

A faint, light gray background graphic is positioned behind the main title. It depicts a stylized architectural structure with the letters 'IPN' integrated into its design, and a large gear or wheel mechanism at the base.

# Anuario GENERAL Estadístico 2012





## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
<b>PREDI 1</b>	
Educación formal en modalidad escolarizada	5
Población en el Nivel Medio Superior	6
Población en el Nivel Superior	23
Población en el Nivel Posgrado	46
Enseñanza de Lenguas Extranjeras	86
Becas de apoyo a estudiantes	88
Programa Institucional de Tutorías	93
Proyecto Aula	96
Actividades y servicios de apoyo a los estudiantes	97
Acervo Bibliográfico y Servicios Bibliotecarios	99
Atención médica y biopsicosocial	104
Programas académicos con reconocimiento externo	110
Resultados de la prueba ENLACE	114
Aprobación, reprobación, deserción y eficiencia terminal	115
<b>PREDI 2</b>	
Educación formal a distancia	142
Eventos de educación continua a distancia	165
<b>PREDI 3</b>	
Capital Humano	173
Personal Docente	174
Evaluación y Promoción Docente	182
Personal de apoyo y asistencia a la educación	190
Acciones Formativas a Docentes	198
Acciones Formativas a Directivos	202
Capacitación al Personal de Apoyo	206
Becas y Estímulos al Personal Docente	210
Docentes en Semestre y Año Sabático	214



<b>PREDI 4</b>	
Eventos de educación continua	221
Bolsa de Trabajo	226
<b>PREDI 5</b>	
Servicio Externo	232
Programa Institucional de Formación de Empresarios	240
Laboratorios Acreditados	243
Prácticas y Visitas escolares	244
Eventos Científicos y Tecnológicos	247
<b>PREDI 6</b>	
Servicios Social	250
Brigadas Multidisciplinarias	256
<b>PREDI 7</b>	
Docentes miembros del Sistema Nacional de Investigadores	260
Programa Institucional de Contratación para Académicos de Excelencia (PICPAE)	264
Redes de Investigación	265
Productos de la Investigación	262
Recursos Humanos dedicados a la Investigación	271
Investigación desarrollada	276
Prototipos y desarrollos tecnológicos	291
<b>PREDI 8</b>	
Talleres culturales y participantes	297
Eventos Artístico Culturales	302
Divulgación de la ciencia y la tecnología	305
Obra Editorial	307
Equipos Deportivos	309
Eventos Deportivos	312



**PREDI 9**

Convenios Registrados	318
Alumnos en movilidad académica	319

**PREDI 10**

Auditorias y quejas	323
Sistemas de información	324
Televisión educativa	325
Bienes informáticos	327
Cursos de computación	336
Equipamiento de laboratorios y talleres	339
Infraestructura realizada	343
Áreas dedicadas al aprendizaje en el IPN	344





## INTRODUCCIÓN

El presente documento ofrece la información estadística del Instituto Politécnico Nacional correspondiente al año fiscal 2012, está dirigido a funcionarios, personal docente y de apoyo y asistencia a la educación, alumnos, así como a cualquier persona interesada en conocer las variables estadísticas que tiene el Instituto. Se presenta de acuerdo a los Diez Principios Rectores del Desarrollo Institucional (PREDI's)

Aun cuando su preparación estuvo coordinada y supervisada por la Dirección de Evaluación, es de suma importancia la colaboración de unidades académicas, unidades de apoyo a la enseñanza y por supuesto de las dependencias administrativas del área central del IPN.







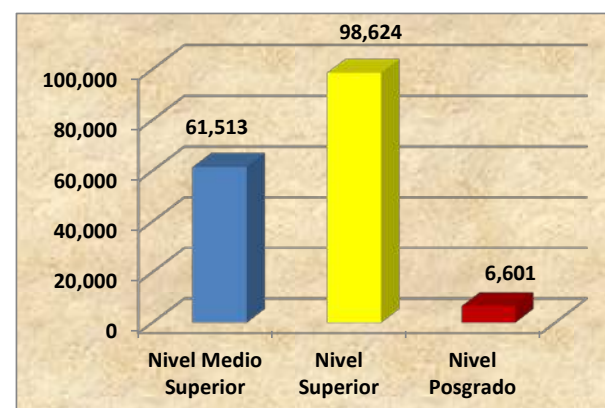
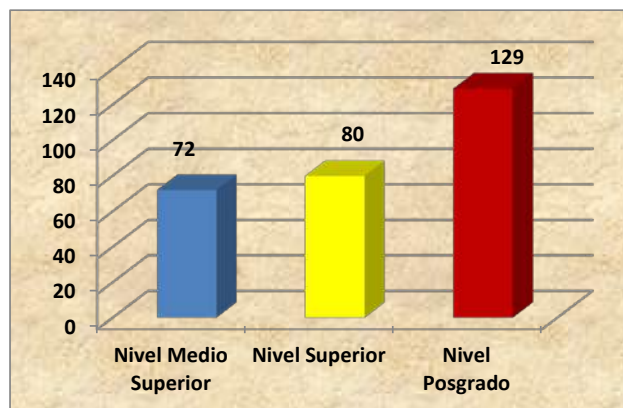
## **PREDI 1**

Educación de alta calidad para el desarrollo sustentable: cobertura, equidad, innovación y calidad de servicio del estudiante y del país.



**Tabla 1.1. PROGRAMAS ACADÉMICOS Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

<i>IPN</i>	<i>PROGRAMAS ACADÉMICOS</i>	<i>ALUMNOS</i>
<i>Total</i>	<b>281</b>	<b>166,738</b>
Nivel Medio Superior	72	61,513
Nivel Superior	80	98,624
Nivel Posgrado	129	6,601



Fuente: Unidades Académicas de los tres niveles



**Tabla 1.2. MATRICULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y GRUPOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

<b>PLANTEL</b>	<b>MATRÍCULA</b>	<b>GRUPOS</b>
<b>Total</b>	<b>61,513</b>	<b>1,226</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>41,403</b>	<b>851</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	3,892	73
CECyT 2 "Miguel Bernard"	4,351	76
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	4,074	126
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	4,752	92
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	4,891	102
CECyT 8 "Narciso Bassols"	3,794	83
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	2,405	41
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	4,685	105
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	5,311	91
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	3,248	62
<b>Total rama CMB</b>	<b>6,443</b>	<b>118</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	4,226	78
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	2,217	40
<b>Total rama CSA</b>	<b>13,667</b>	<b>257</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	4,039	71
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	4,621	87
CECyT 5 "Benito Juárez"	2,835	54
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	2,172	45

**Fuente:** Unidades Académicas del Nivel Medio Superior



Tabla 1.3. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, TURNO, SEXO Y GRUPOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	MATUTINO				VESPERTINO				MATRÍCULA			
	Hombres	Mujeres	Total	Grupos	Hombres	Mujeres	Total	Grupos	Hombres	Mujeres	Total	Grupos
<b>Total</b>	<b>20,003</b>	<b>12,318</b>	<b>32,321</b>	<b>594</b>	<b>19,802</b>	<b>9,390</b>	<b>29,192</b>	<b>632</b>	<b>39,805</b>	<b>21,708</b>	<b>61,513</b>	<b>1,226</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>15,731</b>	<b>6,165</b>	<b>21,896</b>	<b>419</b>	<b>14,729</b>	<b>4,778</b>	<b>19,507</b>	<b>432</b>	<b>30,460</b>	<b>10,943</b>	<b>41,403</b>	<b>851</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,576	550	2,126	37	1,332	434	1,766	36	2,908	984	3,892	73
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1,641	604	2,245	38	1,535	571	2,106	38	3,176	1,175	4,351	76
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,656	482	2,138	58	1,575	361	1,936	68	3,231	843	4,074	126
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1,527	873	2,400	42	1,784	568	2,352	50	3,311	1,441	4,752	92
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	2,025	514	2,539	52	1,924	428	2,352	50	3,949	942	4,891	102
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1,625	546	2,171	41	1,267	356	1,623	42	2,892	902	3,794	83
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	993	228	1,221	21	1,019	165	1,184	20	2,012	393	2,405	41
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,253	1,231	2,484	53	1,254	947	2,201	52	2,507	2,178	4,685	105
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,940	771	2,711	46	1,933	667	2,600	45	3,873	1,438	5,311	91
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,495	366	1,861	31	1,106	281	1,387	31	2,601	647	3,248	62
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,176</b>	<b>2,012</b>	<b>3,188</b>	<b>56</b>	<b>1,503</b>	<b>1,752</b>	<b>3,255</b>	<b>62</b>	<b>2,679</b>	<b>3,764</b>	<b>6,443</b>	<b>118</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	734	1,371	2,105	36	952	1,169	2,121	42	1,686	2,540	4,226	78
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	442	641	1,083	20	551	583	1,134	20	993	1,224	2,217	40
<b>Total rama CSA</b>	<b>3,096</b>	<b>4,141</b>	<b>7,237</b>	<b>119</b>	<b>3,570</b>	<b>2,860</b>	<b>6,430</b>	<b>138</b>	<b>6,666</b>	<b>7,001</b>	<b>13,667</b>	<b>257</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	955	1,248	2,203	32	878	958	1,836	39	1,833	2,206	4,039	71
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,052	1,365	2,417	42	1,389	815	2,204	45	2,441	2,180	4,621	87
CECyT 5 "Benito Juárez"	632	877	1,509	24	753	573	1,326	30	1,385	1,450	2,835	54
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	457	651	1,108	21	550	514	1,064	24	1,007	1,165	2,172	45

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior



Tabla 1.4. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO, TURNO, SEXO, Y GRUPOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATUTINO				VESPERTINO				MATRÍCULA			
	Hombres	Mujeres	Total	Grupos	Hombres	Mujeres	Total	Grupos	Hombres	Mujeres	Total	Grupos
<b>Total</b>	<b>20,003</b>	<b>12,318</b>	<b>32,321</b>	<b>594</b>	<b>19,802</b>	<b>9,390</b>	<b>29,192</b>	<b>632</b>	<b>39,805</b>	<b>21,708</b>	<b>61,513</b>	<b>1,226</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>15,731</b>	<b>6,165</b>	<b>21,896</b>	<b>419</b>	<b>14,729</b>	<b>4,778</b>	<b>19,507</b>	<b>432</b>	<b>30,460</b>	<b>10,943</b>	<b>41,403</b>	<b>851</b>
<b>CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"</b>	<b>1,576</b>	<b>550</b>	<b>2,126</b>	<b>37</b>	<b>1,332</b>	<b>434</b>	<b>1,766</b>	<b>36</b>	<b>2,908</b>	<b>984</b>	<b>3,892</b>	<b>73</b>
Tronco Común	513	204	717	16	543	187	730	16	1,056	391	1,447	32
Técnico en Construcción	268	130	398	8	228	102	330	4	496	232	728	12
Técnico en Procesos Industriales	206	71	277	4	147	63	210	5	353	134	487	9
Técnico en Sistemas Digitales	351	79	430	5	264	57	321	7	615	136	751	12
Técnico en Sistemas de Control Eléctrico	238	66	304	4	150	25	175	4	388	91	479	8
<b>CECyT 2 "Miguel Bernard"</b>	<b>1,641</b>	<b>604</b>	<b>2,245</b>	<b>38</b>	<b>1,535</b>	<b>571</b>	<b>2,106</b>	<b>38</b>	<b>3,176</b>	<b>1,175</b>	<b>4,351</b>	<b>76</b>
Tronco Común	634	208	842	19	620	256	876	19	1,254	464	1,718	38
Técnico en Aeronáutica	107	23	130	3	82	19	101	3	189	42	231	6
Técnico en Dibujo Asistido por Computadora	207	118	325	4	180	86	266	4	387	204	591	8
Técnico en Diseño Gráfico Digital	101	142	243	5	127	129	256	5	228	271	499	10
Técnico en Metalurgia	111	33	144	2	120	26	146	2	231	59	290	4
Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados	328	63	391	3	257	42	299	3	585	105	690	6
Técnico en Sistemas Automotrices	153	17	170	2	149	13	162	2	302	30	332	4
<b>CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"</b>	<b>1,656</b>	<b>482</b>	<b>2,138</b>	<b>58</b>	<b>1,575</b>	<b>361</b>	<b>1,936</b>	<b>68</b>	<b>3,231</b>	<b>843</b>	<b>4,074</b>	<b>126</b>
Tronco Común	687	170	857	21	588	145	733	21	1,275	315	1,590	42
Técnico en Aeronáutica	160	30	190	6	115	24	139	6	275	54	329	12
Técnico en Computación	175	86	261	7	191	60	251	9	366	146	512	16
Técnico en Manufactura Asistida por Computadora	141	41	182	6	156	40	196	8	297	81	378	14
Técnico en Sistemas Automotrices	107	10	117	4	126	8	134	6	233	18	251	10
Técnico en Sistemas Digitales	192	74	266	7	200	45	245	9	392	119	511	16
Técnico en Sistemas de Control Eléctrico	194	71	265	7	199	39	238	9	393	110	503	16
<b>CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"</b>	<b>1,527</b>	<b>873</b>	<b>2,400</b>	<b>42</b>	<b>1,784</b>	<b>568</b>	<b>2,352</b>	<b>50</b>	<b>3,311</b>	<b>1,441</b>	<b>4,752</b>	<b>92</b>
Tronco Común	620	325	945	21	744	248	992	21	1,364	573	1,937	42
Técnico en Aeronáutica	69	35	104	1	83	13	96	1	152	48	200	2
Técnico en Construcción	234	185	419	5	285	130	415	9	519	315	834	14
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctricos	280	101	381	9	317	59	376	9	597	160	757	18
Técnico en Procesos Industriales	243	205	448	5	261	108	369	9	504	313	817	14
Técnico en Sistemas Automotrices	81	22	103	1	94	10	104	1	175	32	207	2
<b>CECyT 7 "Cuauhtémoc"</b>	<b>2,025</b>	<b>514</b>	<b>2,539</b>	<b>52</b>	<b>1,924</b>	<b>428</b>	<b>2,352</b>	<b>50</b>	<b>3,949</b>	<b>942</b>	<b>4,891</b>	<b>102</b>
Tronco Común	738	161	899	18	734	174	908	18	1,472	335	1,807	36
Técnico en Aeronáutica	160	51	211	4	106	35	141	3	266	86	352	7
Técnico en Construcción	240	119	359	7	259	103	362	7	499	222	721	14



Tabla 1.4. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO, TURNO, SEXO, Y GRUPOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATUTINO				VESPERTINO				MATRÍCULA			
	Hombres	Mujeres	Total	Grupos	Hombres	Mujeres	Total	Grupos	Hombres	Mujeres	Total	Grupos
<b>Total</b>	<b>20,003</b>	<b>12,318</b>	<b>32,321</b>	<b>594</b>	<b>19,802</b>	<b>9,390</b>	<b>29,192</b>	<b>632</b>	<b>39,805</b>	<b>21,708</b>	<b>61,513</b>	<b>1,226</b>
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico	305	54	359	7	260	42	302	7	565	96	661	14
Técnico en Mantenimiento Industrial	234	57	291	7	243	35	278	7	477	92	569	14
Técnico en Sistemas Automotrices	177	31	208	4	130	9	139	3	307	40	347	7
Técnico en Soldadura Industrial	171	41	212	5	192	30	222	5	363	71	434	10
<b>CECyT 8 "Narciso Bassols"</b>	<b>1,625</b>	<b>546</b>	<b>2,171</b>	<b>41</b>	<b>1,267</b>	<b>356</b>	<b>1,623</b>	<b>42</b>	<b>2,892</b>	<b>902</b>	<b>3,794</b>	<b>83</b>
Tronco Común	743	186	929	18	476	132	608	17	1,219	318	1,537	35
Técnico en Computación	300	131	431	10	228	57	285	9	528	188	716	19
Técnico en Mantenimiento Industrial	324	83	407	9	230	32	262	7	554	115	669	16
Técnico en Plásticos	104	116	220	2	178	109	287	7	282	225	507	9
Técnico en Sistemas Automotrices	154	30	184	2	155	26	181	2	309	56	365	4
<b>CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"</b>	<b>993</b>	<b>228</b>	<b>1,221</b>	<b>21</b>	<b>1,019</b>	<b>165</b>	<b>1,184</b>	<b>20</b>	<b>2,012</b>	<b>393</b>	<b>2,405</b>	<b>41</b>
Tronco Común	363	76	439	9	379	60	439	10	742	136	878	19
Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados	160	36	196	2	197	22	219	3	357	58	415	5
Técnico en Programación	201	42	243	3	189	25	214	3	390	67	457	6
Técnico en Sistemas Digitales	269	74	343	7	254	58	312	4	523	132	655	11
<b>CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"</b>	<b>1,253</b>	<b>1,231</b>	<b>2,484</b>	<b>53</b>	<b>1,254</b>	<b>947</b>	<b>2,201</b>	<b>52</b>	<b>2,507</b>	<b>2,178</b>	<b>4,685</b>	<b>105</b>
Tronco Común	463	490	953	20	594	460	1,054	24	1,057	950	2,007	44
Técnico en Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental	116	339	455	9	161	266	427	9	277	605	882	18
Técnico en Metrología y Control de Calidad	250	174	424	9	203	97	300	9	453	271	724	18
Técnico en Telecomunicaciones	424	228	652	15	296	124	420	10	720	352	1,072	25
<b>CECyT 11 "Wilfrido Massieu"</b>	<b>1,940</b>	<b>771</b>	<b>2,711</b>	<b>46</b>	<b>1,933</b>	<b>667</b>	<b>2,600</b>	<b>45</b>	<b>3,873</b>	<b>1,438</b>	<b>5,311</b>	<b>91</b>
Tronco Común	667	265	932	19	702	277	979	18	1,369	542	1,911	37
Técnico en Construcción	335	222	557	10	341	170	511	6	676	392	1,068	16
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico	261	43	304	4	263	48	311	4	524	91	615	8
Técnico en Procesos Industriales	318	115	433	8	253	65	318	8	571	180	751	16
Técnico en Telecomunicaciones	359	126	485	5	374	107	481	9	733	233	966	14
<b>CET 1 "Walter Cross Buchanan"</b>	<b>1,495</b>	<b>366</b>	<b>1,861</b>	<b>31</b>	<b>1,106</b>	<b>281</b>	<b>1,387</b>	<b>31</b>	<b>2,601</b>	<b>647</b>	<b>3,248</b>	<b>62</b>
Tronco Común	571	140	711	14	516	123	639	14	1,087	263	1,350	28
Técnico en Automatización y Control Eléctrico Industrial	226	53	279	4	138	33	171	4	364	86	450	8
Técnico en Redes de Computo	224	55	279	4	151	36	187	4	375	91	466	8
Técnico en Sistemas Automotrices	83	21	104	1	50	15	65	1	133	36	169	2
Técnico en Sistemas Constructivos Asistidos por Computadora	189	46	235	4	132	35	167	4	321	81	402	8
Técnico en Sistemas Mecánicos Industriales	202	51	253	4	119	39	158	4	321	90	411	8



Tabla 1.4. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO, TURNO, SEXO, Y GRUPOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATUTINO				VESPERTINO				MATRÍCULA			
	Hombres	Mujeres	Total	Grupos	Hombres	Mujeres	Total	Grupos	Hombres	Mujeres	Total	Grupos
<b>Total</b>	<b>20,003</b>	<b>12,318</b>	<b>32,321</b>	<b>594</b>	<b>19,802</b>	<b>9,390</b>	<b>29,192</b>	<b>632</b>	<b>39,805</b>	<b>21,708</b>	<b>61,513</b>	<b>1,226</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,176</b>	<b>2,012</b>	<b>3,188</b>	<b>56</b>	<b>1,503</b>	<b>1,752</b>	<b>3,255</b>	<b>62</b>	<b>2,679</b>	<b>3,764</b>	<b>6,443</b>	<b>118</b>
<b>CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"</b>	<b>734</b>	<b>1,371</b>	<b>2,105</b>	<b>36</b>	<b>952</b>	<b>1,169</b>	<b>2,121</b>	<b>42</b>	<b>1,686</b>	<b>2,540</b>	<b>4,226</b>	<b>78</b>
Tronco Común	306	492	798	16	347	521	868	16	653	1,013	1,666	32
Técnico Laboratorista Químico	139	219	358	4	234	210	444	10	373	429	802	14
Técnico en Ecología	74	153	227	7	122	143	265	6	196	296	492	13
Técnico en Enfermería	55	200	255	4	0	0	0	0	55	200	255	4
Técnico Laboratorista Clínico	160	307	467	5	249	295	544	10	409	602	1,011	15
<b>CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"</b>	<b>442</b>	<b>641</b>	<b>1,083</b>	<b>20</b>	<b>551</b>	<b>583</b>	<b>1,134</b>	<b>20</b>	<b>993</b>	<b>1,224</b>	<b>2,217</b>	<b>40</b>
Tronco Común	185	241	426	9	214	228	442	9	399	469	868	18
Técnico Laboratorista Clínico	128	239	367	4	180	214	394	4	308	453	761	8
Técnico en Alimentos	129	161	290	7	157	141	298	7	286	302	588	14
<b>Total rama CSA</b>	<b>3,096</b>	<b>4,141</b>	<b>7,237</b>	<b>119</b>	<b>3,570</b>	<b>2,860</b>	<b>6,430</b>	<b>138</b>	<b>6,666</b>	<b>7,001</b>	<b>13,667</b>	<b>257</b>
<b>CECyT 12 "José María Morelos"</b>	<b>955</b>	<b>1,248</b>	<b>2,203</b>	<b>32</b>	<b>878</b>	<b>958</b>	<b>1,836</b>	<b>39</b>	<b>1,833</b>	<b>2,206</b>	<b>4,039</b>	<b>71</b>
Tronco Común	389	509	898	18	346	410	756	16	735	919	1,654	34
Técnico en Administración	221	417	638	6	192	298	490	11	413	715	1,128	17
Técnico en Contaduría	178	198	376	5	186	145	331	9	364	343	707	14
Técnico en Informática	167	124	291	3	154	105	259	3	321	229	550	6
<b>CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"</b>	<b>1,052</b>	<b>1,365</b>	<b>2,417</b>	<b>42</b>	<b>1,389</b>	<b>815</b>	<b>2,204</b>	<b>45</b>	<b>2,441</b>	<b>2,180</b>	<b>4,621</b>	<b>87</b>
Tronco Común	396	498	894	18	453	262	715	17	849	760	1,609	35
Técnico en Administración	202	284	486	7	236	166	402	6	438	450	888	13
Técnico en Contaduría	171	189	360	6	240	120	360	8	411	309	720	14
Técnico en Informática	158	81	239	5	265	50	315	4	423	131	554	9
Técnico en Administración de Empresas Turísticas	125	313	438	6	195	217	412	10	320	530	850	16
<b>CECyT 5 "Benito Juárez"</b>	<b>632</b>	<b>877</b>	<b>1,509</b>	<b>24</b>	<b>753</b>	<b>573</b>	<b>1,326</b>	<b>30</b>	<b>1,385</b>	<b>1,450</b>	<b>2,835</b>	<b>54</b>
Tronco Común	213	332	545	12	341	246	587	13	554	578	1,132	25
Técnico en Comercio Internacional	142	330	472	6	150	188	338	9	292	518	810	15
Técnico en Contaduría	121	116	237	3	94	86	180	5	215	202	417	8
Técnico en Informática	156	99	255	3	168	53	221	3	324	152	476	6
<b>CECyT 14 "Luis Enrique Erro"</b>	<b>457</b>	<b>651</b>	<b>1,108</b>	<b>21</b>	<b>550</b>	<b>514</b>	<b>1,064</b>	<b>24</b>	<b>1,007</b>	<b>1,165</b>	<b>2,172</b>	<b>45</b>
Tronco Común	189	246	435	10	238	216	454	11	427	462	889	21
Técnico en Contaduría	81	133	214	5	91	92	183	5	172	225	397	10
Técnico en Informática	124	97	221	3	128	75	203	5	252	172	424	8
Técnico en Mercadotecnia	63	175	238	3	93	131	224	3	156	306	462	6

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior





Tabla 1.5. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y GRADO DE AVANCE POR NIVELES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	NIVEL						MATRÍCULA
	1o	2o	3o	4o	5o	6o	
<b>Total</b>	<b>23,026</b>	<b>974</b>	<b>19,670</b>	<b>1,335</b>	<b>15,313</b>	<b>1,195</b>	<b>61,513</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>15,506</b>	<b>676</b>	<b>13,172</b>	<b>939</b>	<b>10,149</b>	<b>961</b>	<b>41,403</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,308	139	1,143	236	848	218	3,892
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1,660	58	1,348	45	1,210	30	4,351
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,520	70	1,332	50	1,008	94	4,074
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1,937	0	1,640	0	1,175	0	4,752
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1,807	0	1,780	0	1,304	0	4,891
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1,537	0	1,333	0	924	0	3,794
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	822	56	772	72	570	113	2,405
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,942	65	1,541	26	1,111	0	4,685
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,690	221	1,386	377	1,261	376	5,311
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,283	67	897	133	738	130	3,248
<b>Total rama CMB</b>	<b>2,345</b>	<b>189</b>	<b>2,121</b>	<b>123</b>	<b>1,606</b>	<b>59</b>	<b>6,443</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1,477	189	1,353	123	1,025	59	4,226
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	868	0	768	0	581	0	2,217
<b>Total rama CSA</b>	<b>5,175</b>	<b>109</b>	<b>4,377</b>	<b>273</b>	<b>3,558</b>	<b>175</b>	<b>13,667</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	1,654	0	1,332	0	1,053	0	4,039
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,500	109	1,381	273	1,183	175	4,621
CECyT 5 "Benito Juárez"	1,132	0	902	0	801	0	2,835
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	889	0	762	0	521	0	2,172

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior



Tabla 1.6. MATRICULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR NIVELES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NIVEL						MATRÍCULA
	1o	2o	3o	4o	5o	6o	
<b>Total</b>	<b>23,026</b>	<b>974</b>	<b>19,670</b>	<b>1,335</b>	<b>15,313</b>	<b>1,195</b>	<b>61,513</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>15,506</b>	<b>676</b>	<b>13,172</b>	<b>939</b>	<b>10,149</b>	<b>961</b>	<b>41,403</b>
<b>CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"</b>	<b>1,308</b>	<b>139</b>	<b>1,143</b>	<b>236</b>	<b>848</b>	<b>218</b>	<b>3,892</b>
Tronco Común	1,308	139	0	0	0	0	1,447
Técnico en Construcción	0	0	344	68	245	71	728
Técnico en Procesos Industriales	0	0	250	40	167	30	487
Técnico en Sistemas Digitales	0	0	308	77	283	83	751
Técnico en Sistemas de Control Eléctrico	0	0	241	51	153	34	479
<b>CECyT 2 "Miguel Bernard"</b>	<b>1,660</b>	<b>58</b>	<b>1,348</b>	<b>45</b>	<b>1,210</b>	<b>30</b>	<b>4,351</b>
Tronco Común	1,660	58	0	0	0	0	1,718
Técnico en Aeronáutica	0	0	147	0	83	1	231
Técnico en Dibujo Asistido por Computadora	0	0	279	25	272	15	591
Técnico en Diseño Gráfico Digital	0	0	247	4	245	3	499
Técnico en Metalurgia	0	0	156	4	127	3	290
Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados	0	0	352	11	319	8	690
Técnico en Sistemas Automotrices	0	0	167	1	164	0	332
<b>CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"</b>	<b>1,520</b>	<b>70</b>	<b>1,332</b>	<b>50</b>	<b>1,008</b>	<b>94</b>	<b>4,074</b>
Tronco Común	1,520	70	0	0	0	0	1,590
Técnico en Aeronáutica	0	0	215	3	100	11	329
Técnico en Computación	0	0	258	10	229	15	512
Técnico en Manufactura Asistida por Computadora	0	0	225	13	124	16	378
Técnico en Sistemas Automotrices	0	0	137	2	106	6	251
Técnico en Sistemas Digitales	0	0	268	11	215	17	511
Técnico en Sistemas de Control Eléctrico	0	0	229	11	234	29	503
<b>CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"</b>	<b>1,937</b>	<b>0</b>	<b>1,640</b>	<b>0</b>	<b>1,175</b>	<b>0</b>	<b>4,752</b>
Tronco Común	1,937	0	0	0	0	0	1,937
Técnico en Aeronáutica	0	0	106	0	94	0	200
Técnico en Construcción	0	0	476	0	358	0	834
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico	0	0	477	0	280	0	757
Técnico en Procesos Industriales	0	0	472	0	345	0	817
Técnico en Sistemas Automotrices	0	0	109	0	98	0	207
<b>CECyT 7 "Cuauhtémoc"</b>	<b>1,807</b>	<b>0</b>	<b>1,780</b>	<b>0</b>	<b>1,304</b>	<b>0</b>	<b>4,891</b>
Tronco Común	1,807	0	0	0	0	0	1,807
Técnico en Aeronáutica	0	0	190	0	162	0	352
Técnico en Construcción	0	0	401	0	320	0	721
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico	0	0	379	0	282	0	661
Técnico en Mantenimiento Industrial	0	0	327	0	242	0	569
Técnico en Sistemas Automotrices	0	0	191	0	156	0	347
Técnico en Soldadura Industrial	0	0	292	0	142	0	434



**Tabla 1.6. MATRICULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADEMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR NIVELES NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NIVEL						MATRÍCULA
	1o	2o	3o	4o	5o	6o	
<b>Total</b>	<b>23,026</b>	<b>974</b>	<b>19,670</b>	<b>1,335</b>	<b>15,313</b>	<b>1,195</b>	<b>61,513</b>
<b>CECyT 8 "Narciso Bassols"</b>	<b>1,537</b>	<b>0</b>	<b>1,333</b>	<b>0</b>	<b>924</b>	<b>0</b>	<b>3,794</b>
Tronco Común	1,537	0	0	0	0	0	1,537
Técnico en Computación	0	0	419	0	297	0	716
Técnico en Mantenimiento Industrial	0	0	429	0	240	0	669
Técnico en Plásticos	0	0	288	0	219	0	507
Técnico en Sistemas Automotrices	0	0	197	0	168	0	365
<b>CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"</b>	<b>822</b>	<b>56</b>	<b>772</b>	<b>72</b>	<b>570</b>	<b>113</b>	<b>2,405</b>
Tronco Común	822	56	0	0	0	0	878
Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados	0	0	179	22	172	42	415
Técnico en Programación	0	0	230	24	173	30	457
Técnico en Sistemas Digitales	0	0	363	26	225	41	655
<b>CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"</b>	<b>1,942</b>	<b>65</b>	<b>1,541</b>	<b>26</b>	<b>1,111</b>	<b>0</b>	<b>4,685</b>
Tronco Común	1,942	65	0	0	0	0	2,007
Técnico en Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental	0	0	517	2	363	0	882
Técnico en Metrología y Control de Calidad	0	0	412	14	298	0	724
Técnico en Telecomunicaciones	0	0	612	10	450	0	1,072
<b>CECyT 11 "Wilfrido Massieu"</b>	<b>1,690</b>	<b>221</b>	<b>1,386</b>	<b>377</b>	<b>1,261</b>	<b>376</b>	<b>5,311</b>
Tronco Común	1,690	221	0	0	0	0	1,911
Técnico en Construcción	0	0	446	110	396	116	1,068
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico	0	0	232	76	215	92	615
Técnico en Procesos Industriales	0	0	288	83	282	98	751
Técnico en Telecomunicaciones	0	0	420	108	368	70	966
<b>CET 1 "Walter Cross Buchanan"</b>	<b>1,283</b>	<b>67</b>	<b>897</b>	<b>133</b>	<b>738</b>	<b>130</b>	<b>3,248</b>
Tronco Común	1,283	67	0	0	0	0	1,350
Técnico en Automatización y Control Eléctrico Industrial	0	0	202	25	189	34	450
Técnico en Redes de Cómputo	0	0	215	23	208	20	466
Técnico en Sistemas Automotrices	0	0	70	2	86	11	169
Técnico en Sistemas Constructivos Asistidos por Computadora	0	0	207	40	123	32	402
Técnico en Sistemas Mecánicos Industriales	0	0	203	43	132	33	411



Tabla 1.6. MATRICULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADEMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR NIVELES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NIVEL						MATRÍCULA
	1o	2o	3o	4o	5o	6o	
<b>Total</b>	<b>23,026</b>	<b>974</b>	<b>19,670</b>	<b>1,335</b>	<b>15,313</b>	<b>1,195</b>	<b>61,513</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>2,345</b>	<b>189</b>	<b>2,121</b>	<b>123</b>	<b>1,606</b>	<b>59</b>	<b>6,443</b>
<b>CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"</b>	<b>1,477</b>	<b>189</b>	<b>1,353</b>	<b>123</b>	<b>1,025</b>	<b>59</b>	<b>4,226</b>
Tronco Común	1,477	189	0	0	0	0	1,666
Técnico Laboratorista Químico	0	0	404	42	332	24	802
Técnico en Ecología	0	0	288	44	147	13	492
Técnico en Enfermería	0	0	124	1	130	0	255
Técnico Laboratorista Clínico	0	0	537	36	416	22	1,011
<b>CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"</b>	<b>868</b>	<b>0</b>	<b>768</b>	<b>0</b>	<b>581</b>	<b>0</b>	<b>2,217</b>
Tronco Común	868	0	0	0	0	0	868
Técnico Laboratorista Clínico	0	0	399	0	362	0	761
Técnico en Alimentos	0	0	369	0	219	0	588
<b>Total rama CSA</b>	<b>5,175</b>	<b>109</b>	<b>4,377</b>	<b>273</b>	<b>3,558</b>	<b>175</b>	<b>13,667</b>
<b>CECyT 12 "José María Morelos"</b>	<b>1,654</b>	<b>0</b>	<b>1,332</b>	<b>0</b>	<b>1,053</b>	<b>0</b>	<b>4,039</b>
Tronco Común	1,654	0	0	0	0	0	1,654
Técnico en Administración	0	0	657	0	471	0	1,128
Técnico en Contaduría	0	0	377	0	330	0	707
Técnico en Informática	0	0	298	0	252	0	550
<b>CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"</b>	<b>1,500</b>	<b>109</b>	<b>1,381</b>	<b>273</b>	<b>1,183</b>	<b>175</b>	<b>4,621</b>
Tronco Común	1,500	109	0	0	0	0	1,609
Técnico en Administración	0	0	425	76	320	67	888
Técnico en Contaduría	0	0	398	54	369	29	850
Técnico en Informática	0	0	321	85	263	51	720
Técnico en Administración de Empresas Turísticas	0	0	237	58	231	28	554
<b>CECyT 5 "Benito Juárez"</b>	<b>1,132</b>	<b>0</b>	<b>902</b>	<b>0</b>	<b>801</b>	<b>0</b>	<b>2,835</b>
Tronco Común	1,132	0	0	0	0	0	1,132
Técnico en Comercio Internacional	0	0	414	0	396	0	810
Técnico en Contaduría	0	0	224	0	193	0	417
Técnico en Informática	0	0	264	0	212	0	476
<b>CECyT 14 "Luis Enrique Erro"</b>	<b>889</b>	<b>0</b>	<b>762</b>	<b>0</b>	<b>521</b>	<b>0</b>	<b>2,172</b>
Tronco Común	889	0	0	0	0	0	889
Técnico en Contaduría	0	0	272	0	125	0	397
Técnico en Informática	0	0	246	0	178	0	424
Técnico en Mercadotecnia	0	0	244	0	218	0	462

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior



Tabla 1.7. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	AÑOS								MATRÍCULA
	14 y menos	15	16	17	18	19	20	21 y más	
<b>Total</b>	<b>2,243</b>	<b>17,553</b>	<b>17,701</b>	<b>14,461</b>	<b>6,009</b>	<b>2,062</b>	<b>720</b>	<b>764</b>	<b>61,513</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1,202</b>	<b>12,657</b>	<b>11,964</b>	<b>9,755</b>	<b>3,815</b>	<b>1,199</b>	<b>431</b>	<b>380</b>	<b>41,403</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	214	1,062	1,092	969	389	105	34	27	3,892
CECyT 2 "Miguel Bernard"	7	1,318	1,236	1,163	386	137	37	67	4,351
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	237	1,396	1,189	902	262	58	18	12	4,074
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	217	1,392	1,451	1,049	377	137	73	56	4,752
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	371	1,315	1,408	1,130	418	159	46	44	4,891
CECyT 8 "Narciso Bassols"	57	1,240	1,192	882	312	72	21	18	3,794
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	77	682	742	537	245	79	29	14	2,405
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	10	1,582	1,425	1,092	371	126	35	44	4,685
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	12	1,421	1,551	1,292	651	230	100	54	5,311
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	1,249	678	739	404	96	38	44	3,248
<b>Total rama CMB</b>	<b>454</b>	<b>1,882</b>	<b>1,877</b>	<b>1,482</b>	<b>439</b>	<b>159</b>	<b>59</b>	<b>91</b>	<b>6,443</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	359	1,287	1,222	919	245	94	41	59	4,226
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	95	595	655	563	194	65	18	32	2,217
<b>Total rama CSA</b>	<b>587</b>	<b>3,014</b>	<b>3,860</b>	<b>3,224</b>	<b>1,755</b>	<b>704</b>	<b>230</b>	<b>293</b>	<b>13,667</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	307	1,027	1,120	883	436	151	54	61	4,039
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	6	998	1,273	1,199	616	290	128	111	4,621
CECyT 5 "Benito Juárez"	71	316	818	731	559	209	35	96	2,835
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	203	673	649	411	144	54	13	25	2,172

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior



Tabla 1.8. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS								MATRÍCULA
	<=14	15	16	17	18	19	20	>=21	
<b>Total</b>	<b>2,243</b>	<b>17,553</b>	<b>17,701</b>	<b>14,461</b>	<b>6,009</b>	<b>2,062</b>	<b>720</b>	<b>764</b>	<b>61,513</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1,202</b>	<b>12,657</b>	<b>11,964</b>	<b>9,755</b>	<b>3,815</b>	<b>1,199</b>	<b>431</b>	<b>380</b>	<b>41,403</b>
<b>CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"</b>	<b>214</b>	<b>1062</b>	<b>1092</b>	<b>969</b>	<b>389</b>	<b>105</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>3,892</b>
Tronco Común	214	911	246	45	16	8	2	5	1,447
Técnico en Construcción	0	37	268	256	119	30	8	10	728
Técnico en Procesos Industriales	0	41	169	175	77	16	7	2	487
Técnico en Sistemas de Control Eléctrico	0	29	172	190	59	20	7	2	479
Técnico en Sistemas Digitales	0	44	237	303	118	31	10	8	751
<b>CECyT 2 "Miguel Bernard"</b>	<b>7</b>	<b>1318</b>	<b>1236</b>	<b>1163</b>	<b>386</b>	<b>137</b>	<b>37</b>	<b>67</b>	<b>4,351</b>
Tronco Común	7	1,304	299	70	12	11	7	8	1,718
Técnico en Aeronáutica	0	1	102	96	17	5	2	8	231
Técnico en Dibujo Asistido por Computadora	0	4	192	227	108	39	11	10	591
Técnico en Diseño Grafico Digital	0	4	188	224	46	15	3	19	499
Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados	0	2	238	289	113	35	5	8	690
Técnico en Metalurgia	0	1	91	103	57	20	7	11	290
Técnico en Sistemas Automotrices	0	2	126	154	33	12	2	3	332
<b>CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"</b>	<b>237</b>	<b>1396</b>	<b>1189</b>	<b>902</b>	<b>262</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>4,074</b>
Tronco Común	237	1,227	41	77	7	1	0	0	1,590
Técnico en Aeronáutica	0	7	195	89	32	3	2	1	329
Técnico en Computación	0	44	242	179	26	12	6	3	512
Técnico en Manufactura Asistida por Computadora	0	19	140	122	74	14	5	4	378
Técnico en Sistemas Automotrices	0	1	108	105	27	8	1	1	251
Técnico en Sistemas de Control Eléctrico	0	58	229	163	35	14	2	2	503
Técnico en Sistemas Digitales	0	40	234	167	61	6	2	1	511
<b>CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"</b>	<b>217</b>	<b>1,392</b>	<b>1,451</b>	<b>1,049</b>	<b>377</b>	<b>137</b>	<b>73</b>	<b>56</b>	<b>4,752</b>
Tronco Común	217	1240	325	80	30	16	10	19	1,937
Técnico en Aeronáutica	0	16	83	66	19	6	5	5	200
Técnico en Construcción	0	46	319	291	110	33	25	10	834
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctricos	0	44	304	248	101	35	16	9	757
Técnico en Procesos Industriales	0	38	334	292	93	37	16	7	817
Técnico en Sistemas Automotrices	0	8	86	72	24	10	1	6	207
<b>CECyT 7 "Cuauhtémoc"</b>	<b>371</b>	<b>1315</b>	<b>1408</b>	<b>1130</b>	<b>418</b>	<b>159</b>	<b>46</b>	<b>44</b>	<b>4,891</b>
Tronco Común	371	1081	250	60	20	13	5	5	1,805
Técnico en Aeronáutica	0	29	162	119	35	6	0	1	352
Técnico en Construcción	0	45	260	255	101	43	13	4	721
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctricos	0	53	220	262	79	30	6	11	661
Técnico en Mantenimiento Industrial	0	37	189	203	90	34	6	11	570
Técnico en Sistemas Automotrices	0	38	170	107	21	5	5	2	348
Técnico en Soldadura Industrial	0	32	157	124	72	28	11	10	434



**Tabla 1.8. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS								MATRÍCULA
	<=14	15	16	17	18	19	20	>=21	
<b>Total</b>	<b>2,243</b>	<b>17,553</b>	<b>17,701</b>	<b>14,461</b>	<b>6,009</b>	<b>2,062</b>	<b>720</b>	<b>764</b>	<b>61,513</b>
<b>CECyT 8 "Narciso Bassols"</b>	<b>57</b>	<b>1240</b>	<b>1192</b>	<b>882</b>	<b>312</b>	<b>72</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>3,794</b>
Tronco Común	57	1,210	215	36	11	2	1	5	1,537
Técnico en Computación	0	5	332	252	102	17	5	3	716
Técnico en Mantenimiento Industrial	0	15	321	242	69	13	5	4	669
Técnico en Plásticos	0	10	171	196	83	34	8	5	507
Técnico en Sistemas Automotrices	0	0	153	156	47	6	2	1	365
<b>CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"</b>	<b>77</b>	<b>682</b>	<b>742</b>	<b>537</b>	<b>245</b>	<b>79</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>2,405</b>
Tronco Común	77	631	148	11	2	4	3	2	878
Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados	0	0	156	131	91	23	11	3	415
Técnico en Programación	0	41	139	174	70	21	10	2	457
Técnico en Sistemas Digitales	0	10	299	221	82	31	5	7	655
<b>CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"</b>	<b>10</b>	<b>1582</b>	<b>1425</b>	<b>1092</b>	<b>371</b>	<b>126</b>	<b>35</b>	<b>44</b>	<b>4,685</b>
Tronco Común	10	1,361	447	120	32	18	9	10	2,007
Técnico en Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental	0	64	322	312	123	38	8	15	882
Técnico en Metrología y Control de Calidad	0	68	253	255	94	41	7	6	724
Técnico en Telecomunicaciones	0	89	403	405	122	29	11	13	1,072
<b>CECyT 11 "Wilfrido Massieu"</b>	<b>12</b>	<b>1421</b>	<b>1551</b>	<b>1292</b>	<b>651</b>	<b>230</b>	<b>100</b>	<b>54</b>	<b>5,311</b>
Tronco Común	11	1,198	483	145	35	15	8	16	1,911
Técnico en Construcción	1	82	342	354	196	55	28	10	1,068
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctricos	0	20	181	183	136	54	29	12	615
Técnico en Procesos Industriales	0	30	202	262	150	64	31	12	751
Técnico en Telecomunicaciones	0	91	343	348	134	42	4	4	966
<b>CET 1 "Walter Cross Buchanan"</b>	<b>0</b>	<b>1249</b>	<b>678</b>	<b>739</b>	<b>404</b>	<b>96</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>3,248</b>
Tronco Común	0	1,247	95	8	0	0	0	0	1,350
Técnico en Automatización Industrial	0	0	124	184	114	7	8	13	450
Técnico en Redes de Cómputo	0	2	159	197	70	23	7	8	466
Técnico en Sistemas Automotrices	0	0	41	73	42	11	1	1	169
Técnico en Sistemas Constructivos Asistidos por Computadora	0	0	124	146	76	34	11	11	402
Técnico en Sistemas Mecánicos Industriales	0	0	135	131	102	21	11	11	411





**Tabla 1.8. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS								MATRÍCULA
	<=14	15	16	17	18	19	20	>=21	
<b>Total</b>	<b>2,243</b>	<b>17,553</b>	<b>17,701</b>	<b>14,461</b>	<b>6,009</b>	<b>2,062</b>	<b>720</b>	<b>764</b>	<b>61,513</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>454</b>	<b>1,882</b>	<b>1,877</b>	<b>1,482</b>	<b>439</b>	<b>159</b>	<b>59</b>	<b>91</b>	<b>6,443</b>
<b>CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"</b>	<b>359</b>	<b>1,287</b>	<b>1,222</b>	<b>919</b>	<b>245</b>	<b>94</b>	<b>41</b>	<b>59</b>	<b>4,226</b>
Tronco Común	359	984	207	44	26	13	12	21	1,666
Técnico Laboratorista Clínico	0	116	408	349	90	28	11	9	1,011
Técnico en Ecología	0	54	196	152	48	22	8	12	492
Técnico en Enfermería	0	29	110	84	19	3	0	10	255
Técnico Laboratorista Químico	0	104	301	290	62	28	10	7	802
<b>CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"</b>	<b>95</b>	<b>595</b>	<b>655</b>	<b>563</b>	<b>194</b>	<b>65</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>2,217</b>
Tronco Común	95	564	147	32	10	9	3	8	868
Técnico en Alimentos	0	17	209	210	96	39	5	12	588
Técnico Laboratorista Clínico	0	14	299	321	88	17	10	12	761
<b>Total rama CSA</b>	<b>587</b>	<b>3,014</b>	<b>3,860</b>	<b>3,224</b>	<b>1,755</b>	<b>704</b>	<b>230</b>	<b>293</b>	<b>13,667</b>
<b>CECyT 12 "José María Morelos"</b>	<b>307</b>	<b>1,027</b>	<b>1,120</b>	<b>883</b>	<b>436</b>	<b>151</b>	<b>54</b>	<b>61</b>	<b>4,039</b>
Tronco Común	306	817	353	96	44	12	11	15	1,654
Técnico en Administración	0	103	364	300	238	84	21	18	1,128
Técnico en Contaduría	0	52	206	290	96	29	12	22	707
Técnico en Informática	1	55	197	197	58	26	10	6	550
<b>CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"</b>	<b>6</b>	<b>998</b>	<b>1,273</b>	<b>1,199</b>	<b>616</b>	<b>290</b>	<b>128</b>	<b>111</b>	<b>4,621</b>
Tronco Común	6	996	415	102	37	21	16	16	1,609
Técnico en Administración	0	0	242	310	174	93	43	26	888
Técnico en Contaduría	0	1	181	253	137	82	31	35	720
Técnico en Informática	0	1	160	200	114	39	19	21	554
Técnico en Administración de Empresas Turísticas	0	0	275	334	154	55	19	13	850
<b>CECyT 5 "Benito Juárez"</b>	<b>71</b>	<b>316</b>	<b>818</b>	<b>731</b>	<b>559</b>	<b>209</b>	<b>35</b>	<b>96</b>	<b>2,835</b>
Tronco Común	71	316	421	192	54	30	9	39	1,132
Técnico en Comercio Internacional	0	0	222	239	238	76	11	24	810
Técnico en Contaduría	0	0	93	152	117	26	9	20	417
Técnico en Informática	0	0	82	148	150	77	6	13	476
<b>CECyT 14 "Luis Enrique Erro"</b>	<b>203</b>	<b>673</b>	<b>649</b>	<b>411</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>2,172</b>
Tronco Común	203	518	110	27	13	7	3	8	889
Técnico en Contaduría	0	54	162	112	41	16	5	7	397
Técnico en Informática	0	46	173	135	44	21	2	3	424
Técnico en Mercadotecnia	0	55	204	137	46	10	3	7	462

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior





Tabla 1.9. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	ALUMNOS DE NUEVO INGRESO			MATRÍCULA TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>14,333</b>	<b>8,090</b>	<b>22,423</b>	<b>39,805</b>	<b>21,708</b>	<b>61,513</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>11,071</b>	<b>4,111</b>	<b>15,182</b>	<b>30,460</b>	<b>10,943</b>	<b>41,403</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	927	362	1,289	2,908	984	3,892
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1,196	451	1,647	3,176	1,175	4,351
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,188	304	1,492	3,231	843	4,074
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1,321	570	1,891	3,311	1,441	4,752
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1,345	314	1,659	3,949	942	4,891
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1,208	317	1,525	2,892	902	3,794
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	689	132	821	2,012	393	2,405
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	985	919	919	2,507	2,178	4,685
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,191	490	1,681	3,873	1,438	5,311
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,021	252	1,273	2,601	647	3,248
<b>Total rama CMB</b>	<b>881</b>	<b>1,349</b>	<b>2,230</b>	<b>2,679</b>	<b>3,764</b>	<b>6,443</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	532	905	1,437	1,686	2,540	4,226
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	349	444	793	993	1,224	2,217
<b>Total rama CSA</b>	<b>2,381</b>	<b>2,630</b>	<b>5,011</b>	<b>6,666</b>	<b>7,001</b>	<b>13,667</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	668	876	1,544	1,833	2,206	4,039
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	762	730	1,492	2,441	2,180	4,621
CECyT 5 "Benito Juárez"	553	576	1,129	1,385	1,450	2,835
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	398	448	846	1,007	1,165	2,172

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior



Tabla 1.10. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	ALUMNOS DE NUEVO INGRESO			MATRÍCULA TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>13,348</b>	<b>8,090</b>	<b>21,438</b>	<b>39,805</b>	<b>21,708</b>	<b>61,513</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>10,086</b>	<b>4,111</b>	<b>14,197</b>	<b>30,460</b>	<b>10,943</b>	<b>41,403</b>
<b>CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"</b>	<b>927</b>	<b>362</b>	<b>1,289</b>	<b>2,908</b>	<b>984</b>	<b>3,892</b>
Tronco Común	927	362	1,289	1,056	391	1,447
Técnico en Construcción			0	496	232	728
Técnico en Procesos Industriales			0	353	134	487
Técnico en Sistemas Digitales			0	615	136	751
Técnico en Sistemas de Control Eléctrico			0	388	91	479
<b>CECyT 2 "Miguel Bernard"</b>	<b>1,196</b>	<b>451</b>	<b>1,647</b>	<b>3,176</b>	<b>1,175</b>	<b>4,351</b>
Tronco Común	1,196	451	1,647	1,254	464	1,718
Técnico en Aeronáutica			0	189	42	231
Técnico en Dibujo Asistido por Computadora			0	387	204	591
Técnico en Diseño Gráfico Digital			0	228	271	499
Técnico en Metalurgia			0	231	59	290
Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados			0	585	105	690
Técnico en Sistemas Automotrices			0	302	30	332
<b>CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"</b>	<b>1,188</b>	<b>304</b>	<b>1,492</b>	<b>3,231</b>	<b>843</b>	<b>4,074</b>
Tronco Común	1,188	304	1,492	1,275	315	1,590
Técnico en Aeronáutica			0	275	54	329
Técnico en Computación			0	366	146	512
Técnico en Manufactura Asistida por Computadora			0	297	81	378
Técnico en Sistemas Automotrices			0	233	18	251
Técnico en Sistemas Digitales			0	392	119	511
Técnico en Sistemas de Control Eléctrico			0	393	110	503
<b>CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"</b>	<b>1,321</b>	<b>570</b>	<b>1,891</b>	<b>3,311</b>	<b>1,441</b>	<b>4,752</b>
Tronco Común	1,321	570	1,891	1,364	573	1,937
Técnico en Aeronáutica			0	152	48	200
Técnico en Construcción			0	519	315	834
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctricos			0	597	160	757
Técnico en Procesos Industriales			0	504	313	817
Técnico en Sistemas Automotrices			0	175	32	207
<b>CECyT 7 "Cuauhtémoc"</b>	<b>1,345</b>	<b>314</b>	<b>1,659</b>	<b>3,949</b>	<b>942</b>	<b>4,891</b>
Tronco Común	1,345	314	1,659	1,472	335	1,807
Técnico en Aeronáutica			0	266	86	352
Técnico en Construcción			0	499	222	721
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico			0	565	96	661
Técnico en Mantenimiento Industrial			0	477	92	569
Técnico en Sistemas Automotrices			0	307	40	347
Técnico en Soldadura Industrial			0	363	71	434



**Tabla 1.10. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

<i>UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO</i>	<i>ALUMNOS DE NUEVO INGRESO</i>			<i>MATRÍCULA TOTAL</i>		
	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Total</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Total</i>
<b>Total</b>	<b>13,348</b>	<b>8,090</b>	<b>21,438</b>	<b>39,805</b>	<b>21,708</b>	<b>61,513</b>
<b>CECyT 8 "Narciso Bassols"</b>	<b>1,208</b>	<b>317</b>	<b>1,525</b>	<b>2,892</b>	<b>902</b>	<b>3,794</b>
Tronco Común	1,208	317	1,525	1,219	318	1,537
Técnico en Computación				528	188	716
Técnico en Mantenimiento Industrial			0	554	115	669
Técnico en Plásticos			0	282	225	507
Técnico en Sistemas Automotrices			0	309	56	365
<b>CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"</b>	<b>689</b>	<b>132</b>	<b>821</b>	<b>2,012</b>	<b>393</b>	<b>2,405</b>
Tronco Común	689	132	821	742	136	878
Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados			0	357	58	415
Técnico en Programación			0	390	67	457
Técnico en Sistemas Digitales				523	132	655
<b>CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"</b>	<b>0</b>	<b>919</b>	<b>919</b>	<b>2,507</b>	<b>2,178</b>	<b>4,685</b>
Tronco Común		919	919	1,057	950	2,007
Técnico en Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental			0	277	605	882
Técnico en Metrología y Control de Calidad			0	453	271	724
Técnico en Telecomunicaciones			0	720	352	1,072
<b>CECyT 11 "Wilfrido Massieu"</b>	<b>1,191</b>	<b>490</b>	<b>1,681</b>	<b>3,873</b>	<b>1,438</b>	<b>5,311</b>
Tronco Común	1,191	490	1,681	1,369	542	1,911
Técnico en Construcción			0	676	392	1,068
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico			0	524	91	615
Técnico en Procesos Industriales			0	571	180	751
Técnico en Telecomunicaciones			0	733	233	966
<b>CET 1 "Walter Cross Buchanan"</b>	<b>1,021</b>	<b>252</b>	<b>1,273</b>	<b>2,601</b>	<b>647</b>	<b>3,248</b>
Tronco Común	1,021	252	1,273	1,087	263	1,350
Técnico en Automatización y Control Eléctrico Industrial			0	364	86	450
Técnico en Redes de Cómputo				375	91	
Técnico en Sistemas Automotrices			0	133	36	169
Técnico en Sistemas Constructivos Asistidos por Computadora			0	321	81	402
Técnico en Sistemas Mecánicos Industriales			0	321	90	411



Tabla 1.10. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	ALUMNOS DE NUEVO INGRESO			MATRÍCULA TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>13,348</b>	<b>8,090</b>	<b>21,438</b>	<b>39,805</b>	<b>21,708</b>	<b>61,513</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>881</b>	<b>1,349</b>	<b>2,230</b>	<b>2,679</b>	<b>3,764</b>	<b>6,443</b>
<b>CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"</b>	<b>532</b>	<b>905</b>	<b>1,437</b>	<b>1,686</b>	<b>2,540</b>	<b>4,226</b>
Tronco Común	532	905	1,437	653	1,013	1,666
Técnico Laboratorista Químico			0	373	429	802
Técnico en Ecología			0	196	296	492
Técnico en Enfermería			0	55	200	255
Técnico Laboratorista Clínico			0	409	602	1,011
<b>CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"</b>	<b>349</b>	<b>444</b>	<b>793</b>	<b>993</b>	<b>1,224</b>	<b>2,217</b>
Tronco Común	349	444	793	399	469	868
Técnico Laboratorista Clínico			0	308	453	761
Técnico en Alimentos			0	286	302	588
<b>Total rama CSA</b>	<b>2,381</b>	<b>2,630</b>	<b>5,011</b>	<b>6,666</b>	<b>7,001</b>	<b>13,667</b>
<b>CECyT 12 "José María Morelos"</b>	<b>668</b>	<b>876</b>	<b>1,544</b>	<b>1,833</b>	<b>2,206</b>	<b>4,039</b>
Tronco Común	668	876	1,544	735	919	1,654
Técnico en Administración			0	413	715	1,128
Técnico en Contaduría			0	364	343	707
Técnico en Informática			0	321	229	550
<b>CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"</b>	<b>762</b>	<b>730</b>	<b>1,492</b>	<b>2,441</b>	<b>2,180</b>	<b>4,621</b>
Tronco Común	762	730	1,492	849	760	1,609
Técnico en Administración			0	438	450	888
Técnico en Contaduría			0	411	309	720
Técnico en Informática			0	423	131	554
Técnico en Administración de Empresas Turísticas			0	320	530	850
<b>CECyT 5 "Benito Juárez"</b>	<b>553</b>	<b>576</b>	<b>1,129</b>	<b>1,385</b>	<b>1,450</b>	<b>2,835</b>
Tronco Común	553	576	1,129	554	578	1,132
Técnico en Comercio Internacional			0	292	518	810
Técnico en Contaduría			0	215	202	417
Técnico en Informática			0	324	152	476
<b>CECyT 14 "Luis Enrique Erro"</b>	<b>398</b>	<b>448</b>	<b>846</b>	<b>1,007</b>	<b>1,165</b>	<b>2,172</b>
Tronco Común	398	448	846	427	462	889
Técnico en Contaduría			0	172	225	397
Técnico en Informática			0	252	172	424
Técnico en Mercadotecnia			0	156	306	462

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior



**Tabla 1.11. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y GRUPOS  
NIVEL SUPERIOR**

<b>UNIDAD ACADÉMICA</b>	<b>MATRÍCULA</b>	<b>GRUPOS</b>
<b>Total</b>	<b>98,624</b>	<b>3,740</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>61,495</b>	<b>2,170</b>
ESIME Zacatenco	9,515	322
ESIME Culhuacán	5,059	176
ESIME Azcapotzalco	4,464	159
ESIME Ticomán	1,735	50
ESIA Zacatenco	5,549	253
ESIA Tecamachalco	3,558	30
ESIA Ticomán	2,474	161
ESIT	1,254	0
ESIQIE	5,348	160
ESFM	1,587	61
ESCOM	2,453	12
UPIICSA	11,977	294
UPIBI	2,231	0
UPIITA	2,242	143
UPII Guanajuato	1,683	334
UPII Zacatecas	366	15
<b>Total rama CMB</b>	<b>16,544</b>	<b>826</b>
ENMH	2,516	84
ENCB	3,403	204
ESM	4,225	331
ESEO	1,440	0
CICS Milpa Alta	2,093	138
CICS Santo Tomás	2,867	69
<b>Total rama CSA</b>	<b>20,585</b>	<b>744</b>
ESCA Santo Tomás	8,765	410
ESCA Tepepan	5,989	255
ESE	3,455	79
EST	2,376	0

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior



Tabla 1.12. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, TURNO, SEXO Y GRUPOS  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	MATUTINO			VESPERTINO			MIXTO			MATRÍCULA			
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Grupos
<b>Total</b>	<b>32,453</b>	<b>23,061</b>	<b>55,514</b>	<b>26,022</b>	<b>13,552</b>	<b>39,574</b>	<b>12,537</b>	<b>8,575</b>	<b>3,536</b>	<b>60,240</b>	<b>38,384</b>	<b>98,624</b>	<b>3,740</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>24,842</b>	<b>10,741</b>	<b>35,583</b>	<b>19,485</b>	<b>5,407</b>	<b>24,892</b>	<b>11,489</b>	<b>7,107</b>	<b>1,020</b>	<b>45,044</b>	<b>16,451</b>	<b>61,495</b>	<b>2,170</b>
ESIME Zacatenco	4,104	1,147	5,251	4,061	203	4,264			0	8,165	1,350	9,515	322
ESIME Culhuacán	2,383	314	2,697	2,209	153	2,362			0	4,592	467	5,059	176
ESIME Azcapotzalco	2,408	333	2,741	1,633	90	1,723			0	4,041	423	4,464	159
ESIME Ticomán	674	100	774	854	107	961			0	1,528	207	1,735	50
ESIA Zacatenco	2,164	849	3,013	2,061	475	2,536			0	4,225	1,324	5,549	253
ESIA Tecamachalco	820	648	1,468	782	288	1,070	717	303	1,020	2,319	1,239	3,558	30
ESIA Ticomán	1,455	731	2,186	147	141	288			0	1,602	872	2,474	161
ESIT	216	483	699	228	327	555			0	444	810	1,254	0
ESIQIE	1,829	1,614	3,443	1,142	763	1,905			0	2,971	2,377	5,348	160
ESFM	475	230	705	606	276	882			0	1,081	506	1,587	61
ESCOM	1,094	227	1,321	978	154	1,132			0	2,072	381	2,453	12
UPIICSA	4,692	2,940	7,632	2,871	1,474	4,345			0	7,563	4,414	11,977	294
UPIBI	547	562	1,109	500	622	1,122			0	1,047	1,184	2,231	0
UPIITA	1,109	241	1,350	772	120	892			0	1,881	361	2,242	143
UPII Guanajuato	606	222	828	641	214	855			0	1,247	436	1,683	334
UPII Zacatecas	266	100	366	0	0	0			0	266	100	366	15
<b>Total rama CMB</b>	<b>3,934</b>	<b>6,730</b>	<b>10,664</b>	<b>1,290</b>	<b>2,074</b>	<b>3,364</b>	<b>1,048</b>	<b>1,468</b>	<b>2,516</b>	<b>6,272</b>	<b>10,272</b>	<b>16,544</b>	<b>826</b>
ENMH			0			0	1,048	1,468	2,516	1,048	1,468	2,516	84
ENCB	783	1,185	1,968	614	821	1,435			0	1,397	2,006	3,403	204
ESM	1,849	2,376	4,225	0	0	0			0	1,849	2,376	4,225	331
ESEO	138	639	777	155	508	663			0	293	1,147	1,440	0
CICS Milpa Alta	723	1,370	2,093			0			0	723	1,370	2,093	138
CICS Santo Tomás	441	1,160	1,601	521	745	1,266			0	962	1,905	2,867	69
<b>Total rama CSA</b>	<b>3,677</b>	<b>5,590</b>	<b>9,267</b>	<b>5,247</b>	<b>6,071</b>	<b>11,318</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8,924</b>	<b>11,661</b>	<b>20,585</b>	<b>744</b>
ESCA Santo Tomás	1,717	2,564	4,281	2,097	2,387	4,484			0	3,814	4,951	8,765	410
ESCA Tepepan	684	1,211	1,895	1,915	2,179	4,094			0	2,599	3,390	5,989	255
ESE	857	945	1,802	787	866	1,653			0	1,644	1,811	3,455	79
EST	419	870	1,289	448	639	1,087			0	867	1,509	2,376	0

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior



Tabla 1.13. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO, TURNO Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATUTINO			VESPERTINO			MIXTO			MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>20,753</b>	<b>12,759</b>	<b>33,512</b>	<b>16,716</b>	<b>5,753</b>	<b>22,469</b>	<b>19,751</b>	<b>20,011</b>	<b>39,762</b>	<b>57,220</b>	<b>38,523</b>	<b>95,743</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>15,953</b>	<b>5,492</b>	<b>21,445</b>	<b>15,206</b>	<b>3,908</b>	<b>19,114</b>	<b>11,489</b>	<b>7,107</b>	<b>18,596</b>	<b>42,648</b>	<b>16,507</b>	<b>59,155</b>
<b>ESIME Zacatenco</b>	<b>4,040</b>	<b>1,123</b>	<b>5,163</b>	<b>3,800</b>	<b>206</b>	<b>4,006</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7,840</b>	<b>1,329</b>	<b>9,169</b>
Ingeniería Eléctrica	938	101	1,039	839	22	861			0	1,777	123	1,900
Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	2,090	840	2,930	2,071	144	2,215			0	4,161	984	5,145
Ingeniería en Control y Automatización	800	164	964	735	29	764			0	1,535	193	1,728
Ingeniería en Sistemas Automotrices	212	18	230	155	11	166			0	367	29	396
<b>ESIME Culhuacán</b>	<b>2,211</b>	<b>475</b>	<b>2,686</b>	<b>2,006</b>	<b>149</b>	<b>2,155</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,217</b>	<b>624</b>	<b>4,841</b>
Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	794	228	1,022	724	78	802			0	1,518	306	1,824
Ingeniería Mecánica	918	109	1,027	738	24	762			0	1,656	133	1,789
Ingeniería en Computación	442	136	578	399	40	439			0	841	176	1,017
Ingeniería en Sistemas Automotrices	57	2	59	145	7	152			0	202	9	211
<b>ESIME Azcapotzalco</b>	<b>2,391</b>	<b>296</b>	<b>2,687</b>	<b>1,573</b>	<b>77</b>	<b>1,650</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,964</b>	<b>373</b>	<b>4,337</b>
Ingeniería Mecánica	1,623	178	1,801	1,137	43	1,180			0	2,760	221	2,981
Ingeniería en Robótica Industrial	626	110	736	371	32	403			0	997	142	1,139
Ingeniería en Sistemas Automotrices	142	8	150	65	2	67			0	207	10	217
<b>ESIME Ticomán</b>	<b>790</b>	<b>111</b>	<b>901</b>	<b>739</b>	<b>69</b>	<b>808</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,529</b>	<b>180</b>	<b>1,709</b>
Ingeniería en Aeronáutica	650	99	749	723	68	791			0	1,373	167	1,540
Ingeniería en Sistemas Automotrices	140	12	152	16	1	17			0	156	13	169
<b>ESIA Zacatenco</b>	<b>1,965</b>	<b>822</b>	<b>2,787</b>	<b>1,943</b>	<b>447</b>	<b>2,390</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,908</b>	<b>1,269</b>	<b>5,177</b>
Ingeniería Civil	1,965	822	2,787	1,943	447	2,390			0	3,908	1,269	5,177
<b>ESIA Tecamachalco</b>	<b>546</b>	<b>327</b>	<b>873</b>	<b>599</b>	<b>220</b>	<b>819</b>	<b>1,242</b>	<b>803</b>	<b>2,045</b>	<b>2,387</b>	<b>1,350</b>	<b>3,737</b>
Ingeniería y Arquitectura	546	327	873	599	220	819	1,242	803	2,045	2,387	1,350	3,737
<b>ESIA Ticomán</b>	<b>300</b>	<b>94</b>	<b>394</b>	<b>195</b>	<b>158</b>	<b>353</b>	<b>1,046</b>	<b>601</b>	<b>1,647</b>	<b>1,541</b>	<b>853</b>	<b>2,394</b>
Ingeniería Geofísica			0	79	60	139	254	134	388	333	194	527
Ingeniería Geológica			0	73	72	145	219	208	427	292	280	572
Ingeniería Petrolera	300	94	394	0	0	0	343	116	459	643	210	853
Ingeniería Topográfica y Fotogrametría				43	26	69	230	143	373	273	169	442
<b>ESIT</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>193</b>	<b>239</b>	<b>281</b>	<b>764</b>	<b>1,045</b>	<b>327</b>	<b>957</b>	<b>1,284</b>
Ingeniería Textil			0			0	281	764	1,045	281	764	1,045
Ingeniería Textil en Acabados			0	16	65	81			0	16	65	81
Ingeniería Textil en Confección			0	7	78	85			0	7	78	85
Ingeniería Textil en Hilados			0	13	24	37			0	13	24	37
Ingeniería Textil en Tejidos			0	10	26	36			0	10	26	36





Tabla 1.13. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO, TURNO Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATUTINO			VESPERTINO			MIXTO			MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>ESIQIE</b>	<b>835</b>	<b>713</b>	<b>1,548</b>	<b>585</b>	<b>480</b>	<b>1,065</b>	<b>1,270</b>	<b>1,005</b>	<b>2,275</b>	<b>2,690</b>	<b>2,198</b>	<b>4,888</b>
Ingeniería en Metalurgia y Materiales	166	71	237	0	1	1	175	52	227	341	124	465
Ingeniería Química Industrial	567	602	1,169	460	432	892	935	868	1,803	1,962	1,902	3,864
Ingeniería Química Petrolera	102	40	142	125	47	172	160	85	245	387	172	559
<b>ESFM</b>	<b>416</b>	<b>240</b>	<b>656</b>	<b>504</b>	<b>254</b>	<b>758</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>920</b>	<b>494</b>	<b>1,414</b>
Licenciatura en Física y Matemáticas	252	109	361	257	100	357			0	509	209	718
Ingeniería Matemática	164	131	295	247	154	401			0	411	285	696
<b>ESCOM</b>	<b>284</b>	<b>84</b>	<b>368</b>	<b>189</b>	<b>34</b>	<b>223</b>	<b>1,620</b>	<b>289</b>	<b>1,909</b>	<b>2,093</b>	<b>407</b>	<b>2,500</b>
Ingeniería en Sistemas Computacionales	284	84	368	189	34	223	1,620	289	1,909	2,093	407	2,500
<b>UPICSA</b>	<b>1,446</b>	<b>1,080</b>	<b>2,526</b>	<b>2,327</b>	<b>1,521</b>	<b>3,848</b>	<b>3,311</b>	<b>1,898</b>	<b>5,209</b>	<b>7,084</b>	<b>4,499</b>	<b>11,583</b>
Ingeniería en Transporte	266	142	408	298	134	432	344	116	460	908	392	1,300
Ingeniería Industrial	433	200	633	917	487	1,404	1,414	515	1,929	2,764	1,202	3,966
Licenciatura en Administración Industrial	232	461	693	558	659	1,217	671	933	1,604	1,461	2,053	3,514
Licenciatura en Ciencias de la Informática	267	195	462	248	125	373	425	211	636	940	531	1,471
Ingeniería en Informática	248	82	330	306	116	422	457	123	580	1,011	321	1,332
<b>UPIBI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,030</b>	<b>1,170</b>	<b>2,200</b>	<b>1,030</b>	<b>1,170</b>	<b>2,200</b>
Ingeniería en Alimentos			0			0	162	261	423	162	261	423
Ingeniería Ambiental			0			0	180	232	412	180	232	412
Ingeniería Biomédica			0			0	283	209	492	283	209	492
Ingeniería Biotecnológica			0			0	248	223	471	248	223	471
Ingeniería en Farmacéutica			0			0	157	245	402	157	245	402
<b>UPIITA</b>	<b>364</b>	<b>87</b>	<b>451</b>	<b>288</b>	<b>66</b>	<b>354</b>	<b>1,214</b>	<b>203</b>	<b>1,417</b>	<b>1,866</b>	<b>356</b>	<b>2,222</b>
Tronco Común	37	8	45	14	2	16			0	51	10	61
Ingeniería Mecatrónica	200	28	228	159	18	177	671	75	746	1,030	121	1,151
Ingeniería Telemática	103	35	138	72	18	90	313	66	379	488	119	607
Ingeniería Biónica	24	16	40	43	28	71	230	62	292	297	106	403
<b>UPII Guanajuato</b>	<b>365</b>	<b>40</b>	<b>405</b>	<b>412</b>	<b>34</b>	<b>446</b>	<b>314</b>	<b>316</b>	<b>630</b>	<b>1,091</b>	<b>390</b>	<b>1,481</b>
Ingeniería en Aeronáutica	156	26	182	180	23	203			0	336	49	385
Ingeniería en Sistemas Automotrices	209	14	223	232	11	243			0	441	25	466
Ingeniería Biotecnológica			0			0	206	167	373	206	167	373
Ingeniería en Farmacéutica			0			0	108	149	257	108	149	257
<b>UPII Zacatecas</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>161</b>	<b>58</b>	<b>219</b>	<b>161</b>	<b>58</b>	<b>219</b>
Ingeniería Mecatrónica			0			0	64	3	67	64	3	67
Ingeniería en Sistemas Computacionales			0			0	45	4	49	45	4	49
Ingeniería en Alimentos			0			0	26	16	42	26	16	42
Ingeniería Ambiental			0			0	26	35	61	26	35	61





Tabla 1.13. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO, TURNO Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATUTINO			VESPERTINO			MIXTO			MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total rama CMB</b>	<b>4,072</b>	<b>6,090</b>	<b>10,162</b>	<b>758</b>	<b>985</b>	<b>1,743</b>	<b>1,184</b>	<b>3,204</b>	<b>4,388</b>	<b>6,014</b>	<b>10,279</b>	<b>16,293</b>
<b>ENMH</b>	<b>1,009</b>	<b>1,431</b>	<b>2,440</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,009</b>	<b>1,431</b>	<b>2,440</b>
Médico Cirujano y Homeópata	608	866	1,474			0			0	608	866	1,474
Médico Cirujano y Partero	401	565	966			0			0	401	565	966
<b>ENCB</b>	<b>784</b>	<b>1,150</b>	<b>1,934</b>	<b>554</b>	<b>701</b>	<b>1,255</b>	<b>93</b>	<b>162</b>	<b>255</b>	<b>1,431</b>	<b>2,013</b>	<b>3,444</b>
Ingeniería en Sistemas Ambientales	81	164	245	101	129	230			0	182	293	475
Biólogo	66	89	155	22	30	52	93	162	255	181	281	462
Ingeniería Bioquímica	174	225	399	124	151	275			0	298	376	674
Químico Bacteriólogo y Parasitólogo	285	395	680	183	203	386			0	468	598	1,066
Químico Farmacéutico Industrial	178	277	455	124	188	312			0	302	465	767
<b>ESM</b>	<b>1,725</b>	<b>2,265</b>	<b>3,990</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,725</b>	<b>2,265</b>	<b>3,990</b>
Médico Cirujano y Partero	1,725	2,265	3,990			0			0	1,725	2,265	3,990
<b>ESEO</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>254</b>	<b>1,404</b>	<b>1,658</b>	<b>254</b>	<b>1,404</b>	<b>1,658</b>
Licenciatura en Enfermería			0			0	161	629	790	161	629	790
Licenciatura en Enfermería y Obstetricia			0			0	73	486	559	73	486	559
PECCLE			0			0	20	289	309	20	289	309
<b>CICS Milpa Alta</b>	<b>263</b>	<b>453</b>	<b>716</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>424</b>	<b>881</b>	<b>1,305</b>	<b>687</b>	<b>1,334</b>	<b>2,021</b>
Licenciatura en Enfermería	5	23	28			0	47	120	167	52	143	195
Licenciatura en Nutrición	33	72	105			0	71	216	287	104	288	392
Licenciatura en Odontología	51	102	153			0	82	132	214	133	234	367
Licenciatura en Optometría	5	9	14			0	49	72	121	54	81	135
Licenciatura en Trabajo Social	8	29	37			0	38	149	187	46	178	224
Médico Cirujano y Partero	161	218	379			0	137	192	329	298	410	708
<b>CICS Santo Tomás</b>	<b>291</b>	<b>791</b>	<b>1,082</b>	<b>204</b>	<b>284</b>	<b>488</b>	<b>413</b>	<b>757</b>	<b>1,170</b>	<b>908</b>	<b>1,832</b>	<b>2,740</b>
Licenciatura en Odontología	68	206	274	130	159	289	164	294	458	362	659	1,021
Licenciatura en Psicología	98	290	388	74	125	199	169	300	469	341	715	1,056
Licenciatura en Optometría	125	295	420			0	80	163	243	205	458	663



Tabla 1.13. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO, TURNO Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATUTINO			VESPERTINO			MIXTO			MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total rama CSA</b>	<b>728</b>	<b>1,177</b>	<b>1,905</b>	<b>752</b>	<b>860</b>	<b>1,612</b>	<b>7,078</b>	<b>9,700</b>	<b>16,778</b>	<b>8,558</b>	<b>11,737</b>	<b>20,295</b>
<b>ESCA Santo Tomás</b>	<b>39</b>	<b>59</b>	<b>98</b>	<b>140</b>	<b>163</b>	<b>303</b>	<b>3,525</b>	<b>4,805</b>	<b>8,330</b>	<b>3,704</b>	<b>5,027</b>	<b>8,731</b>
Contaduría Pública			0	0	0	0	1,568	1,857	3,425	1,568	1,857	3,425
Licenciatura en Relaciones Comerciales			0			0	1,269	2,005	3,274	1,269	2,005	3,274
Licenciatura en Negocios Internacionales	39	59	98	140	163	303	688	943	1,631	867	1,165	2,032
<b>ESCA Tepepan</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,471</b>	<b>3,390</b>	<b>5,861</b>	<b>2,471</b>	<b>3,390</b>	<b>5,861</b>
Contaduría Pública			0			0	1,369	1,588	2,957	1,369	1,588	2,957
Licenciatura en Relaciones Comerciales			0			0	814	1,437	2,251	814	1,437	2,251
Licenciatura en Negocios Internacionales			0			0	288	365	653	288	365	653
<b>ESE</b>	<b>602</b>	<b>900</b>	<b>1,502</b>	<b>526</b>	<b>593</b>	<b>1,119</b>	<b>384</b>	<b>348</b>	<b>732</b>	<b>1,512</b>	<b>1,841</b>	<b>3,353</b>
Licenciatura en Economía	602	900	1,502	526	593	1,119	384	348	732	1,512	1,841	3,353
<b>EST</b>	<b>87</b>	<b>218</b>	<b>305</b>	<b>86</b>	<b>104</b>	<b>190</b>	<b>698</b>	<b>1,157</b>	<b>1,855</b>	<b>871</b>	<b>1,479</b>	<b>2,350</b>
Licenciatura en Turismo	87	218	305	86	104	190	698	1,157	1,855	871	1,479	2,350

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior



Tabla 1.14.1 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y GRADO DE AVANCE POR SEMESTRE  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	SEMESTRES												TOTAL
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	
<b>Total</b>	<b>7,408</b>	<b>4,022</b>	<b>6,344</b>	<b>3,216</b>	<b>6,877</b>	<b>3,827</b>	<b>7,340</b>	<b>4,290</b>	<b>5,888</b>	<b>1,198</b>	<b>507</b>	<b>336</b>	<b>51,253</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>6,310</b>	<b>2,769</b>	<b>5,258</b>	<b>2,360</b>	<b>4,781</b>	<b>3,087</b>	<b>5,234</b>	<b>3,516</b>	<b>3,994</b>	<b>642</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37,951</b>
ESIME Zacatenco	2,037	1,100	1,560	802	1,055	644	939	525	853				9,515
ESIME Culhuacán	1,277	269	1,291		904		697		621				5,059
ESIME Azcapotzalco	1,038	289	816	267	630	139	545	189	551				4,464
ESIME Ticomán	229	275	281	200	235	139	199	158	19				1,735
ESIA Zacatenco	1,015	444	847	441	678	386	605	346	481	306			5,549
ESIA Tecamachalco					18	57	113	113	523	196			1,020
ESIA Ticomán						11	94	237	262				604
ESIQIE			8	75	290	392	436	297	432				1,930
ESFM	495	214	260	153	149	91	118	107					1,587
ESCOM							26	224					250
UPIICSA		11	34	374	680	1,201	1,233	1,201					4,734
UPIITA						1	56	119	198	140			514
UPII Guanajuato	219	167	161	48	142	26	173		54				990
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,098</b>	<b>1,253</b>	<b>1,086</b>	<b>856</b>	<b>1,268</b>	<b>740</b>	<b>1,434</b>	<b>746</b>	<b>1,274</b>	<b>556</b>	<b>507</b>	<b>336</b>	<b>11,154</b>
ENMH	282	343	237	249	196	157	153	194	181	215	160	149	2,516
ENCB	463	431	418	288	341	231	337	200	282	52			3,043
ESM	353	479	431	319	581	352	386	352	294	289	211	178	4,225
CICS Milpa Alta									189		136	9	334
CICS Santo Tomás					150		558		328				1,036
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>828</b>	<b>0</b>	<b>672</b>	<b>28</b>	<b>620</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,148</b>
ESCA Santo Tomás							32	28	15				75
ESE					828		640		605				2,073

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior



Tabla 1.14.2 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y GRADO DE AVANCE POR NIVELES  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	NIVEL								TOTAL
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	
<b>Total</b>	<b>14,480</b>	<b>12,116</b>	<b>9,215</b>	<b>5,772</b>	<b>4,378</b>	<b>381</b>	<b>790</b>	<b>239</b>	<b>47,371</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>7,216</b>	<b>7,124</b>	<b>5,300</b>	<b>1,506</b>	<b>988</b>	<b>381</b>	<b>790</b>	<b>239</b>	<b>23,544</b>
ESIA Tecamachalco	604	214	594	190	388	125	347	76	2,538
ESIA Ticomán	343	594	580	214	139				1,870
ESIT	344	334	297	279					1,254
ESIQIE	1,734	1,366	287	31					3,418
ESCOM	772	748	458	225					2,203
UPIICSA	2,077	2,900	2,003	263					7,243
UPIBI	427	144	357	251	337	221	331	163	2,231
UPIITA	489	664	575						1,728
UPII Guanajuato	203	96	96	53	98	35	112		693
UPII Zacatecas	223	64	53		26				366
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,974</b>	<b>1,526</b>	<b>1,266</b>	<b>268</b>	<b>356</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,390</b>
ENCB	160	133	67						360
ESEO	364	288	230	202	356				1,440
CICS Milpa Alta	557	491	645	66					1,759
CICS Santo Tomás	893	614	324						1,831
<b>Total rama CSA</b>	<b>5,290</b>	<b>3,466</b>	<b>2,649</b>	<b>3,998</b>	<b>3,034</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18,437</b>
ESCA Santo Tomás	2,246	1,620	1,020	2,019	1,785				8,690
ESCA Tepepan	1,471	693	1,084	1,492	1,249				5,989
ESE	802	580							1,382
EST	771	573	545	487					2,376

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior



Tabla 1.15.1 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	SEMESTRES												TOTAL
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	
<b>Total</b>	<b>7,408</b>	<b>4,022</b>	<b>6,344</b>	<b>3,216</b>	<b>6,199</b>	<b>3,827</b>	<b>7,226</b>	<b>4,262</b>	<b>5,596</b>	<b>1,198</b>	<b>507</b>	<b>336</b>	<b>51,253</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>6,310</b>	<b>2,769</b>	<b>5,258</b>	<b>2,360</b>	<b>4,781</b>	<b>3,087</b>	<b>5,234</b>	<b>3,516</b>	<b>3,994</b>	<b>642</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37,951</b>
<b>ESIME Zacatenco</b>	<b>2,037</b>	<b>1,100</b>	<b>1,560</b>	<b>802</b>	<b>1,055</b>	<b>644</b>	<b>939</b>	<b>525</b>	<b>853</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9,515</b>
Ingeniería Eléctrica	430	174	292	151	215	135	195	129	179	0	0	0	1,900
Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	1,035	669	783	487	507	396	524	289	463	0	0	0	5,153
Ingeniería en Control y Automatización	430	205	347	127	251	97	208	102	192	0	0	0	1,959
Ingeniería en Sistemas Automotrices	142	52	138	37	82	16	12	5	19	0	0	0	503
<b>ESIME Culhuacán</b>	<b>1,277</b>	<b>269</b>	<b>1,291</b>	<b>0</b>	<b>904</b>	<b>0</b>	<b>697</b>	<b>0</b>	<b>621</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,059</b>
Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	454	198	464	0	333	0	226	0	305	0	0	0	1,980
Ingeniería Mecánica	370	0	423	0	323	0	298	0	304	0	0	0	1,718
Ingeniería en Computación	332	71	301	0	208	0	173	0	0	0	0	0	1,085
Ingeniería en Sistemas Automotrices	121	0	103	0	40	0	0	0	12	0	0	0	276
<b>ESIME Azcapotzalco</b>	<b>1,038</b>	<b>289</b>	<b>816</b>	<b>267</b>	<b>630</b>	<b>139</b>	<b>545</b>	<b>189</b>	<b>551</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,464</b>
Ingeniería Mecánica	707	176	530	182	395	109	378	151	360	0	0	0	2,988
Ingeniería en Robótica Industrial	251	74	221	85	171	30	152	38	176	0	0	0	1,198
Ingeniería en Sistemas Automotrices	80	39	65	0	64	0	15	0	15	0	0	0	278
<b>ESIME Ticomán</b>	<b>229</b>	<b>275</b>	<b>281</b>	<b>200</b>	<b>235</b>	<b>139</b>	<b>199</b>	<b>158</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,735</b>
Ingeniería en Aeronáutica	186	196	235	200	198	139	189	158	0	0	0	0	1,501
Ingeniería en Sistemas Automotrices	43	79	46	0	37	0	10	0	19	0	0	0	234
<b>ESIA Zacatenco</b>	<b>1,015</b>	<b>444</b>	<b>847</b>	<b>441</b>	<b>678</b>	<b>386</b>	<b>605</b>	<b>346</b>	<b>481</b>	<b>306</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,549</b>
Ingeniería Civil	1,015	444	847	441	678	386	605	346	481	306	0	0	5,549
<b>ESIA Tecamachalco</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>57</b>	<b>113</b>	<b>113</b>	<b>523</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,020</b>
Ingeniería y Arquitectura	0	0	0	0	18	57	113	113	523	196	0	0	1,020
<b>ESIA Ticomán</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>94</b>	<b>237</b>	<b>262</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>604</b>
Ingeniería Geofísica	0	0	0	0	0	2	26	30	55	0	0	0	113
Ingeniería Geológica	0	0	0	0	0	0	30	48	62	0	0	0	140
Ingeniería Petrolera	0	0	0	0	0	8	36	127	145	0	0	0	316
Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica	0	0	0	0	0	1	2	32	0	0	0	0	35



Tabla 1.15.1 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	SEMESTRES												TOTAL
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	
<b>Total</b>	<b>7,408</b>	<b>4,022</b>	<b>6,344</b>	<b>3,216</b>	<b>6,199</b>	<b>3,827</b>	<b>7,226</b>	<b>4,262</b>	<b>5,596</b>	<b>1,198</b>	<b>507</b>	<b>336</b>	<b>51,253</b>
<b>ESIQIE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>75</b>	<b>290</b>	<b>392</b>	<b>436</b>	<b>297</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,930</b>
Ingeniería en Metalurgia y Materiales	0	0	0	6	35	62	44	19	0	0	0	0	166
Ingeniería Química Industrial	0	0	8	66	226	264	317	244	394	0	0	0	1,519
Ingeniería Química Petrolera	0	0	0	3	29	66	75	34	38	0	0	0	245
<b>ESFM</b>	<b>495</b>	<b>214</b>	<b>260</b>	<b>153</b>	<b>149</b>	<b>91</b>	<b>118</b>	<b>107</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,587</b>
Licenciatura en Física y Matemáticas	279	137	88	73	68	42	46	61	0	0	0	0	794
Ingeniería Matemática	216	77	172	80	81	49	72	46	0	0	0	0	793
<b>ESCOM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>224</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>250</b>
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	26	224	0	0	0	0	250
<b>UPIICSA</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>34</b>	<b>374</b>	<b>680</b>	<b>1,201</b>	<b>1,233</b>	<b>1,201</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,734</b>
Ingeniería en Transporte	0	0	1	71	66	91	92	75	0	0	0	0	396
Ingeniería Industrial	0	1	14	166	270	442	403	413	0	0	0	0	1,709
Licenciatura en Administración Industrial	0	10	12	90	155	366	439	407	0	0	0	0	1,479
Licenciatura en Ciencias de la Informática	0	0	3	21	86	168	156	165	0	0	0	0	599
Ingeniería en Informática	0	0	4	26	103	134	143	141	0	0	0	0	551
<b>UPIITA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>56</b>	<b>119</b>	<b>198</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>514</b>
Ingeniería en Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	22	65	103	77	0	0	267
Ingeniería en Telemática	0	0	0	0	0	1	24	30	64	39	0	0	158
Ingeniería en Biónica	0	0	0	0	0	0	10	24	31	24	0	0	89
<b>UPII Guanajuato</b>	<b>219</b>	<b>167</b>	<b>161</b>	<b>48</b>	<b>142</b>	<b>26</b>	<b>173</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>990</b>
Ingeniería en Aeronáutica	52	60	75	22	81	16	94	0	0	0	0	0	400
Ingeniería en Sistemas Automotrices	167	107	86	26	61	10	79	0	54	0	0	0	590



Tabla 1.15.1 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	SEMESTRES												TOTAL
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	
<b>Total</b>	<b>7,408</b>	<b>4,022</b>	<b>6,344</b>	<b>3,216</b>	<b>6,199</b>	<b>3,827</b>	<b>7,226</b>	<b>4,262</b>	<b>5,596</b>	<b>1,198</b>	<b>507</b>	<b>336</b>	<b>51,253</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,098</b>	<b>1,253</b>	<b>1,086</b>	<b>856</b>	<b>1,268</b>	<b>740</b>	<b>1,434</b>	<b>746</b>	<b>1,274</b>	<b>556</b>	<b>507</b>	<b>336</b>	<b>11,154</b>
<b>ENMH</b>	<b>282</b>	<b>343</b>	<b>237</b>	<b>249</b>	<b>196</b>	<b>157</b>	<b>153</b>	<b>194</b>	<b>181</b>	<b>215</b>	<b>160</b>	<b>149</b>	<b>2,516</b>
Médico Cirujano y Homeópata	161	210	138	153	120	101	98	132	109	130	89	85	1,526
Médico Cirujano y Partero	121	133	99	96	76	56	55	62	72	85	71	64	990
<b>ENCB</b>	<b>463</b>	<b>431</b>	<b>418</b>	<b>288</b>	<b>341</b>	<b>231</b>	<b>337</b>	<b>200</b>	<b>282</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,043</b>
Ingeniería en Sistemas Ambientales	90	94	71	61	38	30	36	16	30	0	0	0	466
Licenciatura en Biología	0	0	0	0	0	0	43	37	46	0	0	0	126
Ingeniería Bioquímica	117	95	98	55	84	49	71	29	56	0	0	0	654
Químico Bacteriólogo y Parasitólogo	156	131	127	82	138	91	111	58	95	52	0	0	1,041
Químico Farmacéutico Industrial	100	111	122	90	81	61	76	60	55	0	0	0	756
<b>ESM</b>	<b>353</b>	<b>479</b>	<b>431</b>	<b>319</b>	<b>581</b>	<b>352</b>	<b>386</b>	<b>352</b>	<b>294</b>	<b>289</b>	<b>211</b>	<b>178</b>	<b>4,225</b>
Médico Cirujano y Partero	353	479	431	319	581	352	386	352	294	289	211	178	4,225
<b>CICS Milpa Alta</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>189</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>9</b>	<b>334</b>
Licenciatura en Odontología	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	70
Médico Cirujano y Partero	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0	136	9	264
<b>CICS Santo Tomás</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>558</b>	<b>0</b>	<b>328</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,036</b>
Licenciatura en Odontología	0	0	0	0	0	0	219	0	154	0	0	0	373
Licenciatura en Psicología	0	0	0	0	0	0	196	0	174	0	0	0	370
Licenciatura en Optometría	0	0	0	0	150	0	143	0	0	0	0	0	293
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>558</b>	<b>0</b>	<b>328</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,148</b>
<b>ESCA Santo Tomás</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>
Contador Público	0	0	0	0	0	0	32	28	0	0	0	0	60
Licenciatura en Negocios Internacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	15
<b>ESE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>828</b>	<b>0</b>	<b>640</b>	<b>0</b>	<b>605</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,073</b>
Licenciatura en Economía	0	0	0	0	828	0	640	0	605	0	0	0	2,073

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior



Tabla 1.15.2 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA,  
PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR NIVELES  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NIVEL								TOTAL
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	
<b>Total</b>	<b>15,329</b>	<b>8,944</b>	<b>5,964</b>	<b>3,441</b>	<b>4,572</b>	<b>374</b>	<b>565</b>	<b>573</b>	<b>39,762</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>8,615</b>	<b>5,299</b>	<b>2,299</b>	<b>569</b>	<b>880</b>	<b>351</b>	<b>382</b>	<b>201</b>	<b>18,596</b>
<b>ESIA Tecamachalco</b>	<b>637</b>	<b>195</b>	<b>553</b>	<b>142</b>	<b>432</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,045</b>
Ingeniería y Arquitectura	637	195	553	142	432	86			2,045
<b>ESIA Ticomán</b>	<b>394</b>	<b>709</b>	<b>544</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,647</b>
Ingeniería Geofísica	109	188	91						388
Ingeniería Geológica	115	178	134						427
Ingeniería Petrolera	83	147	229						459
Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica	87	196	90						373
<b>ESIT</b>	<b>455</b>	<b>0</b>	<b>322</b>	<b>268</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,045</b>
Ingeniería Textil	455	0	322	268					1,045
<b>ESIQIE</b>	<b>1,661</b>	<b>614</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,275</b>
Ingeniería en Metalurgia y Materiales	196	31							227
Ingeniería Química Industrial	1,287	516							1,803
Ingeniería Química Petrolera	178	67							245
<b>ESCOM</b>	<b>853</b>	<b>761</b>	<b>295</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,909</b>
Ingeniería en Sistemas Computacionales	853	761	295						1,909
<b>UPICSA</b>	<b>2,837</b>	<b>2,333</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,209</b>
Ingeniería en Transporte	157	264	39						460
Ingeniería Industrial	1,004	925							1,929
Licenciatura en Administración Industrial	1,085	519							1,604
Licenciatura en Ciencias de la Informática	257	379							636
Ingeniería en Informática	334	246							580
<b>UPIBI</b>	<b>479</b>	<b>127</b>	<b>350</b>	<b>133</b>	<b>325</b>	<b>265</b>	<b>336</b>	<b>185</b>	<b>2,200</b>
Ingeniería en Alimentos	98	33	76	22	81	33	80	0	423
Ingeniería Ambiental	100	36	61	25	51	52	63	24	412
Ingeniería Biomédica	94	14	86	29	53	42	99	75	492
Ingeniería Biotecnológica	95	23	80	15	67	77	70	44	471
Ingeniería en Farmacéutica	92	21	47	42	73	61	24	42	402





Tabla 1.15.2 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA,  
PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR NIVELES  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NIVEL								TOTAL
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	
<b>Total</b>	<b>15,329</b>	<b>8,944</b>	<b>5,964</b>	<b>3,441</b>	<b>4,572</b>	<b>374</b>	<b>565</b>	<b>573</b>	<b>39,762</b>
<b>UPIITA</b>	<b>944</b>	<b>441</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,417</b>
Ingeniería en Mecatrónica	457	282	7						746
Ingeniería en Telemática	297	82							379
Ingeniería en Biónica	190	77	25						292
<b>UPII Guanajuato</b>	<b>214</b>	<b>78</b>	<b>127</b>	<b>26</b>	<b>123</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>630</b>
Ingeniería Biotecnológica	119	41	86	13	74		30	10	373
Ingeniería en Farmacéutica	95	37	41	13	49		16	6	257
<b>UPII Zacatecas</b>	<b>141</b>	<b>41</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>219</b>
Ingeniería Mecatrónica	38	29							67
Ingeniería en Sistemas Computacionales	37	12							49
Ingeniería en Alimentos	29		13						42
Ingeniería Ambiental	37		24						61
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,743</b>	<b>1,224</b>	<b>680</b>	<b>40</b>	<b>183</b>	<b>14</b>	<b>154</b>	<b>350</b>	<b>4,388</b>
<b>ENCB</b>	<b>76</b>	<b>73</b>	<b>66</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>255</b>
Licenciatura en Biología	76	73	66	40					255
<b>ESEO</b>	<b>385</b>	<b>97</b>	<b>475</b>	<b>0</b>	<b>183</b>	<b>14</b>	<b>154</b>	<b>350</b>	<b>1,658</b>
Licenciatura en Enfermería	235		172		106	14	77	186	790
Licenciatura en Enfermería y Obstetricia	150		91		77		77	164	559
Programa de Estudios Complementarios de Competencias de la Licenciatura en Enfermería (PECCLE)		97	212						309
<b>CICS Milpa Alta</b>	<b>472</b>	<b>694</b>	<b>139</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,305</b>
Licenciatura en Enfermería	81	49	37						167
Licenciatura en Nutrición	96	89	102						287
Licenciatura en Odontología	82	132							214
Licenciatura en Optometría	82	39							121
Licenciatura en Trabajo Social	80	107							187
Médico Cirujano y Partero	51	278							329



Tabla 1.15.2 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR NIVELES  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NIVEL								TOTAL
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	
<b>Total</b>	<b>15,329</b>	<b>8,944</b>	<b>5,964</b>	<b>3,441</b>	<b>4,572</b>	<b>374</b>	<b>565</b>	<b>573</b>	<b>39,762</b>
<b>CICS Santo Tomás</b>	<b>810</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,170</b>
Licenciatura en Odontología	270	188							458
Licenciatura en Psicología	297	172							469
Licenciatura en Optometría	243	0							243
<b>Total rama CSA</b>	<b>4,971</b>	<b>2,421</b>	<b>2,985</b>	<b>2,832</b>	<b>3,509</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>16,778</b>
<b>ESCA Santo Tomás</b>	<b>2,335</b>	<b>1,526</b>	<b>960</b>	<b>1,915</b>	<b>1,594</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8,330</b>
Contador Público	978	930	93	793	631				3,425
Licenciatura en Relaciones Comerciales	917	544	416	780	617				3,274
Licenciatura en Negocios Internacionales	440	52	451	342	346				1,631
<b>ESCA Tepepan</b>	<b>1,335</b>	<b>851</b>	<b>1,395</b>	<b>917</b>	<b>1,303</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>5,861</b>
Contador Público	619	253	725	634	679	9	25	13	2,957
Licenciatura en Relaciones Comerciales	550	553	421	163	551		4	9	2,251
Licenciatura en Negocios Internacionales	166	45	249	120	73				653
<b>ESE</b>	<b>732</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>732</b>
Licenciatura en Economía	732								732
<b>EST</b>	<b>569</b>	<b>44</b>	<b>630</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,855</b>
Licenciatura en Turismo	569	44	630		612				1,855

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior

Tabla 1.16 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	AÑOS														TOTAL
	<= 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 -34	>= 35	
<b>TOTAL DEL NIVEL</b>	<b>12,877</b>	<b>16,739</b>	<b>17,960</b>	<b>16,683</b>	<b>13,502</b>	<b>8,186</b>	<b>4,860</b>	<b>2,904</b>	<b>1,536</b>	<b>942</b>	<b>692</b>	<b>435</b>	<b>924</b>	<b>384</b>	<b>98,624</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>8,290</b>	<b>10,658</b>	<b>11,315</b>	<b>10,405</b>	<b>8,537</b>	<b>5,011</b>	<b>2,902</b>	<b>1,723</b>	<b>859</b>	<b>514</b>	<b>355</b>	<b>224</b>	<b>528</b>	<b>174</b>	<b>61,495</b>
ESIME Zacatenco	1,163	1,701	1,710	1,560	1,480	777	474	240	140	89	63	41	58	19	9,515
ESIME Culhuacán	557	558	900	948	831	492	341	261	10	5	6	17	132	1	5,059
ESIME Azcapotzalco	610	841	819	729	681	360	178	90	62	24	18	10	26	16	4,464
ESIME Ticomán	151	368	362	307	238	146	64	41	25	12	9	3	5	4	1,735
ESIA Zacatenco	761	834	959	878	710	533	279	186	119	74	56	24	45	91	5,549
ESIA Tecamachalco	560	530	605	514	556	333	194	109	84	32	16	8	16	1	3,558
ESIA Ticomán	238	339	498	464	406	199	121	61	42	31	22	14	39	0	2,474
ESIT	227	286	406	253	4	17	14	21	10	4	4	3	5	0	1,254
ESIQIE	851	973	981	958	707	376	239	102	59	32	24	10	29	7	5,348
ESFM	260	315	275	229	198	116	62	112	0	0	0	0	20	0	1,587
ESCOM	309	514	483	451	306	161	89	46	31	19	15	8	15	6	2,453
UPIICSA	1,618	2,119	1,998	2,024	1,546	1,015	637	346	213	157	94	69	117	24	11,977
UPIBI	257	459	463	365	335	193	64	36	24	11	8	9	6	1	2,231
UPIITA	216	344	438	383	383	232	115	55	30	17	14	4	10	1	2,242
UPII Guanajuato	348	390	363	317	141	53	29	14	7	6	6	4	4	1	1,683
UPII Zacatecas	164	87	55	25	15	8	2	3	3	1	0	0	1	2	366
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>2,023</b>	<b>2,517</b>	<b>2,814</b>	<b>2,508</b>	<b>2,178</b>	<b>1,719</b>	<b>1,117</b>	<b>635</b>	<b>300</b>	<b>214</b>	<b>147</b>	<b>89</b>	<b>201</b>	<b>82</b>	<b>16,544</b>
ENMH	208	389	396	364	368	321	178	95	52	42	26	18	43	16	2,516
ENCB	481	621	653	586	485	243	159	63	31	28	16	5	29	3	3,403
ESM	456	555	684	622	605	512	302	174	98	40	43	23	73	38	4,225
ESEO	205	210	219	166	97	198	165	54	34	18	10	18	28	18	1,440
CICS Milpa Alta	222	350	371	367	303	201	128	41	26	25	26	9	23	1	2,093
CICS Santo Tomás	451	392	491	403	320	244	185	208	59	61	26	16	5	6	2,867
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>2,564</b>	<b>3,564</b>	<b>3,831</b>	<b>3,770</b>	<b>2,787</b>	<b>1,456</b>	<b>841</b>	<b>546</b>	<b>377</b>	<b>214</b>	<b>190</b>	<b>122</b>	<b>195</b>	<b>128</b>	<b>20,585</b>
ESCA Santo Tomás	1,127	1,667	1,746	1,702	1,158	508	279	176	114	77	56	29	80	46	8,765
ESCA Tepepan	596	842	992	1,091	944	552	324	192	141	77	72	45	85	36	5,989
ESE	366	457	585	549	510	301	199	130	112	60	62	48	30	46	3,455
EST	475	598	508	428	175	95	39	48	10	0	0	0	0	0	2,376

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior



Tabla 1.17. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS														TOTAL
	<= 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 -34	>= 35	
<b>Total</b>	<b>12,877</b>	<b>16,739</b>	<b>17,960</b>	<b>16,683</b>	<b>13,502</b>	<b>8,186</b>	<b>4,860</b>	<b>2,904</b>	<b>1,536</b>	<b>942</b>	<b>692</b>	<b>435</b>	<b>924</b>	<b>384</b>	<b>98,624</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>8,290</b>	<b>10,658</b>	<b>11,315</b>	<b>10,405</b>	<b>8,537</b>	<b>5,011</b>	<b>2,902</b>	<b>1,723</b>	<b>859</b>	<b>514</b>	<b>355</b>	<b>224</b>	<b>528</b>	<b>174</b>	<b>61,495</b>
<b>ESIME Zacatenco</b>	<b>1,163</b>	<b>1,701</b>	<b>1,710</b>	<b>1,560</b>	<b>1,480</b>	<b>777</b>	<b>474</b>	<b>240</b>	<b>140</b>	<b>89</b>	<b>63</b>	<b>41</b>	<b>58</b>	<b>19</b>	<b>9,515</b>
Ingeniería Eléctrica	214	340	316	344	307	153	101	32	37	18	10	12	13	3	1,900
Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	547	855	883	835	817	476	293	167	95	61	48	25	40	11	5,153
Ingeniería en Control y Automatización	308	367	399	310	304	128	73	38	6	9	5	4	4	4	1,959
Ingeniería en Sistemas Automotrices	94	139	112	71	52	20	7	3	2	1	0	0	1	1	503
<b>ESIME Culhuacán</b>	<b>557</b>	<b>558</b>	<b>900</b>	<b>948</b>	<b>831</b>	<b>492</b>	<b>341</b>	<b>261</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>132</b>	<b>1</b>	<b>5,059</b>
Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	158	161	352	407	314	266	104	124	0	0	0	0	94	0	1,980
Ingeniería Mecánica	142	207	279	333	354	104	162	110	0	0	0	0	27	0	1,718
Ingeniería en Computación	201	126	213	173	129	106	67	27	10	5	5	15	8	0	1,085
Ingeniería en Sistemas Automotrices	56	64	56	35	34	16	8	0	0	0	1	2	3	1	276
<b>ESIME Azcapotzalco</b>	<b>610</b>	<b>841</b>	<b>819</b>	<b>729</b>	<b>681</b>	<b>360</b>	<b>178</b>	<b>90</b>	<b>62</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>4,464</b>
Ingeniería Mecánica	383	531	532	487	460	266	134	69	48	21	17	7	20	13	2,988
Ingeniería en Robótica Industrial	175	238	228	198	195	80	39	19	11	3	1	2	6	3	1,198
Ingeniería en Sistemas Automotrices	52	72	59	44	26	14	5	2	3	0	0	1	0	0	278
<b>ESIME Ticomán</b>	<b>151</b>	<b>368</b>	<b>362</b>	<b>307</b>	<b>238</b>	<b>146</b>	<b>64</b>	<b>41</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1,735</b>
Ingeniería en Aeronáutica	125	293	312	277	208	133	59	37	25	11	9	3	5	4	1,501
Ingeniería en Sistemas Automotrices	26	75	50	30	30	13	5	4	0	1	0	0	0	0	234
<b>ESIA Zacatenco</b>	<b>761</b>	<b>834</b>	<b>959</b>	<b>878</b>	<b>710</b>	<b>533</b>	<b>279</b>	<b>186</b>	<b>119</b>	<b>74</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>45</b>	<b>91</b>	<b>5,549</b>
Ingeniería Civil	761	834	959	878	710	533	279	186	119	74	56	24	45	91	5,549
<b>ESIA Tecamachalco</b>	<b>560</b>	<b>530</b>	<b>605</b>	<b>514</b>	<b>556</b>	<b>333</b>	<b>194</b>	<b>109</b>	<b>84</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>3,558</b>
Ingeniería y Arquitectura	560	530	605	514	556	333	194	109	84	32	16	8	16	1	3,558
<b>ESIA Ticomán</b>	<b>238</b>	<b>339</b>	<b>498</b>	<b>464</b>	<b>406</b>	<b>199</b>	<b>121</b>	<b>61</b>	<b>42</b>	<b>31</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>2,474</b>
Ingeniería Geofísica	66	67	120	107	73	44	35	12	8	3	6	2	10	0	553
Ingeniería Geológica	56	85	130	112	89	51	23	13	12	9	8	6	10	0	604
Ingeniería Petrolera	54	106	151	160	183	69	43	21	16	13	3	4	9	0	832
Ingeniería Topográfica y Fotogrametría	62	81	97	85	61	35	20	15	6	6	5	2	10	0	485
<b>ESIT</b>	<b>227</b>	<b>286</b>	<b>406</b>	<b>253</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1,254</b>
Ingeniería Textil	227	286	406	253	4	17	14	21	10	4	4	3	5	0	1,254
<b>ESIQIE</b>	<b>851</b>	<b>973</b>	<b>981</b>	<b>958</b>	<b>707</b>	<b>376</b>	<b>239</b>	<b>102</b>	<b>59</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>5,348</b>
Ingeniería en Metalurgia y Materiales	52	100	118	104	60	38	17	12	7	1	4	1	9	0	523
Ingeniería Química Industrial	719	742	741	709	569	298	195	82	50	28	18	9	15	7	4,182
Ingeniería Química Petrolera	80	131	122	145	78	40	27	8	2	3	2	0	5	0	643



Tabla 1.17. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS														TOTAL
	<= 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 -34	>= 35	
<b>Total</b>	<b>12,877</b>	<b>16,739</b>	<b>17,960</b>	<b>16,683</b>	<b>13,502</b>	<b>8,186</b>	<b>4,860</b>	<b>2,904</b>	<b>1,536</b>	<b>942</b>	<b>692</b>	<b>435</b>	<b>924</b>	<b>384</b>	<b>98,624</b>
<b>ESFM</b>	<b>260</b>	<b>315</b>	<b>275</b>	<b>229</b>	<b>198</b>	<b>116</b>	<b>62</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>1,587</b>
Licenciatura en Física y Matemáticas	141	142	128	116	105	59	32	57	0	0	0	0	14	0	794
Ingeniería Matemática	119	173	147	113	93	57	30	55	0	0	0	0	6	0	793
<b>ESCOM</b>	<b>309</b>	<b>514</b>	<b>483</b>	<b>451</b>	<b>306</b>	<b>161</b>	<b>89</b>	<b>46</b>	<b>31</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>2,453</b>
Ingeniería en Sistemas Computacionales	309	514	483	451	306	161	89	46	31	19	15	8	15	6	2,453
<b>UPIICSA</b>	<b>1,618</b>	<b>2,119</b>	<b>1,998</b>	<b>2,024</b>	<b>1,546</b>	<b>1,015</b>	<b>637</b>	<b>346</b>	<b>213</b>	<b>157</b>	<b>94</b>	<b>69</b>	<b>117</b>	<b>24</b>	<b>11,977</b>
Ingeniería en Transporte	116	170	194	185	162	100	47	26	24	12	7	5	14	3	1,065
Ingeniería Industrial	684	773	753	702	557	344	231	133	76	59	41	16	28	5	4,402
Licenciatura en Administración Industrial	460	679	581	622	485	311	193	99	71	48	28	32	35	11	3,655
Licenciatura en Ciencias de la Informática	167	268	241	264	175	142	104	50	31	24	11	10	27	3	1,517
Ingeniería en Informática	191	229	229	251	167	118	62	38	11	14	7	6	13	2	1,338
<b>UPIBI</b>	<b>257</b>	<b>459</b>	<b>463</b>	<b>365</b>	<b>335</b>	<b>193</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2,231</b>
Ingeniería en Alimentos	47	91	84	80	56	39	14	6	3	3	1	1	1	0	426
Ingeniería Ambiental	53	95	93	64	57	35	14	8	2	1	3	1	1	0	427
Ingeniería Biomédica	57	84	109	82	67	45	13	10	4	2	3	3	3	1	483
Ingeniería Biotecnológica	50	104	95	84	99	35	13	5	8	3	0	1	1	0	498
Ingeniería en Farmacéutica	50	85	82	55	56	39	10	7	7	2	1	3	0	0	397
<b>UPIITA</b>	<b>216</b>	<b>344</b>	<b>438</b>	<b>383</b>	<b>383</b>	<b>232</b>	<b>115</b>	<b>55</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>2,242</b>
Ingeniería Mecatrónica	110	171	242	215	212	127	55	33	16	8	8	2	3	1	1,203
Ingeniería Telemática	75	110	95	88	108	65	33	17	8	4	4	2	4	0	613
Ingeniería Biónica	31	63	101	80	63	40	27	5	6	5	2	0	3	0	426
<b>UPII Guanajuato</b>	<b>348</b>	<b>390</b>	<b>363</b>	<b>317</b>	<b>141</b>	<b>53</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1,683</b>
Ingeniería en Aeronáutica	54	95	97	84	40	15	6	2	3	1	1	0	1	1	400
Ingeniería en Sistemas Automotrices	124	145	115	101	51	16	13	10	4	4	3	3	1	0	590
Ingeniería Biotecnológica	96	90	91	77	22	10	4	1	0	0	1	1	1	0	394
Ingeniería en Farmacéutica	38	47	54	52	26	10	3	1	0	0	1	0	1	0	233
Ing. Industrial	36	13	6	3	2	2	3	0	0	1	0	0	0	0	66
<b>UPII Zacatecas</b>	<b>164</b>	<b>87</b>	<b>55</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>366</b>
Ingeniería Mecatrónica	58	35	17	10	4	1	0	1	0	1	0	0	0	0	127
Ingeniería en Sistemas Computacionales	42	13	12	5	5	3	2	0	1	0	0	0	1	2	86
Ingeniería en Alimentos	16	14	8	6	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	51
Ingeniería Ambiental	48	25	18	4	2	2	0	2	1	0	0	0	0	0	102



Tabla 1.17. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS														TOTAL
	<= 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 -34	>= 35	
<b>Total</b>	<b>12,877</b>	<b>16,739</b>	<b>17,960</b>	<b>16,683</b>	<b>13,502</b>	<b>8,186</b>	<b>4,860</b>	<b>2,904</b>	<b>1,536</b>	<b>942</b>	<b>692</b>	<b>435</b>	<b>924</b>	<b>384</b>	<b>98,624</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>2,023</b>	<b>2,517</b>	<b>2,814</b>	<b>2,508</b>	<b>2,178</b>	<b>1,719</b>	<b>1,117</b>	<b>635</b>	<b>300</b>	<b>214</b>	<b>147</b>	<b>89</b>	<b>201</b>	<b>82</b>	<b>16,544</b>
<b>ENMH</b>	<b>208</b>	<b>389</b>	<b>396</b>	<b>364</b>	<b>368</b>	<b>321</b>	<b>178</b>	<b>95</b>	<b>52</b>	<b>42</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>43</b>	<b>16</b>	<b>2,516</b>
Médico Cirujano y Homeópata	110	240	239	240	234	191	98	56	29	21	11	14	29	14	1,526
Médico Cirujano y Partero	98	149	157	124	134	130	80	39	23	21	15	4	14	2	990
<b>ENCB</b>	<b>481</b>	<b>621</b>	<b>653</b>	<b>586</b>	<b>485</b>	<b>243</b>	<b>159</b>	<b>63</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>3,403</b>
Ingeniería en Sistemas Ambientales	67	105	89	78	54	27	17	7	3	5	3	1	10	0	466
Biólogo	58	70	92	78	73	45	28	18	8	7	3	0	6	0	486
Ingeniería Bioquímica	110	127	141	97	92	55	13	9	3	3	1	0	3	0	654
Químico Bacteriólogo y Parasitólogo	142	155	188	197	160	75	64	21	13	8	7	4	7	0	1,041
Químico Farmacéutico Industrial	104	164	143	136	106	41	37	8	4	5	2	0	3	3	756
<b>ESM</b>	<b>456</b>	<b>555</b>	<b>684</b>	<b>622</b>	<b>605</b>	<b>512</b>	<b>302</b>	<b>174</b>	<b>98</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	<b>23</b>	<b>73</b>	<b>38</b>	<b>4,225</b>
Médico Cirujano y Partero	456	555	684	622	605	512	302	174	98	40	43	23	73	38	4,225
<b>ESEO</b>	<b>205</b>	<b>210</b>	<b>219</b>	<b>166</b>	<b>97</b>	<b>198</b>	<b>165</b>	<b>54</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>1,440</b>
Licenciatura en Enfermería	114	114	130	108	63	113	86	35	15	13	8	12	19	11	841
Licenciatura en Enfermería y Obstetricia	91	96	89	58	34	85	79	19	19	5	2	6	9	7	599
<b>CICS Milpa Alta</b>	<b>222</b>	<b>350</b>	<b>371</b>	<b>367</b>	<b>303</b>	<b>201</b>	<b>128</b>	<b>41</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>2,093</b>
Licenciatura en Enfermería	36	52	34	36	25	7	2	4	3	2	1	1	1	0	204
Licenciatura en Nutrición	59	77	75	58	52	27	24	7	5	3	1	0	6	0	394
Licenciatura en Odontología	42	48	62	66	64	33	25	6	9	6	4	1	2	0	368
Licenciatura en Optometría	24	37	28	16	24	9	5	0	1	1	2	0	2	0	149
Licenciatura en Trabajo Social	31	49	48	43	26	14	11	7	1	2	0	1	2	0	235
Médico Cirujano y Partero	30	87	124	148	112	111	61	17	7	11	18	6	10	1	743
<b>CICS Santo Tomás</b>	<b>451</b>	<b>392</b>	<b>491</b>	<b>403</b>	<b>320</b>	<b>244</b>	<b>185</b>	<b>208</b>	<b>59</b>	<b>61</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2,867</b>
Licenciatura en Odontología	194	141	200	158	89	71	48	96	21	23	5	5	2	2	1,055
Licenciatura en Psicología	168	94	170	138	166	112	94	81	24	30	17	11	2	2	1,109
Licenciatura en Optometría	89	157	121	107	65	61	43	31	14	8	4	0	1	2	703



Tabla 1.17. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS														TOTAL
	<= 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 -34	>= 35	
<b>Total</b>	<b>12,877</b>	<b>16,739</b>	<b>17,960</b>	<b>16,683</b>	<b>13,502</b>	<b>8,186</b>	<b>4,860</b>	<b>2,904</b>	<b>1,536</b>	<b>942</b>	<b>692</b>	<b>435</b>	<b>924</b>	<b>384</b>	<b>98,624</b>
<b>Total rama CSA</b>	<b>2,564</b>	<b>3,564</b>	<b>3,831</b>	<b>3,770</b>	<b>2,787</b>	<b>1,456</b>	<b>841</b>	<b>546</b>	<b>377</b>	<b>214</b>	<b>190</b>	<b>122</b>	<b>195</b>	<b>128</b>	<b>20,585</b>
<b>ESCA Santo Tomás</b>	<b>1,127</b>	<b>1,667</b>	<b>1,746</b>	<b>1,702</b>	<b>1,158</b>	<b>508</b>	<b>279</b>	<b>176</b>	<b>114</b>	<b>77</b>	<b>56</b>	<b>29</b>	<b>80</b>	<b>46</b>	<b>8,765</b>
Contaduría Pública	421	673	697	663	458	241	128	85	63	37	35	20	58	34	3,613
Licenciatura en Relaciones Comerciales	452	635	689	684	458	191	90	54	30	27	13	6	14	10	3,353
Licenciatura en Negocios Internacionales	238	352	359	351	239	75	61	37	19	12	8	3	8	1	1,763
Lic. en Administración y Desarrollo Empresarial	16	7	1	4	3	1	0	0	2	1	0	0	0	1	36
<b>ESCA Tepepan</b>	<b>596</b>	<b>842</b>	<b>992</b>	<b>1,091</b>	<b>944</b>	<b>552</b>	<b>324</b>	<b>192</b>	<b>141</b>	<b>77</b>	<b>72</b>	<b>45</b>	<b>85</b>	<b>36</b>	<b>5,989</b>
Contaduría Pública	263	384	423	527	393	270	180	103	74	43	41	21	41	24	2,787
Licenciatura en Relaciones Comerciales	308	312	371	382	419	225	119	67	49	22	26	17	30	11	2,358
Licenciatura en Negocios Internacionales	25	146	198	182	132	57	25	22	18	12	5	7	14	1	844
<b>ESE</b>	<b>366</b>	<b>457</b>	<b>585</b>	<b>549</b>	<b>510</b>	<b>301</b>	<b>199</b>	<b>130</b>	<b>112</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>46</b>	<b>3,455</b>
Licenciatura en Economía	366	457	585	549	510	301	199	130	112	60	62	48	30	46	3,455
<b>EST</b>	<b>475</b>	<b>598</b>	<b>508</b>	<b>428</b>	<b>175</b>	<b>95</b>	<b>39</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,376</b>
Licenciatura en Turismo	475	598	508	428	175	95	39	48	10	0	0	0	0	0	2,376

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior





**Tabla 1.18. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	ALUMNOS DE NUEVO INGRESO			MATRÍCULA TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>12,996</b>	<b>7,309</b>	<b>20,305</b>	<b>60,224</b>	<b>38,364</b>	<b>98,624</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>9,844</b>	<b>2,952</b>	<b>12,796</b>	<b>45,044</b>	<b>16,451</b>	<b>61,495</b>
ESIME Zacatenco	1,670	261	1,931	8,165	1,350	9,515
ESIME Culhuacán	1,171	53	1,224	4,592	467	5,059
ESIME Azcapotzalco	893	114	1,007	4,041	423	4,464
ESIME Ticomán	214	28	242	1,528	207	1,735
ESIA Zacatenco	780	200	980	4,225	1,324	5,549
ESIA Tecamachalco	398	206	604	2,319	1,239	3,558
ESIA Ticomán	182	96	278	1,602	872	2,474
ESIT	213	131	344	444	810	1,254
ESIQIE	616	442	1,058	2,971	2,377	5,348
ESFM	339	114	453	1,081	506	1,587
ESCOM	1,094	227	1,321	2,072	381	2,453
UPIICSA	1,334	681	2,015	7,563	4,414	11,977
UPIBI	203	202	405	1,047	1,184	2,231
UPIITA	272	48	320	1,881	361	2,242
UPII Guanajuato	313	95	408	1,247	436	1,683
UPII Zacatecas	152	54	206	266	100	366
<b>Total rama CMB</b>	<b>997</b>	<b>1,615</b>	<b>2,612</b>	<b>6,272</b>	<b>10,272</b>	<b>16,544</b>
ENMH	122	150	272	1,048	1,468	2,516
ENCB	216	257	473	1,397	2,006	3,403
ESM	160	151	311	1,849	2,376	4,225
ESEO	89	269	358	293	1,147	1,440
CICS Milpa Alta	165	292	457	723	1,370	2,093
CICS Santo Tomás	245	496	741	962	1,905	2,867
<b>Total rama CSA</b>	<b>2,155</b>	<b>2,742</b>	<b>4,897</b>	<b>8,908</b>	<b>11,641</b>	<b>20,585</b>
ESCA Santo Tomás	856	1,168	2,024	3,798	4,931	8,765
ESCA Tepepan	675	796	1,471	2,599	3,390	5,989
ESE	405	384	789	1,644	1,811	3,455
EST	219	394	613	867	1,509	2,376

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior





Tabla 1.19. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	ALUMNOS DE NUEVO INGRESO			MATRÍCULA TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>12,996</b>	<b>7,309</b>	<b>20,305</b>	<b>60,224</b>	<b>38,364</b>	<b>98,624</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>9,844</b>	<b>2,952</b>	<b>12,796</b>	<b>45,044</b>	<b>16,451</b>	<b>61,495</b>
<b>ESIME Zacatenco</b>	<b>1,670</b>	<b>261</b>	<b>1,931</b>	<b>8,165</b>	<b>1,350</b>	<b>9,515</b>
Ing. Eléctrica	393	26	419	1,773	127	1,900
Ing. en Comunicaciones y Electrónica	777	173	950	4,173	980	5,153
Ing. en Control y Automatización	365	55	420	1,736	223	1,959
Ing. en Sistemas Automotrices	135	7	142	483	20	503
<b>ESIME Culhuacán</b>	<b>1,171</b>	<b>53</b>	<b>1,224</b>	<b>4,592</b>	<b>467</b>	<b>5,059</b>
Ing. en Comunicaciones y Electrónica	397	17	414	1,706	274	1,980
Ing. Mecánica	351	15	366	1,644	74	1,718
Ing. en Computación	303	20	323	971	114	1,085
Ing. en Sistemas Automotrices	120	1	121	271	5	276
<b>ESIME Azcapotzalco</b>	<b>893</b>	<b>114</b>	<b>1,007</b>	<b>4,041</b>	<b>423</b>	<b>4,464</b>
Ing. Mecánica	620	69	689	2,725	263	2,988
Ing. en Robótica Industrial	205	39	244	1,052	146	1,198
Ing. en Sistemas Automotrices	68	6	74	264	14	278
<b>ESIME Ticomán</b>	<b>214</b>	<b>28</b>	<b>242</b>	<b>1,528</b>	<b>207</b>	<b>1,735</b>
Ing. Aeronáutica	179	22	201	1,314	187	1,501
Ing. en Sistemas Automotrices	35	6	41	214	20	234
<b>ESIA Zacatenco</b>	<b>780</b>	<b>200</b>	<b>980</b>	<b>4,225</b>	<b>1,324</b>	<b>5,549</b>
Ing. Civil	780	200	980	4,225	1,324	5,549
<b>ESIA Tecamachalco</b>	<b>398</b>	<b>206</b>	<b>604</b>	<b>2,319</b>	<b>1,239</b>	<b>3,558</b>
Ing. Arquitecto	398	206	604	2,319	1,239	3,558
<b>ESIA Ticomán</b>	<b>182</b>	<b>96</b>	<b>278</b>	<b>1,602</b>	<b>872</b>	<b>2,474</b>
Ing. Geofísica	46	23	69	358	195	553
Ing. Geológica	39	27	66	312	292	604
Ing. Petrolera	28	11	39	631	201	832
Ing. Topográfica y Fotogramétrica	69	35	104	301	184	485
<b>ESIT</b>	<b>213</b>	<b>131</b>	<b>344</b>	<b>444</b>	<b>810</b>	<b>1,254</b>
Ing. Textil	213	131	344	444	810	1,254
<b>ESIQIE</b>	<b>616</b>	<b>442</b>	<b>1,058</b>	<b>2,971</b>	<b>2,377</b>	<b>5,348</b>
Ing. en Metalurgia y Materiales	65	16	81	388	135	523
Ing. Química Industrial	494	400	894	2,150	2,032	4,182
Ing. Química Petrolera	57	26	83	433	210	643
<b>ESFM</b>	<b>339</b>	<b>114</b>	<b>453</b>	<b>1,081</b>	<b>506</b>	<b>1,587</b>
Lic. en Física y Matemáticas	197	44	241	601	193	794
Ing. Matemática	142	70	212	480	313	793



Tabla 1.19. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	ALUMNOS DE NUEVO INGRESO			MATRÍCULA TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>ESCOM</b>	<b>1,094</b>	<b>227</b>	<b>1,321</b>	<b>2,072</b>	<b>381</b>	<b>2,453</b>
Ing. en Sistemas Computacionales	1,094	227	1,321	2,072	381	2,453
<b>UPIICSA</b>	<b>1,334</b>	<b>681</b>	<b>2,015</b>	<b>7,563</b>	<b>4,414</b>	<b>11,977</b>
Ing. en Transporte	127	33	160	804	261	1,065
Ing. Industrial	611	224	835	3,158	1,244	4,402
Lic. en Administración Industrial	310	320	630	1,579	2,076	3,655
Lic. en Ciencias de la Informática	153	66	219	1,010	507	1,517
Ing. en Informática	133	38	171	1,012	326	1,338
<b>UPIBI</b>	<b>203</b>	<b>202</b>	<b>405</b>	<b>1,047</b>	<b>1,184</b>	<b>2,231</b>
Ing. en Alimentos	30	51	81	157	269	426
Ing. Ambiental	42	39	81	180	247	427
Ing. Biomédica	53	32	85	285	198	483
Ing. Biotecnológica	45	35	80	260	238	498
Ing. Farmacéutica	33	45	78	165	232	397
<b>UPIITA</b>	<b>272</b>	<b>48</b>	<b>320</b>	<b>1,881</b>	<b>361</b>	<b>2,242</b>
Ing. Mecatrónica	148	14	162	1,078	125	1,203
Ing. Telemática	77	21	98	482	131	613
Ing. Biónica	47	13	60	321	105	426
<b>UPII Guanajuato</b>	<b>313</b>	<b>95</b>	<b>408</b>	<b>1,247</b>	<b>436</b>	<b>1,683</b>
Ing. Aeronáutica	46	4	50	344	56	400
Ing. en Sistemas Automotrices	147	14	161	538	52	590
Ing. Biotecnológica	56	44	100	215	179	394
Ing. Farmacéutica	17	14	31	103	130	233
Ing. Industrial	47	19	66	47	19	66
<b>UPII Zacatecas</b>	<b>152</b>	<b>54</b>	<b>206</b>	<b>266</b>	<b>100</b>	<b>366</b>
Ingeniería Mecatrónica	68	2	70	122	5	127
Ingeniería en Sistemas Computacionales	46	9	55	76	10	86
Ingeniería en Alimentos	11	12	23	27	24	51
Ingeniería Ambiental	27	31	58	41	61	102
<b>Total rama CMB</b>	<b>997</b>	<b>1,615</b>	<b>2,612</b>	<b>6,272</b>	<b>10,272</b>	<b>16,544</b>
<b>ENMH</b>	<b>122</b>	<b>150</b>	<b>272</b>	<b>1,048</b>	<b>1,468</b>	<b>2,516</b>
Médico Cirujano y Homeópata	65	89	154	617	909	1,526
Médico Cirujano y Partero	57	61	118	431	559	990
<b>ENCB</b>	<b>216</b>	<b>257</b>	<b>473</b>	<b>1,397</b>	<b>2,006</b>	<b>3,403</b>
Ing. en Sistemas Ambientales	33	49	82	176	290	466
Lic. en Biología	23	33	56	192	294	486
Ing. Bioquímica	56	41	97	289	365	654
Químico Bacteriólogo y Parasitólogo	63	81	144	446	595	1,041



Tabla 1.19. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	ALUMNOS DE NUEVO INGRESO			MATRÍCULA TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Químico Farmacéutico Industrial	41	53	94	294	462	756
<b>ESM</b>	<b>160</b>	<b>151</b>	<b>311</b>	<b>1,849</b>	<b>2,376</b>	<b>4,225</b>
Médico Cirujano y Partero	160	151	311	1,849	2,376	4,225
<b>ESEO</b>	<b>89</b>	<b>269</b>	<b>358</b>	<b>293</b>	<b>1,147</b>	<b>1,440</b>
Lic en Enfermería	62	153	215	204	637	841
Lic. en Enfermería y Obstetricia	27	116	143	89	510	599
<b>CICS Milpa Alta</b>	<b>165</b>	<b>292</b>	<b>457</b>	<b>723</b>	<b>1,370</b>	<b>2,093</b>
Lic. en Enfermería	28	56	84	58	146	204
Lic. en Nutrición	27	64	91	108	286	394
Lic. en Odontología	39	36	75	146	222	368
Lic. en Optometría	32	45	77	65	84	149
Lic. en Trabajo Social	14	60	74	47	188	235
Médico Cirujano y Partero	25	31	56	299	444	743
<b>CICS Santo Tomás</b>	<b>245</b>	<b>496</b>	<b>741</b>	<b>962</b>	<b>1,905</b>	<b>2,867</b>
Lic. en Odontología	76	167	243	343	712	1,055
Lic. en Psicología	93	165	258	377	732	1,109
Lic. en Optometría	76	164	240	242	461	703
<b>Total rama CSA</b>	<b>2,155</b>	<b>2,742</b>	<b>4,897</b>	<b>8,908</b>	<b>11,641</b>	<b>20,585</b>
<b>ESCA Santo Tomás</b>	<b>856</b>	<b>1,168</b>	<b>2,024</b>	<b>3,798</b>	<b>4,931</b>	<b>8,765</b>
Contador Público	369	403	772	1,726	1,887	3,613
Lic. Relaciones Comerciales	303	511	814	1,310	2,043	3,353
Lic. en Negocios Internacionales	168	234	402	762	1,001	1,763
Lic. en Administración y Desarrollo Empresarial	16	20	36	16	20	36
<b>ESCA Tepepan</b>	<b>675</b>	<b>796</b>	<b>1,471</b>	<b>2,599</b>	<b>3,390</b>	<b>5,989</b>
Contador Público	311	372	683	1,326	1,461	2,787
Lic. en Relaciones Comerciales	282	349	631	894	1,464	2,358
Licenciatura en Negocios Internacionales	82	75	157	379	465	844
<b>ESE</b>	<b>405</b>	<b>384</b>	<b>789</b>	<b>1,644</b>	<b>1,811</b>	<b>3,455</b>
Lic. en Economía	405	384	789	1,644	1,811	3,455
<b>EST</b>	<b>219</b>	<b>394</b>	<b>613</b>	<b>867</b>	<b>1,509</b>	<b>2,376</b>
Lic. en Turismo	219	394	613	867	1,509	2,376



Tabla 1. 20. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	MATRÍCULA INSCRITA						
	Hombres	Mujeres	Total	Propedéutico	Especialización	Maestría	Doctorado
<b>Total</b>	<b>3,832</b>	<b>2,769</b>	<b>6,601</b>	<b>255</b>	<b>1,125</b>	<b>3,985</b>	<b>1,236</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1,907</b>	<b>748</b>	<b>2,655</b>	<b>121</b>	<b>82</b>	<b>1,886</b>	<b>566</b>
ESIME Zacatenco	417	91	508	82	2	294	130
ESIME Culhuacán	213	41	254	0	5	192	57
ESIME Azcapotzalco	84	6	90	0	13	77	0
ESIME Ticomán	17	1	18	0	0	18	0
ESIA Zacatenco	149	45	194	0	0	194	0
ESIA Ticomán	68	40	108	0	0	108	0
ESIA Tecamachalco	86	63	149	30	56	56	7
ESIT	1	1	2	0	0	2	0
ESIQIE	87	65	152	0	0	112	40
ESFM	83	22	105	0	0	58	47
UPIICSA	139	79	218	0	0	218	0
ESCOM	17	5	22	0	0	22	0
UPIBI	22	37	59	0	0	40	19
UPIITA	31	11	42	0	0	31	11
CIC	173	45	218	0	0	155	63
CITEDI	55	9	64	9	6	35	14
CICATA Legaria	62	37	99	0	0	33	66
CICATA Altamira	39	36	75	0	0	59	16
CICATA Querétaro	69	29	98	0	0	44	54
CIBA Tlaxcala	16	53	69	0	0	44	25
CIITEC	39	16	55	0	0	38	17
CIDETEC	38	10	48	0	0	48	0
CMP+L	2	6	8	0	0	8	0



Tabla 1. 20. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	MATRÍCULA INSCRITA						
	Hombres	Mujeres	Total	Propedéutico	Especialización	Maestría	Doctorado
<b>Total</b>	<b>3,832</b>	<b>2,769</b>	<b>6,601</b>	<b>255</b>	<b>1,125</b>	<b>3,985</b>	<b>1,236</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,263</b>	<b>1,464</b>	<b>2,727</b>	<b>0</b>	<b>1,001</b>	<b>1,145</b>	<b>581</b>
ENMH	62	97	159	0	67	67	25
ENCB	229	378	607	0	25	318	264
ESM	680	662	1,342	0	899	336	107
ESEO	1	9	10	0	10	0	0
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0
CICIMAR	63	61	124	0	0	75	49
CIEMAD	13	28	41	0	0	25	16
CEPROBI	35	61	96	0	0	67	29
CIIDIR Durango	27	34	61	0	0	42	19
CIIDIR Oaxaca	62	34	96	0	0	58	38
CIIDIR Sinaloa	42	47	89	0	0	70	19
CIIDIR Michoacán	27	22	49	0	0	49	0
CBG	22	31	53	0	0	38	15
<b>Total rama CSA</b>	<b>662</b>	<b>557</b>	<b>1,219</b>	<b>134</b>	<b>42</b>	<b>954</b>	<b>89</b>
ESCA Santo Tomás	481	365	846	99	8	696	43
ESCA Tepepan	40	40	80	0	31	49	0
ESE	82	84	166	35	3	82	46
EST	14	23	37	0	0	37	0
CIECAS	45	45	90	0	0	90	0

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



Tabla 1.21. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATRÍCULA						
	Hombres	Mujeres	Total	Propedéutico	Especialización	Maestría	Doctorado
<b>Total</b>	<b>3,832</b>	<b>2,769</b>	<b>6,601</b>	<b>255</b>	<b>1,125</b>	<b>3,985</b>	<b>1,236</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1,907</b>	<b>748</b>	<b>2,655</b>	<b>121</b>	<b>82</b>	<b>1,886</b>	<b>566</b>
<b>ESIME Zacatenco</b>	<b>417</b>	<b>91</b>	<b>508</b>	<b>82</b>	<b>2</b>	<b>294</b>	<b>130</b>
Curso Propedéutico	73	9	82	82			
<b>Especialización:</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Ingeniería Térmica	2		2		2		
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>236</b>	<b>58</b>	<b>294</b>			<b>294</b>	
Ingeniería en Sistemas	22	17	39			39	
Ingeniería Eléctrica	33	1	34			34	
Ingeniería Electrónica	10	8	18			18	
Ingeniería Mecánica	150	16	166			166	
Ingeniería en Telecomunicaciones	21	16	37			37	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>106</b>	<b>24</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>130</b>
Ingeniería Mecánica	82	10	92				92
Ingeniería de Sistemas	24	14	38				38
<b>ESIME Culhuacán</b>	<b>213</b>	<b>41</b>	<b>254</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>192</b>	<b>57</b>
<b>Especialización:</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		<b>5</b>		
Seguridad Informática y Tec. de la Información	5		5		5		
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	<b>192</b>			<b>192</b>	
Microelectrónica	54	12	66			66	
Sistemas Energéticos	40	9	49			49	
Seguridad Informática y Tec. de la Información	68	9	77			77	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>46</b>	<b>11</b>	<b>57</b>				<b>57</b>
Comunicaciones y Electrónica	46	11	57				57
<b>ESIME Azcapotzalco</b>	<b>84</b>	<b>6</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>77</b>	<b>0</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Ingeniería Mecánica	12	1	13		13		
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>72</b>	<b>5</b>	<b>77</b>			<b>77</b>	
Ingeniería de Manufactura	52	4	56			56	
Termofluidos	20	1	21			21	
<b>ESIME Ticomán</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>
Ingeniería en Aeronáutica	17	1	18			18	



Tabla 1.21. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATRÍCULA						
	Hombres	Mujeres	Total	Propedéutico	Especialización	Maestría	Doctorado
<b>Total</b>	<b>3,832</b>	<b>2,769</b>	<b>6,601</b>	<b>255</b>	<b>1,125</b>	<b>3,985</b>	<b>1,236</b>
<b>ESIA Zacatenco</b>	<b>149</b>	<b>45</b>	<b>194</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>194</b>	<b>0</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>149</b>	<b>45</b>	<b>194</b>			<b>194</b>	
Ingeniería Civil	149	45	194			194	
<b>ESIA Ticomán</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>0</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>108</b>			<b>108</b>	<b>0</b>
Geociencias y Admón. de los Rec. Naturales	68	40	108			108	
<b>ESIA Tecamachalco</b>	<b>86</b>	<b>63</b>	<b>149</b>	<b>30</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>7</b>
Curso Propedéutico	17	13	30	30			
<b>Especialización en:</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>56</b>		<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Residencia de Obras en Restauración de Monumentos	3	4	7		7		
Valuación Inmobiliaria	32	17	49		49		
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>56</b>			<b>56</b>	
Arquitectura	3	0	3			3	
Arquitectura y Urbanismo	26	27	53			53	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>				<b>7</b>
Arquitectura y Urbanismo	5	2	7				7
<b>ESIT</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>0</b>
Ingeniería Textil	1	1	2			2	
<b>ESIQIE</b>	<b>87</b>	<b>65</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>40</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>64</b>	<b>48</b>	<b>112</b>			<b>112</b>	<b>0</b>
Ingeniería Metalúrgica	35	31	66			66	
Ingeniería Química	29	17	46			46	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>40</b>				<b>40</b>
Metalurgia y Ciencia de los Materiales	17	12	29				29
Ingeniería Química	6	5	11				11
<b>ESFM</b>	<b>83</b>	<b>22</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>47</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>45</b>	<b>13</b>	<b>58</b>			<b>58</b>	
Física	0	1	1			1	
Fisicomatemáticas	45	12	57			57	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>38</b>	<b>9</b>	<b>47</b>				<b>47</b>
Física	8		8				8
Física de los Materiales	13	6	19				19
Fisicomatemáticas	17	3	20				20



Tabla 1.21. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATRÍCULA						
	Hombres	Mujeres	Total	Propedéutico	Especialización	Maestría	Doctorado
Total	3,832	2,769	6,601	255	1,125	3,985	1,236
<b>UPIICSA</b>	<b>139</b>	<b>79</b>	<b>218</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>218</b>	<b>0</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>139</b>	<b>79</b>	<b>218</b>			<b>218</b>	
Administración	56	41	97			97	
Informática	34	12	46			46	
Ingeniería Industrial	44	18	62			62	
Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas y Medianas Empresas	5	8	13			13	
<b>ESCOM</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>22</b>			<b>22</b>	
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>22</b>			<b>22</b>	
Sistemas Computacionales Móviles	17	5	22			22	
<b>UPIBI</b>	<b>22</b>	<b>37</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>19</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>40</b>			<b>40</b>	<b>0</b>
Bioprocesos	17	23	40			40	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>19</b>				<b>19</b>
Bioprocesos	5	14	19				19
<b>UPIITA</b>	<b>31</b>	<b>11</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>11</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>31</b>			<b>31</b>	
Tecnologías Avanzadas	22	9	31			31	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>11</b>				<b>11</b>
Tecnologías Avanzadas	9	2	11				11
<b>CIC</b>	<b>173</b>	<b>45</b>	<b>218</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>155</b>	<b>63</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>124</b>	<b>31</b>	<b>155</b>			<b>155</b>	<b>0</b>
Computación	70	21	91			91	
Ingeniería de Cómputo	54	10	64			64	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>49</b>	<b>14</b>	<b>63</b>				<b>63</b>
Computación	49	14	63				63
<b>CITEDI</b>	<b>55</b>	<b>9</b>	<b>64</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>14</b>
Curso Propedéutico	9	0	9	9			
<b>Especialización en:</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		
Ingeniería en Sistemas Inmersos	6		6		6		0
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>35</b>			<b>35</b>	
Sistemas Digitales	30	5	35			35	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>				<b>14</b>
Sistemas Digitales	10	4	14				14





Tabla 1.21. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATRÍCULA						
	Hombres	Mujeres	Total	Propedéutico	Especialización	Maestría	Doctorado
Total	3,832	2,769	6,601	255	1,125	3,985	1,236
<b>CICATA Legaria</b>	62	37	99	0	0	33	66
<b>Maestría en Ciencias:</b>	22	11	33			33	
Tecnología Avanzada	22	11	33			33	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	40	26	66				66
Tecnología Avanzada	40	26	66				66
<b>CICATA Altamira</b>	39	36	75	0	0	59	16
<b>Maestría en Ciencias:</b>	31	28	59			59	0
Tecnología Avanzada	31	28	59			59	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	8	8	16				16
Tecnología Avanzada	8	8	16				16
<b>CICATA Querétaro</b>	69	29	98	0	0	44	54
<b>Maestría en Ciencias:</b>	32	12	44			44	0
Tecnología Avanzada	32	12	44			44	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	37	17	54				54
Tecnología Avanzada	37	17	54				54
<b>CIBA Tlaxcala</b>	16	53	69	0	0	44	25
<b>Maestría en Ciencias:</b>	8	36	44			44	0
Biotecnología Aplicada	6	32	38			38	
Biotecnología Productiva	2	4	6			6	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	8	17	25	0	0	0	25
Biotecnología(Virtual)	7	10	17				17
Biotecnología Productiva	1	7	8				8
<b>CIITEC</b>	39	16	55	0	0	38	17
<b>Maestría en Ciencias:</b>	28	10	38		0	38	0
Tecnología Avanzada	28	10	38			38	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	11	6	17			0	17
Tecnología Avanzada	11	6	17				17
<b>CIDETEC</b>	38	10	48	0	0	48	0
<b>Maestría en Ciencias:</b>	38	10	48			48	0
Tecnología de Cómputo	38	10	48			48	
<b>CMP+L</b>	2	6	8	0	0	8	0
<b>Maestría en Ciencias:</b>	2	6	8			8	0
Ingeniería de Producción más Limpia	2	6	8			8	



Tabla 1.21. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATRÍCULA						
	Hombres	Mujeres	Total	Propedéutico	Especialización	Maestría	Doctorado
<b>Total</b>	<b>3,832</b>	<b>2,769</b>	<b>6,601</b>	<b>255</b>	<b>1,125</b>	<b>3,985</b>	<b>1,236</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,263</b>	<b>1,464</b>	<b>2,727</b>	<b>0</b>	<b>1,001</b>	<b>1,145</b>	<b>581</b>
<b>ENMH</b>	<b>62</b>	<b>97</b>	<b>159</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>25</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>29</b>	<b>38</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Acupuntura Humana	21	31	52		52		0
Terapéutica Homeopática	8	7	15		15		
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>22</b>	<b>45</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>0</b>
Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene	10	21	31			31	
Biomedicina Molecular	12	24	36			36	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>
Biomedicina Molecular	1	3	4				4
Biotecnología(Virtual)	10	11	21				21
<b>ENCB</b>	<b>229</b>	<b>378</b>	<b>607</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>318</b>	<b>264</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hematopatología	12	13	25		25		
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>126</b>	<b>192</b>	<b>318</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>318</b>	<b>0</b>
Alimentos	6	33	39			39	
Biociencias	7	15	22			22	
Biomedicina y Biotecnología Molecular	25	29	54			54	
Inmunología	17	18	35			35	
Químico Biológicas	71	97	168			168	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>91</b>	<b>173</b>	<b>264</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>264</b>
Alimentos	14	45	59				59
Biomedicina y Biotecnología Molecular	14	32	46				46
Inmunología	16	19	35				35
Químico Biológicas	44	67	111				111
Biotecnología(Virtual)	3	10	13				13



Tabla 1.21. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATRÍCULA						
	Hombres	Mujeres	Total	Propedéutico	Especialización	Maestría	Doctorado
Total	3,832	2,769	6,601	255	1,125	3,985	1,236
<b>ESM</b>	<b>680</b>	<b>662</b>	<b>1,342</b>	<b>0</b>	<b>899</b>	<b>336</b>	<b>107</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>483</b>	<b>416</b>	<b>899</b>	<b>0</b>	<b>899</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Medicina del Deporte	28	13	41		41		
Medicina Farmacéutica	9	25	34		34		
Medicina Forense	25	63	88		88		
Urgencias Médico Quirúrgicas	147	132	279		279		
Geriatría	4	5	9		9		
Anestesiología para los Servicios Rurales de Salud	81	95	176		176		
Cirugía para los Servicios Rurales de Salud	129	32	161		161		
Medicina del Niño y del Adulto para los Servicios Rurales de Salud	60	51	111		111		
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>153</b>	<b>183</b>	<b>336</b>			<b>336</b>	
Farmacología	16	36	52			52	
Bioética	6	11	17			17	
De la Salud	131	136	267			267	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>44</b>	<b>63</b>	<b>107</b>				<b>107</b>
Investigación en Medicina	44	63	107				107
<b>ESEO</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>10</b>		<b>10</b>		
<b>Especialización en:</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>10</b>		<b>10</b>		
Gerontogeriatría	1	9	10		10		
<b>CICIMAR</b>	<b>63</b>	<b>61</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>49</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>
Manejo de Recursos Marinos	36	39	75			75	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>
Marinas	27	22	49				49
<b>CIEMAD</b>	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>16</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>
Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad	6	19	25			25	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>
Medio Ambiente y Desarrollo Integrado	7	9	16				16
<b>CEPROBI</b>	<b>35</b>	<b>61</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>29</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>25</b>	<b>42</b>	<b>67</b>			<b>67</b>	
Desarrollo de Productos Bióticos	17	24	41			41	
Manejo Agroecológico de Control de Plagas y enfermedades	8	18	26			26	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29</b>
Desarrollo de Productos Bióticos	10	19	29				29



Tabla 1.21. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATRÍCULA						
	Hombres	Mujeres	Total	Propedéutico	Especialización	Maestría	Doctorado
<b>Total</b>	<b>3,832</b>	<b>2,769</b>	<b>6,601</b>	<b>255</b>	<b>1,125</b>	<b>3,985</b>	<b>1,236</b>
<b>CIIDIR Durango</b>	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>19</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>42</b>			<b>42</b>	<b>0</b>
Gestión Ambiental	18	24	42			42	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>19</b>				<b>19</b>
Biotecnología(Virtual)	9	10	19				19
<b>CIIDIR Oaxaca</b>	<b>62</b>	<b>34</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>38</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>37</b>	<b>21</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>0</b>
Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	37	21	58			58	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>
Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	25	13	38				38
<b>CIIDIR Sinaloa</b>	<b>42</b>	<b>47</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>19</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>70</b>			<b>70</b>	
Recursos Naturales y Medio Ambiente	34	36	70			70	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>
Biotecnología(Virtual)	8	11	19				19
<b>CIIDIR Michoacán</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>0</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>49</b>			<b>49</b>	<b>0</b>
Producción Agrícola Sustentable	27	22	49			49	
<b>CBG</b>	<b>22</b>	<b>31</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>15</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	
Biotecnología Genómica	15	23	38			38	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>15</b>				<b>15</b>
Biotecnología(Virtual)	7	8	15				15
<b>Total rama CSA</b>	<b>662</b>	<b>557</b>	<b>1,219</b>	<b>134</b>	<b>42</b>	<b>954</b>	<b>89</b>
<b>ESCA Santo Tomás</b>	<b>481</b>	<b>365</b>	<b>846</b>	<b>99</b>	<b>8</b>	<b>696</b>	<b>43</b>
Curso Propedéutico	62	37	99	99			
<b>Especialización en:</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>		<b>8</b>		<b>0</b>
Gestión de Instituciones Educativas	3	5	8		8		
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>391</b>	<b>305</b>	<b>696</b>			<b>696</b>	
Administración en Gestión y Desarrollo de la Educación	27	44	71			71	
Administración de Negocios	315	216	531			531	
Administración Pública	49	45	94			94	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>43</b>				<b>43</b>
Ciencias Administrativas	25	18	43				43



Tabla 1.21. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATRÍCULA						
	Hombres	Mujeres	Total	Propedéutico	Especialización	Maestría	Doctorado
<b>Total</b>	<b>3,832</b>	<b>2,769</b>	<b>6,601</b>	<b>255</b>	<b>1,125</b>	<b>3,985</b>	<b>1,236</b>
<b>ESCA Tepepan</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>49</b>	<b>0</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>31</b>		<b>31</b>		
Impuestos	14	7	21		21		
Finanzas	5	5	10		10		
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>49</b>			<b>49</b>	
Administración de Negocios	21	28	49			49	
<b>ESE</b>	<b>82</b>	<b>84</b>	<b>166</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>82</b>	<b>46</b>
Curso Propedéutico	16	19	35	35			
<b>Especialización en:</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		<b>3</b>		
Administración de Riesgos Financieros	2	1	3		3		
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>0</b>
Económicas	38	44	82			82	
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>
Económicas	26	20	46				46
<b>EST</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>0</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>0</b>
Administración e Innovación del Turismo	14	23	37			37	
<b>CIECAS</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>90</b>			<b>90</b>	
Metodología de la Ciencia	10	14	24			24	
Política y Gestión del Cambio Tecnológico	15	22	37			37	
Economía y Gestión Municipal	20	9	29			29	

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



Tabla 1.22. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y GRADO DE AVANCE  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO	TOTAL
<i>Total</i>	<i>1,583</i>	<i>1,104</i>	<i>1,124</i>	<i>1,066</i>	<i>1,001</i>	<i>335</i>	<i>197</i>	<i>186</i>	<i>5</i>	<i>6,601</i>
<i>Total rama ICFM</i>	<i>792</i>	<i>479</i>	<i>501</i>	<i>326</i>	<i>335</i>	<i>62</i>	<i>75</i>	<i>85</i>	<i>0</i>	<i>2,655</i>
ESIME Zacatenco	178	84	84	68	59	16	12	7	0	508
ESIME Culhuacán	59	40	63	29	45	10	6	2	0	254
ESIME Azcapotzalco	34	22	13	10	9	1	0	1	0	90
ESIME Ticomán	4	5	5	0	4	0	0	0	0	18
ESIA Zacatenco	48	36	29	35	29	7	3	7	0	194
ESIA Ticomán	25	19	29	23	12	0	0	0	0	108
ESIA Tecamachalco	53	54	27	1	8	2	1	3	0	149
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
ESIQIE	45	17	29	26	19	6	4	6	0	152
ESFM	18	26	10	18	10	1	4	18	0	105
UPICSA	103	14	45	7	32	0	13	4	0	218
ESCOM	8	5	5	2	2	0	0	0	0	22
UPIBI	10	16	14	12	4	1	2	0	0	59
UPIITA	15	7	8	7	5	0	0	0	0	42
CIC	54	62	30	17	31	6	6	12	0	218
CITEDI	16	9	18	8	4	0	0	0	0	55
CICATA Legaria	19	14	12	17	5	5	11	16	0	99
CICATA Altamira	7	22	17	13	11	2	3	0	0	75
CICATA Querétaro	37	13	19	7	8	2	6	6	0	98
CIBA Tlaxcala	20	7	10	9	18	3	2	0	0	69
CIITEC	14	7	10	17	5	0	1	1	0	55
CIDETEC	15	0	20	0	13	0	0	0	0	48
CMP+L	1	0	4	0	2	0	1	0	0	8



Tabla 1.22. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y GRADO DE AVANCE  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO	TOTAL
<i>Total</i>	<b>1,583</b>	<b>1,104</b>	<b>1,124</b>	<b>1,066</b>	<b>1,001</b>	<b>335</b>	<b>197</b>	<b>186</b>	<b>5</b>	<b>6,601</b>
<i>Total rama CMB</i>	<b>436</b>	<b>524</b>	<b>409</b>	<b>567</b>	<b>480</b>	<b>184</b>	<b>63</b>	<b>59</b>	<b>5</b>	<b>2,727</b>
ENMH	32	30	20	37	30	4	3	3	0	159
ENCB	130	101	114	103	60	35	31	33	0	607
ESM	94	345	134	356	270	130	6	7	0	1,342
ESEO	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
CICIMAR	28	27	22	22	8	4	7	6	0	124
CIEMAD	16	0	14	0	8	0	3	0	0	41
CEPROBI	31	3	24	4	21	4	5	4	0	96
CIIDIR Durango	19	2	17	3	13	3	4	0	0	61
CIIDIR Oaxaca	25	12	9	28	11	2	2	2	5	96
CIIDIR Sinaloa	15	2	30	6	32	1	0	3	0	89
CIIDIR Michoacán	17	0	14	0	18	0	0	0	0	49
CBG	19	2	11	8	9	1	2	1	0	53
<i>Total rama CSA</i>	<b>355</b>	<b>101</b>	<b>214</b>	<b>173</b>	<b>186</b>	<b>89</b>	<b>59</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>1,219</b>
ESCA Santo Tomás	214	82	116	137	119	85	54	39	0	846
ESCA Tepepan	34	6	25	12	0	1	2	0	0	80
ESE	61	13	26	24	33	3	3	3	0	166
EST	17	0	9	0	11	0	0	0	0	37
CIECAS	29	0	38	0	23	0	0	0	0	90

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



Tabla 1.23. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO	TOTAL
<i>Total</i>	<i>1,583</i>	<i>1,104</i>	<i>1,124</i>	<i>1,066</i>	<i>1,001</i>	<i>335</i>	<i>197</i>	<i>186</i>	<i>5</i>	<i>6,601</i>
<i>Total rama ICFM</i>	<i>792</i>	<i>479</i>	<i>501</i>	<i>326</i>	<i>335</i>	<i>62</i>	<i>75</i>	<i>85</i>	<i>0</i>	<i>2,655</i>
<b>ESIME Zacatenco</b>	<b>178</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>68</b>	<b>59</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>508</b>
Curso Propedéutico	82	0	0	0	0	0	0	0	0	82
<b>Especialización:</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Ingeniería Térmica	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>63</b>	<b>66</b>	<b>61</b>	<b>57</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>294</b>
Ingeniería en Sistemas	3	10	10	8	6	1	1	0	0	39
Ingeniería Eléctrica	8	5	5	4	12	0	0	0	0	34
Ingeniería Electrónica	3	4	5	5	1	0	0	0	0	18
Ingeniería Mecánica	46	37	31	31	20	0	1	0	0	166
Ingeniería en Telecomunicaciones	3	10	10	9	5	0	0	0	0	37
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>33</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>130</b>
Ingeniería Mecánica	23	13	17	7	9	14	5	4	0	92
Ingeniería de Sistemas	10	3	6	4	6	1	5	3	0	38
<b>ESIME Culhuacán</b>	<b>59</b>	<b>40</b>	<b>63</b>	<b>29</b>	<b>45</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>254</b>
<b>Especialización:</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
Seguridad Informática y Tec. de la Información	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>49</b>	<b>28</b>	<b>58</b>	<b>20</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>192</b>
Microelectrónica	14	13	16	5	18	0	0	0	0	66
Sistemas Energéticos	10	13	11	13	2	0	0	0	0	49
Seguridad Informática y Tec. de la Información	25	2	31	2	17	0	0	0	0	77
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>57</b>
Comunicaciones y Electrónica	10	7	5	9	8	10	6	2	0	57
<b>ESIME Azcapotzalco</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>90</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>
Ingeniería Mecánica	6	2	3	2	0	0	0	0	0	13
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>77</b>
Ingeniería de Manufactura	24	12	8	4	6	1	0	1	0	56
Termofluidos	4	8	2	4	3	0	0	0	0	21
<b>ESIME Ticomán</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>
Ingeniería en Aeronáutica	4	5	5	0	4	0	0	0	0	18





Tabla 1.23. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO	TOTAL
<i>Total</i>	<i>1,583</i>	<i>1,104</i>	<i>1,124</i>	<i>1,066</i>	<i>1,001</i>	<i>335</i>	<i>197</i>	<i>186</i>	<i>5</i>	<i>6,601</i>
<b>ESIA Zacatenco</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>194</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>194</b>
Ingeniería Civil	48	36	29	35	29	7	3	7	0	194
<b>ESIA Ticomán</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>
Geociencias y Admón. de los Rec. Naturales	25	19	29	23	12	0	0	0	0	108
<b>ESIA Tecamachalco</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>149</b>
Curso Propedéutico	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30
<b>Especialización en:</b>	<b>5</b>	<b>38</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>
Residencia de Obras en Restauración de Monumentos	2	1	4	0	0	0	0	0	0	7
Valuación Inmobiliaria	3	37	9	0	0	0	0	0	0	49
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>56</b>
Arquitectura	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Arquitectura y Urbanismo	16	14	12	0	8	2	1	0	0	53
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
Arquitectura y Urbanismo	2	2	2	1	0	0	0	0	0	7
<b>ESIT</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Ingeniería Textil	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
<b>ESIQIE</b>	<b>45</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>152</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>39</b>	<b>14</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>
Ingeniería Metalúrgica	24	8	17	12	5	0	0	0	0	66
Ingeniería Química	15	6	8	6	11	0	0	0	0	46
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>40</b>
Metalurgia y Ciencia de los Materiales	5	1	3	6	1	5	3	5	0	29
Ingeniería Química	1	2	1	2	2	1	1	1	0	11
<b>ESFM</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>105</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>58</b>
Física	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Fisicomatemáticas	17	17	6	10	6	0	0	1	0	57
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>47</b>
Física	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8
Física de los Materiales	0	4	1	3	0	0	3	8	0	19
Fisicomatemáticas	1	5	3	5	3	1	1	1	0	20



Tabla 1.23. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO	TOTAL
<i>Total</i>	<i>1,583</i>	<i>1,104</i>	<i>1,124</i>	<i>1,066</i>	<i>1,001</i>	<i>335</i>	<i>197</i>	<i>186</i>	<i>5</i>	<i>6,601</i>
<b>UPIICSA</b>	103	14	45	7	32	0	13	4	0	218
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>66</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>218</b>
Administración	42	3	29	1	14	0	6	2	0	97
Informática	24	1	7	0	7	0	6	1	0	46
Ingeniería Industrial	37	3	9	0	11	0	1	1	0	62
Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas y Medianas Empresas	0	7	0	6	0	0	0	0	0	13
<b>ESCOM</b>	8	5	5	2	2	0	0	0	0	22
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>
Sistemas Computacionales Móviles	8	5	5	2	2	0	0	0	0	22
<b>UPIBI</b>	10	16	14	12	4	1	2	0	0	59
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>
Bioprocesos	9	9	11	9	2	0	0	0	0	40
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>
Bioprocesos	1	7	3	3	2	1	2	0	0	19
<b>UPIITA</b>	15	7	8	7	5	0	0	0	0	42
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>
Tecnologías Avanzadas	11	5	5	5	5	0	0	0	0	31
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
Tecnologías Avanzadas	4	2	3	2	0	0	0	0	0	11
<b>CIC</b>	54	62	30	17	31	6	6	12	0	218
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>41</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>155</b>
Computación	24	26	14	6	21	0	0	0	0	91
Ingeniería de Cómputo	17	26	8	6	7	0	0	0	0	64
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>63</b>
Computación	13	10	8	5	3	6	6	12	0	63
<b>CITEDI</b>	16	9	18	8	4	0	0	0	0	55
<b>Especialización en:</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
Ingeniería en Sistemas Inmersos	2	1	2	1	0	0	0	0	0	6
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>
Sistemas Digitales	9	6	12	4	4	0	0	0	0	35
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>
Sistemas Digitales	5	2	4	3	0	0	0	0	0	14



Tabla 1.23. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO	TOTAL
<i>Total</i>	<i>1,583</i>	<i>1,104</i>	<i>1,124</i>	<i>1,066</i>	<i>1,001</i>	<i>335</i>	<i>197</i>	<i>186</i>	<i>5</i>	<i>6,601</i>
<b>CICATA Legaria</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>99</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>
Tecnología Avanzada	12	6	7	8	0	0	0	0	0	33
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>66</b>
Tecnología Avanzada	7	8	5	9	5	5	11	16	0	66
<b>CICATA Altamira</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>59</b>
Tecnología Avanzada	6	20	14	12	7	0	0	0	0	59
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>
Tecnología Avanzada	1	2	3	1	4	2	3	0	0	16
<b>CICATA Querétaro</b>	<b>37</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>98</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>
Tecnología Avanzada	23	3	9	1	5	2	1	0	0	44
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>54</b>
Tecnología Avanzada	14	10	10	6	3	0	5	6	0	54
<b>CIBA Tlaxcala</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>69</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>
Biotecnología Aplicada	6	4	9	7	12	0	0	0	0	38
Biotecnología Productiva	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>
Biotecnología(en red)	0	3	1	2	6	3	2	0	0	17
Biotecnología Productiva	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8
<b>CIITEC</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>55</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>
Tecnología Avanzada	9	4	7	14	4	0	0	0	0	38
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>17</b>
Tecnología Avanzada	5	3	3	3	1	0	1	1	0	17
<b>CIDETEC</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>
Tecnología de Cómputo	15	0	20	0	13	0	0	0	0	48
<b>CMP+L</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
Ingeniería de Producción más Limpia	1	0	4	0	2	0	1	0	0	8



Tabla 1.23. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO	TOTAL
<i>Total</i>	<i>1,583</i>	<i>1,104</i>	<i>1,124</i>	<i>1,066</i>	<i>1,001</i>	<i>335</i>	<i>197</i>	<i>186</i>	<i>5</i>	<i>6,601</i>
<i>Total rama CMB</i>	<i>436</i>	<i>524</i>	<i>409</i>	<i>567</i>	<i>480</i>	<i>184</i>	<i>63</i>	<i>59</i>	<i>5</i>	<i>2,727</i>
<b>ENMH</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>37</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>159</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>67</b>
Acupuntura Humana	9	16	0	24	3	0	0	0	0	52
Terapéutica Homeopática	0	7	0	6	2	0	0	0	0	15
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>67</b>
Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene	14	0	9	0	8	0	0	0	0	31
Biomedicina Molecular	6	6	9	5	10	0	0	0	0	36
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>25</b>
Biomedicina Molecular	0	0	0	0	0	2	0	2	0	4
Biotecnología(Virtual)	3	1	2	2	7	2	3	1	0	21
<b>ENCB</b>	<b>130</b>	<b>101</b>	<b>114</b>	<b>103</b>	<b>60</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>607</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>
Hematopatología	7	5	9	4	0	0	0	0	0	25
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>81</b>	<b>62</b>	<b>74</b>	<b>75</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>318</b>
Alimentos	9	5	8	9	8	0	0	0	0	39
Biociencias	3	5	3	8	3	0	0	0	0	22
Biomedicina y Biotecnología Molecular	13	9	15	14	3	0	0	0	0	54
Inmunología	10	10	10	4	1	0	0	0	0	35
Químico Biológicas	46	33	38	40	11	0	0	0	0	168
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>42</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>264</b>
Alimentos	13	10	3	4	10	7	4	8	0	59
Biomedicina y Biotecnología Molecular	9	4	6	1	4	7	8	7	0	46
Inmunología	6	5	5	4	4	5	3	3	0	35
Químico Biológicas	14	15	16	11	13	12	15	15	0	111
Biotecnología(red)	0	0	1	4	3	4	1	0	0	13



Tabla 1.23. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO	TOTAL
<i>Total</i>	<i>1,583</i>	<i>1,104</i>	<i>1,124</i>	<i>1,066</i>	<i>1,001</i>	<i>335</i>	<i>197</i>	<i>186</i>	<i>5</i>	<i>6,601</i>
<b>ESM</b>	<b>94</b>	<b>345</b>	<b>134</b>	<b>356</b>	<b>270</b>	<b>130</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1342</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>0</b>	<b>275</b>	<b>37</b>	<b>272</b>	<b>201</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>899</b>
Medicina del Deporte	0	15	0	17	0	9	0	0	0	41
Medicina Farmacéutica	0	15	0	19	0	0	0	0	0	34
Medicina Forense	0	0	37	51	0	0	0	0	0	88
Urgencias Médico Quirúrgicas	0	86	0	88	0	105	0	0	0	279
Geriatría	0	5	0	4	0	0	0	0	0	9
Anestesiología para los Servicios Rurales de Salud	0	71	0	17	88	0	0	0	0	176
Cirugía para los Servicios Rurales de Salud	0	60	0	14	87	0	0	0	0	161
Medicina del Niño y del Adulto para los Servicios Rurales de Salud	0	23	0	62	26	0	0	0	0	111
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>81</b>	<b>53</b>	<b>78</b>	<b>66</b>	<b>56</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>336</b>
Farmacología	11	11	13	6	9	2	0	0	0	52
Bioética	0	0	0	9	8	0	0	0	0	17
De la Salud	70	42	65	51	39	0	0	0	0	267
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>107</b>
Investigación en Medicina	13	17	19	18	13	14	6	7	0	107
<b>ESEO</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
Gerontogeriatría	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
<b>CICIMAR</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>124</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>
Manejo de Recursos Marinos	17	21	13	18	6	0	0	0	0	75
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>49</b>
Marinas	11	6	9	4	2	4	7	6	0	49
<b>CIEMAD</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>41</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>
Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad	9	0	12	0	4	0	0	0	0	25
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>
Medio Ambiente y Desarrollo Integrado	7	0	2	0	4	0	3	0	0	16
<b>CEPROBI</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>96</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>67</b>
Desarrollo de Productos Bióticos	19	0	10	0	12	0	0	0	0	41
Manejo Agroecológico de Control de Plagas y enfermedades	9	0	10	0	7	0	0	0	0	26
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>29</b>
Desarrollo de Productos Bióticos	3	3	4	4	2	4	5	4	0	29



Tabla 1.23. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO	TOTAL
<i>Total</i>	<i>1,583</i>	<i>1,104</i>	<i>1,124</i>	<i>1,066</i>	<i>1,001</i>	<i>335</i>	<i>197</i>	<i>186</i>	<i>5</i>	<i>6,601</i>
<b>CIIDIR Durango</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>61</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>
Gestión Ambiental	15	0	15	0	12	0	0	0	0	42
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>
Biotecnología(red)	4	2	2	3	1	3	4	0	0	19
<b>CIIDIR Oaxaca</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>96</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58</b>
Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	13	8	7	19	11	0	0	0	0	58
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>38</b>
Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	12	4	2	9	0	2	2	2	5	38
<b>CIIDIR Sinaloa</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>89</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>
Recursos Naturales y Medio Ambiente	13	0	26	1	30	0	0	0	0	70
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>19</b>
Biotecnología(red)	2	2	4	5	2	1	0	3	0	19
<b>CIIDIR Michoacán</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>
Producción Agrícola Sustentable	17	0	14	0	18	0	0	0	0	49
<b>CBG</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>53</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>
Biotecnología Genómica	18	0	11	1	8	0	0	0	0	38
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
Biotecnología(red))	1	2	0	7	1	1	2	1	0	15
<b>Total rama CSA</b>	<b>355</b>	<b>101</b>	<b>214</b>	<b>173</b>	<b>186</b>	<b>89</b>	<b>59</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>1,219</b>
<b>ESCA Santo Tomás</b>	<b>214</b>	<b>82</b>	<b>116</b>	<b>137</b>	<b>119</b>	<b>85</b>	<b>54</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>846</b>
Curso Propedéutico	99	0	0	0	0	0	0	0	0	99
<b>Especialización en:</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
Gestión de Instituciones Educativas	1	7	0	0	0	0	0	0	0	8
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>111</b>	<b>68</b>	<b>111</b>	<b>126</b>	<b>113</b>	<b>79</b>	<b>50</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>696</b>
Administración de Negocios	70	46	66	116	83	75	42	33	0	531
Administración Pública	15	22	18	10	12	4	8	5	0	94
Administración en Gestión Desarrollo de la Educación Superior	26	0	27	0	18	0	0	0	0	71
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>43</b>
Ciencias Administrativas	3	7	5	11	6	6	4	1	0	43



Tabla 1.23. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO	TOTAL
<i>Total</i>	<i>1,583</i>	<i>1,104</i>	<i>1,124</i>	<i>1,066</i>	<i>1,001</i>	<i>335</i>	<i>197</i>	<i>186</i>	<i>5</i>	<i>6,601</i>
<b>ESCA Tepepan</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>
Impuestos	7	2	11	1	0	0	0	0	0	21
Finanzas	7	1	2	0	0	0	0	0	0	10
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>
Administración de Negocios	20	3	12	11	0	1	2	0	0	49
<b>ESE</b>	<b>61</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>166</b>
Curso Propedéutico	35	0	0	0	0	0	0	0	0	35
<b>Especialización en:</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Administración de Riesgos Financieros	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>82</b>
Económicas	19	9	20	15	19	0	0	0	0	82
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>46</b>
Económicas	4	4	6	9	14	3	3	3	0	46
<b>EST</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37</b>
Administración e Innovación del Turismo	17	0	9	0	11	0	0	0	0	37
<b>CIECAS</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>
Metodología de la Ciencia	9	0	15	0	0	0	0	0	0	24
Política y Gestión del Cambio Tecnológico	13	0	12	0	12	0	0	0	0	37
Economía y Gestión Municipal	7	0	11	0	11	0	0	0	0	29

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



Tabla 1.24. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	AÑOS									TOTAL
	20-24	25	26	27	28	29	30-34	35-39	40 y más	
Total	905	603	578	553	508	448	1,401	837	768	6,601
Total rama ICFM	580	313	270	254	201	163	479	211	184	2,655
ESIME Zacatenco	158	51	44	41	35	24	79	38	38	508
ESIME Culhuacán	57	37	36	21	17	7	43	22	14	254
ESIME Azcapotzalco	25	18	7	10	2	7	15	1	5	90
ESIME Ticomán	5	0	2	1	1	2	5	1	1	18
ESIA Zacatenco	36	26	27	25	19	9	29	11	12	194
ESIA Ticomán	19	8	8	11	7	11	25	6	13	108
ESIA Tecamachalco	16	12	9	14	14	13	22	28	21	149
ESIT	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
ESIQIE	40	28	21	11	8	7	24	9	4	152
ESFM	12	11	8	13	9	8	22	11	11	105
UPIICSA	36	27	16	15	22	18	50	21	13	218
ESCOM	7	3	2	2	3	1	3	0	1	22
UPIBI	14	11	4	8	6	2	13	1	0	59
UPIITA	8	9	0	7	0	5	7	3	3	42
CIC	65	17	25	24	15	18	26	20	8	218
CITEDI	20	10	11	3	2	1	12	1	4	64
CICATA Legaria	8	7	7	12	11	9	27	7	11	99
CICATA Altamira	14	9	10	7	9	3	20	2	1	75
CICATA Querétaro	12	8	8	9	10	6	20	15	10	98
CIBA Tlaxcala	5	3	8	9	7	6	21	6	4	69
CIITEC	16	7	9	2	2	4	8	2	5	55
CIDETEC	7	7	7	8	2	2	6	5	4	48
CMP+L	0	4	1	1	0	0	1	0	1	8





Tabla 1.24. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	AÑOS									TOTAL
	20-24	25	26	27	28	29	30-34	35-39	40 y más	
<b>Total</b>	<b>905</b>	<b>603</b>	<b>578</b>	<b>553</b>	<b>508</b>	<b>448</b>	<b>1,401</b>	<b>837</b>	<b>768</b>	<b>6,601</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>237</b>	<b>224</b>	<b>245</b>	<b>240</b>	<b>215</b>	<b>203</b>	<b>570</b>	<b>425</b>	<b>368</b>	<b>2,727</b>
ENMH	6	12	11	24	18	13	46	15	14	159
ENCB	99	72	81	68	55	60	113	30	29	607
ESEO	29	69	76	91	86	87	285	345	274	1,342
ESM	1	0	0	0	0	1	4	0	4	10
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICIMAR	6	15	19	15	15	12	26	9	7	124
CIEMAD	3	1	2	3	3	3	6	4	16	41
CEPROBI	19	8	11	8	8	6	29	5	2	96
CIIDIR Durango	11	8	8	5	5	5	12	1	6	61
CIIDIR Oaxaca	5	10	13	7	11	4	23	10	13	96
CIIDIR Sinaloa	24	15	9	14	5	6	12	2	2	89
CIIDIR Michoacán	19	7	9	2	3	3	4	2	0	49
CBG	15	7	6	3	6	3	10	2	1	53
<b>Total rama CSA</b>	<b>88</b>	<b>66</b>	<b>63</b>	<b>59</b>	<b>92</b>	<b>82</b>	<b>352</b>	<b>201</b>	<b>216</b>	<b>1,219</b>
ESCA Santo Tomás	24	13	24	38	65	64	279	165	174	846
ESCA Tepepan	9	6	11	7	7	2	17	13	8	80
ESE	36	31	17	9	7	10	25	14	17	166
EST	7	10	4	1	5	1	6	0	3	37
CIECAS	12	6	7	4	8	5	25	9	14	90

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



Tabla 1.25. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS									TOTAL
	20-24	25	26	27	28	29	30-34	35-39	40 y más	
<b>Total</b>	<b>905</b>	<b>603</b>	<b>578</b>	<b>553</b>	<b>508</b>	<b>448</b>	<b>1,401</b>	<b>837</b>	<b>768</b>	<b>6,601</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>580</b>	<b>313</b>	<b>270</b>	<b>254</b>	<b>201</b>	<b>163</b>	<b>479</b>	<b>211</b>	<b>184</b>	<b>2,655</b>
<b>ESIME Zacatenco</b>	<b>158</b>	<b>51</b>	<b>44</b>	<b>41</b>	<b>35</b>	<b>24</b>	<b>79</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>508</b>
Curso Propedéutico	50	5	6	6	2	3	4	3	3	82
<b>Especialización:</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Ingeniería Térmica	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>107</b>	<b>44</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>294</b>
Ingeniería en Sistemas	3	4	3	5	3	2	12	5	2	39
Ingeniería Eléctrica	17	3	4	4	2	0	3	1	0	34
Ingeniería Electrónica	4	2	3	1	3	0	3	2	0	18
Ingeniería Mecánica	74	30	13	9	9	7	10	10	4	166
Ingeniería en Telecomunicaciones	9	5	7	5	3	1	4	1	2	37
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>43</b>	<b>16</b>	<b>27</b>	<b>130</b>
Ingeniería Mecánica	0	2	6	11	11	10	31	13	8	92
Ingeniería de Sistemas	0	0	1	0	2	1	12	3	19	38
<b>ESIME Culhuacán</b>	<b>57</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>43</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>254</b>
<b>Especialización:</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
Seguridad Informática y Tec. de la Información	1	1	0	1	0	0	1	0	1	5
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>56</b>	<b>35</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>192</b>
Microelectrónica	22	17	6	7	2	3	6	1	2	66
Sistemas Energéticos	19	6	9	3	2	1	5	2	2	49
Seguridad Informática y Tec. de la Información	15	12	9	2	4	0	19	11	5	77
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>57</b>
Comunicaciones y Electrónica	0	1	12	8	9	3	12	8	4	57
<b>ESIME Azcapotzalco</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>90</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>13</b>
Ingeniería Mecánica	5	1	1	2	0	0	2	0	2	13
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>77</b>
Ingeniería de Manufactura	16	11	3	6	0	6	10	1	3	56
Termodinámicos	4	6	3	2	2	1	3	0	0	21
<b>ESIME Ticomán</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>18</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>18</b>
Ingeniería en Aeronáutica	5	0	2	1	1	2	5	1	1	18



Tabla 1.25. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS									TOTAL
	20-24	25	26	27	28	29	30-34	35-39	40 y más	
<i>Total</i>	<i>905</i>	<i>603</i>	<i>578</i>	<i>553</i>	<i>508</i>	<i>448</i>	<i>1,401</i>	<i>837</i>	<i>768</i>	<i>6,601</i>
<b>ESIA Zacatenco</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>194</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>194</b>
Ingeniería Civil	36	26	27	25	19	9	29	11	12	194
<b>ESIA Ticomán</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>108</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>108</b>
Geociencias y Admón. de los Rec. Naturales	19	8	8	11	7	11	25	6	13	108
<b>ESIA Tecamachalco</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	<b>149</b>
Curso Propedéutico	4	4	4	1	2	1	6	8	0	30
<b>Especialización en:</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>56</b>
Residencia de Obras en Restauración de Monumentos	0	0	1	1	1	0	1	1	2	7
Valuación Inmobiliaria	3	3	2	5	2	4	8	12	10	49
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>56</b>
Arquitectura	0	0	1	0	0	1	0	1	0	3
Arquitectura y Urbanismo	9	5	1	7	9	6	5	5	6	53
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
Arquitectura y Urbanismo	0	0	0	0	0	1	2	1	3	7
<b>ESIT</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Ingeniería Textil	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
<b>ESIQIE</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>152</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>40</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>112</b>
Ingeniería Metalúrgica	26	19	8	3	3	0	6	1	0	66
Ingeniería Química	14	8	10	6	1	0	6	1	0	46
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>40</b>
Metalurgia y Ciencia de los Materiales	0	1	1	1	2	3	10	7	4	29
Ingeniería Química	0	0	2	1	2	4	2	0	0	11
<b>ESFM</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>105</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>58</b>
Física	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Fisicomatemáticas	12	11	6	8	6	4	7	2	1	57
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>47</b>
Física	0	0	0	0	0	0	5	1	2	8
Física de los Materiales	0	0	0	2	0	2	6	5	4	19
Fisicomatemáticas	0	0	2	3	3	1	4	3	4	20



Tabla 1.25. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS									TOTAL
	20-24	25	26	27	28	29	30-34	35-39	40 y más	
<b>Total</b>	<b>905</b>	<b>603</b>	<b>578</b>	<b>553</b>	<b>508</b>	<b>448</b>	<b>1,401</b>	<b>837</b>	<b>768</b>	<b>6,601</b>
<b>UPIICSA</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>50</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>218</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>50</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>143</b>
Administración	14	8	10	7	6	8	24	9	11	97
Informática	6	7	3	2	5	2	15	4	2	46
Ingeniería Industrial	14	10	3	4	11	7	9	4	0	62
Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas y Medianas Empresas	2	2	0	2	0	1	2	4	0	13
<b>ESCOM</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>22</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>22</b>
Sistemas Computacionales Móviles	7	3	2	2	3	1	3	0	1	22
<b>UPIBI</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>59</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>
Bioprocesos	14	8	3	4	3	1	7	0	0	40
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>19</b>
Bioprocesos	0	3	1	4	3	1	6	1	0	19
<b>UPIITA</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>42</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>31</b>
Tecnologías Avanzadas	8	8	0	6	0	2	5	2	0	31
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>
Tecnologías Avanzadas	0	1	0	1	0	3	2	1	3	11
<b>CIC</b>	<b>65</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>218</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>65</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>155</b>
Computación	37	11	14	10	4	3	6	4	2	91
Ingeniería de Cómputo	28	4	7	4	8	7	4	1	1	64
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>63</b>
Computación	0	2	4	10	3	8	16	15	5	63
<b>CITEDI</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>64</b>
Curso Propedéutico	5	0	3	0	0	0	1	0	0	9
<b>Especialización en:</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
Ingeniería en Sistemas Inmersos	1	0	1	0	0	0	2	0	2	6
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>
Sistemas Digitales	11	8	5	2	1	0	7	1	0	35
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>14</b>
Sistemas Digitales	3	2	2	1	1	1	2	0	2	14



Tabla 1.25. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS									TOTAL
	20-24	25	26	27	28	29	30-34	35-39	40 y más	
<b>Total</b>	<b>905</b>	<b>603</b>	<b>578</b>	<b>553</b>	<b>508</b>	<b>448</b>	<b>1,401</b>	<b>837</b>	<b>768</b>	<b>6,601</b>
<b>CICATA Legaria</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>99</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>33</b>
Tecnología Avanzada	8	4	4	7	3	1	5	1	0	33
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>66</b>
Tecnología Avanzada	0	3	3	5	8	8	22	6	11	66
<b>CICATA Altamira</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>75</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>59</b>
Tecnología Avanzada	14	9	9	6	8	1	11	1	0	59
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>16</b>
Tecnología Avanzada	0	0	1	1	1	2	9	1	1	16
<b>CICATA Querétaro</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>98</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>44</b>
Tecnología Avanzada	12	5	4	5	4	2	7	4	1	44
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>54</b>
Tecnología Avanzada	0	3	4	4	6	4	13	11	9	54
<b>CIBA Tlaxcala</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>69</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>44</b>
Biotecnología Aplicada	5	2	6	8	3	4	8	2	0	38
Biotecnología Productiva	0	0	2	0	2	1	1	0	0	6
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>25</b>
Biotecnología(en red)	0	0	0	0	0	1	9	4	3	17
Biotecnología Productiva	0	1	0	1	2	0	3	0	1	8
<b>CIITEC</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>55</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>38</b>
Tecnología Avanzada	15	6	7	1	0	3	4	0	2	38
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>17</b>
Tecnología Avanzada	1	1	2	1	2	1	4	2	3	17
<b>CIDETEC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>48</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>48</b>
Tecnología de Cómputo	7	7	7	8	2	2	6	5	4	48
<b>CMP+L</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
Ingeniería de Producción más Limpia	0	4	1	1	0	0	1	0	1	8



Tabla 1.25. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS									TOTAL
	20-24	25	26	27	28	29	30-34	35-39	40 y más	
<b>Total</b>	<b>905</b>	<b>603</b>	<b>578</b>	<b>553</b>	<b>508</b>	<b>448</b>	<b>1,401</b>	<b>837</b>	<b>768</b>	<b>6,601</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>237</b>	<b>224</b>	<b>245</b>	<b>240</b>	<b>215</b>	<b>203</b>	<b>570</b>	<b>425</b>	<b>368</b>	<b>2,727</b>
<b>ENMH</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>46</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>159</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>67</b>
Acupuntura Humana	0	9	6	7	8	5	12	4	1	52
Terapéutica Homeopática	0	0	0	1	1	1	7	0	5	15
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>67</b>
Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene	2	1	1	3	1	3	11	5	4	31
Biomedicina Molecular	4	2	4	12	4	2	7	1	0	36
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>25</b>
Biomedicina Molecular	0	0	0	0	0	1	2	0	1	4
Biotechnología(red)	0	0	0	1	4	1	7	5	3	21
<b>ENCB</b>	<b>99</b>	<b>72</b>	<b>81</b>	<b>68</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>113</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>607</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>25</b>
Hematopatología	2	3	3	0	1	1	10	3	2	25
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>88</b>	<b>59</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>318</b>
Alimentos	9	5	9	4	3	5	2	1	1	39
Biociencias	1	2	2	4	1	4	6	2	0	22
Biomedicina y Biotecnología Molecular	13	15	8	9	3	1	4	0	1	54
Inmunología	18	6	4	2	1	3	0	1	0	35
Químico Biológicas	47	31	21	12	13	9	24	6	5	168
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>37</b>	<b>33</b>	<b>37</b>	<b>67</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>264</b>
Alimentos	6	3	13	9	4	5	12	3	4	59
Biomedicina y Biotecnología Molecular	1	1	7	3	7	10	13	2	2	46
Inmunología	2	2	3	8	6	4	7	2	1	35
Químico Biológicas	0	3	11	15	15	17	29	9	12	111
Biotechnología(red)	0	1	0	2	1	1	6	1	1	13



Tabla 1.25. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS									TOTAL
	20-24	25	26	27	28	29	30-34	35-39	40 y más	
<b>Total</b>	<b>905</b>	<b>603</b>	<b>578</b>	<b>553</b>	<b>508</b>	<b>448</b>	<b>1,401</b>	<b>837</b>	<b>768</b>	<b>6,601</b>
<b>ESM</b>	<b>29</b>	<b>69</b>	<b>76</b>	<b>91</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>285</b>	<b>345</b>	<b>274</b>	<b>1342</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>63</b>	<b>198</b>	<b>264</b>	<b>154</b>	<b>899</b>
Medicina del Deporte	0	1	2	5	7	6	16	2	2	41
Medicina Farmacéutica	0	0	3	2	2	1	16	8	2	34
Medicina Forense	1	0	0	3	2	7	33	28	14	88
Urgencias Médico Quirúrgicas	1	20	39	54	49	41	64	10	1	279
Geriatría	0	0	0	0	0	0	8	1	0	9
Anestesiología para los Servicios Rurales de Salud	3	1	4	3	5	3	17	96	44	176
Cirugía para los Servicios Rurales de Salud	0	2	1	1	3	2	34	65	53	161
Medicina del Niño y del Adulto para los Servicios Rurales de Salud	0	1	1	2	2	3	10	54	38	111
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>21</b>	<b>39</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>61</b>	<b>60</b>	<b>91</b>	<b>336</b>
Farmacología	5	17	4	4	2	1	2	9	8	52
Bioética	0	0	0	0	0	2	2	4	9	17
De la Salud	16	22	17	10	9	15	57	47	74	267
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>107</b>
Investigación en Medicina	3	5	5	7	5	6	26	21	29	107
<b>ESEO</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
Gerontogeriatría	1	0	0	0	0	1	4	0	4	10
<b>CICIMAR</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>124</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>75</b>
Manejo de Recursos Marinos	6	15	18	10	10	4	8	3	1	75
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>49</b>
Marinas	0	0	1	5	5	8	18	6	6	49
<b>CIEMAD</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>41</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>25</b>
Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad	3	1	2	3	3	2	5	1	5	25
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>16</b>
Medio Ambiente y Desarrollo Integrado	0	0	0	0	0	1	1	3	11	16
<b>CEPROBI</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>96</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>67</b>
Desarrollo de Productos Bióticos	16	4	7	5	2	4	3	0	0	41
Manejo Agroecológico de Control de Plagas y enfermedades	3	4	3	1	4	1	9	1	0	26
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>29</b>
Desarrollo de Productos Bióticos	0	0	1	2	2	1	17	4	2	29



Tabla 1.25. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS									TOTAL
	20-24	25	26	27	28	29	30-34	35-39	40 y más	
<b>Total</b>	<b>905</b>	<b>603</b>	<b>578</b>	<b>553</b>	<b>508</b>	<b>448</b>	<b>1,401</b>	<b>837</b>	<b>768</b>	<b>6,601</b>
<b>CIIDIR Durango</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>61</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>42</b>
Gestión Ambiental	11	7	8	2	3	4	3	1	3	42
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>19</b>
Biotecnología(red)	0	1	0	3	2	1	9	0	3	19
<b>CIIDIR Oaxaca</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>96</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>58</b>
Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	5	9	12	6	8	1	11	4	2	58
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>38</b>
Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	0	1	1	1	3	3	12	6	11	38
<b>CIIDIR Sinaloa</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>89</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>70</b>
Recursos Naturales y Medio Ambiente	24	14	9	10	5	1	5	1	1	70
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>19</b>
Biotecnología(red)	0	1	0	4	0	5	7	1	1	19
<b>CIIDIR Michoacán</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>49</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>49</b>
Producción Agrícola Sustentable	19	7	9	2	3	3	4	2	0	49
<b>CBG</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>53</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>38</b>
Biotecnología Genómica	15	6	6	1	3	2	3	1	1	38
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
Biotecnología(red))	0	1	0	2	3	1	7	1	0	15
<b>Total rama CSA</b>	<b>88</b>	<b>66</b>	<b>63</b>	<b>59</b>	<b>92</b>	<b>82</b>	<b>352</b>	<b>201</b>	<b>216</b>	<b>1,219</b>
<b>ESCA Santo Tomás</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>38</b>	<b>65</b>	<b>64</b>	<b>279</b>	<b>165</b>	<b>174</b>	<b>846</b>
Curso Propedéutico	13	2	2	3	7	10	29	20	13	99
<b>Especialización en:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
Gestión de Instituciones Educativas	0	0	2	1	0	0	2	1	2	8
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>58</b>	<b>54</b>	<b>243</b>	<b>133</b>	<b>132</b>	<b>696</b>
Administración de Negocios	8	11	17	28	43	43	204	95	82	531
Administración Pública	2	0	3	5	14	10	19	20	21	94
Administración en Gestión y Desarrollo de la Educación Superior	1	0	0	1	1	1	20	18	29	71
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>43</b>
Ciencias Administrativas	0	0	0	0	0	0	5	11	27	43





Tabla 1.25. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS									TOTAL
	20-24	25	26	27	28	29	30-34	35-39	40 y más	
<b>Total</b>	<b>905</b>	<b>603</b>	<b>578</b>	<b>553</b>	<b>508</b>	<b>448</b>	<b>1,401</b>	<b>837</b>	<b>768</b>	<b>6,601</b>
<b>ESCA Tepepan</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>80</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>31</b>
Impuestos	1	0	3	1	0	0	3	1	1	10
Finanzas	5	1	4	0	2	0	5	2	2	21
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>49</b>
Administración de Negocios	3	5	4	6	5	2	9	10	5	49
<b>ESE</b>	<b>36</b>	<b>31</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>166</b>
Curso Propedéutico	13	6	4	3	4	3	1	1	0	35
<b>Especialización en:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Administración de Riesgos Financieros	0	1	0	1	0	0	1	0	0	3
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>82</b>
Económicas	23	21	13	4	1	3	9	5	3	82
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>46</b>
Económicas	0	3	0	1	2	4	14	8	14	46
<b>EST</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>37</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>37</b>
Administración e Innovación del Turismo	7	10	4	1	5	1	6	0	3	37
<b>CIECAS</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>90</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>90</b>
Metodología de la Ciencia	1	2	2	1	1	1	3	4	9	24
Política y Gestión del Cambio Tecnológico	6	4	2	3	3	1	12	2	4	37
Economía y Gestión Municipal	5	0	3	0	4	3	10	3	1	29

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



Tabla 1.26. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NUEVO INGRESO			MATRÍCULA		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
<i>Total</i>	992	591	1,583	3,832	2,769	6,601
<i>Total rama ICFM</i>	610	182	792	1,907	748	2,655
ESIME Zacatenco	159	19	178	417	91	508
ESIME Culhuacán	54	5	59	213	41	254
ESIME Azcapotzalco	32	2	34	84	6	90
ESIME Ticomán	4	0	4	17	1	18
ESIA Zacatenco	39	9	48	149	45	194
ESIA Ticomán	16	9	25	68	40	108
ESIA Tecamachalco	32	21	53	86	63	149
ESIT	0	0	0	1	1	2
ESIQIE	30	15	45	87	65	152
ESFM	11	7	18	83	22	105
UPIICSA	69	34	103	139	79	218
ESCOM	6	2	8	17	5	22
UPIBI	3	7	10	22	37	59
UPIITA	10	5	15	31	11	42
CIC	46	8	54	173	45	218
CITEDI	24	1	16	55	9	64
CICATA Legaria	12	7	19	62	37	99
CICATA Altamira	6	1	7	39	36	75
CICATA Querétaro	29	8	37	69	29	98
CIBA Tlaxcala	4	16	20	16	53	69
CIITEC	10	4	14	39	16	55
CIDETEC	13	2	15	38	10	48
CMP+L	1	0	1	2	6	8



Tabla 1.26. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NUEVO INGRESO			MATRÍCULA		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
<i>Total</i>	992	591	1,583	3,832	2,769	6,601
<i>Total rama CMB</i>	190	246	436	1,263	1,464	2,727
ENMH	12	20	32	62	97	159
ENCB	51	79	130	229	378	607
ESM	43	51	94	680	662	1,342
ESEO	1	9	10	1	9	10
CICS SANTO TOMÁS	0	0	0	0	0	0
CICS MA	0	0	0	0	0	0
CICIMAR	15	13	28	63	61	124
CIEMAD	3	13	16	13	28	41
CEPROBI	15	16	31	35	61	96
CIIDIR Durango	12	7	19	27	34	61
CIIDIR Oaxaca	16	9	25	62	34	96
CIIDIR Sinaloa	4	11	15	42	47	89
CIIDIR Michoacán	10	7	17	27	22	49
CBG	8	11	19	22	31	53
<i>Total rama CSA</i>	192	163	355	662	557	1,219
ESCA Santo Tomás	125	89	214	481	365	846
ESCA Tepepan	15	19	34	40	40	80
ESE	34	27	61	82	84	166
EST	6	11	17	14	23	37
CIECAS	12	17	29	45	45	90

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



Tabla 1.27. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NUEVO INGRESO			MATRÍCULA		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
<i>Total</i>	<i>992</i>	<i>591</i>	<i>1,583</i>	<i>3,832</i>	<i>2,769</i>	<i>6,601</i>
<i>Total rama ICFM</i>	<i>610</i>	<i>182</i>	<i>792</i>	<i>1,907</i>	<i>748</i>	<i>2,655</i>
<b>ESIME Zacatenco</b>	<b>159</b>	<b>19</b>	<b>178</b>	<b>417</b>	<b>91</b>	<b>508</b>
Curso Propedéutico	73	9	82	73	9	82
<b>Especialización:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Ingeniería Térmica	0	0	0	2	0	2
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>58</b>	<b>5</b>	<b>63</b>	<b>236</b>	<b>58</b>	<b>294</b>
Ingeniería en Sistemas	2	1	3	22	17	39
Ingeniería Eléctrica	8	0	8	33	1	34
Ingeniería Electrónica	3	0	3	10	8	18
Ingeniería Mecánica	44	2	46	150	16	166
Ingeniería en Telecomunicaciones	1	2	3	21	16	37
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>33</b>	<b>106</b>	<b>24</b>	<b>130</b>
Ingeniería Mecánica	22	1	23	82	10	92
Ingeniería de Sistemas	6	4	10	24	14	38
<b>ESIME Culhuacán</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>59</b>	<b>213</b>	<b>41</b>	<b>254</b>
<b>Especialización:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
Seguridad Informática y Tec. de la Información	0	0	0	5	0	5
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>49</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	<b>192</b>
Microelectrónica	13	1	14	54	12	66
Sistemas Energéticos	9	1	10	40	9	49
Seguridad Informática y Tec. de la Información	23	2	25	68	9	77
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>46</b>	<b>11</b>	<b>57</b>
Comunicaciones y Electrónica	9	1	10	46	11	57
<b>ESIME Azcapotzalco</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>84</b>	<b>6</b>	<b>90</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
Ingeniería Mecánica	5	1	6	12	1	13
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>72</b>	<b>5</b>	<b>77</b>
Ingeniería de Manufactura	23	1	24	52	4	56
Termofluidos	4	0	4	20	1	21
<b>ESIME Ticomán</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>18</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>18</b>
Ingeniería en Aeronáutica	4	0	4	17	1	18

Tabla 1.27. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NUEVO INGRESO			MATRÍCULA		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
<i>Total</i>	<b>992</b>	<b>591</b>	<b>1,583</b>	<b>3,832</b>	<b>2,769</b>	<b>6,601</b>
<b>ESIA Zacatenco</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>48</b>	<b>149</b>	<b>45</b>	<b>194</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>48</b>	<b>149</b>	<b>45</b>	<b>194</b>
Ingeniería Civil	39	9	48	149	45	194
<b>ESIA Ticomán</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>108</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>108</b>
Geociencias y Admón. de los Rec. Naturales	16	9	25	68	40	108
<b>ESIA Tecamachalco</b>	<b>32</b>	<b>21</b>	<b>53</b>	<b>86</b>	<b>63</b>	<b>149</b>
Curso Propedéutico	17	13	30	17	13	30
<b>Especialización en:</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>56</b>
Residencia de Obras en Restauración de Monumentos	1	1	2	3	4	7
Valuación Inmobiliaria	2	1	3	32	17	49
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>56</b>
Arquitectura	0	0	0	3	0	3
Arquitectura y Urbanismo	10	6	16	26	27	53
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>
Arquitectura y Urbanismo	2	0	2	5	2	7
<b>ESIT</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Ingeniería Textil	0	0	0	1	1	2
<b>ESIQIE</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>87</b>	<b>65</b>	<b>152</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>39</b>	<b>64</b>	<b>48</b>	<b>112</b>
Ingeniería Metalúrgica	14	10	24	35	31	66
Ingeniería Química	12	3	15	29	17	46
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>40</b>
Metalurgia y Ciencia de los Materiales	3	2	5	17	12	29
Ingeniería Química	1	0	1	6	5	11
<b>ESFM</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>83</b>	<b>22</b>	<b>105</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>45</b>	<b>13</b>	<b>58</b>
Física	0	0	0	0	1	1
Fisicomatemáticas	10	7	17	45	12	57
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>38</b>	<b>9</b>	<b>47</b>
Física	0	0	0	8	0	8
Física de los Materiales	0	0	0	13	6	19
Fisicomatemáticas	1	0	1	17	3	20

Tabla 1.27. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NUEVO INGRESO			MATRÍCULA		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
<i>Total</i>	<i>992</i>	<i>591</i>	<i>1,583</i>	<i>3,832</i>	<i>2,769</i>	<i>6,601</i>
<b>UPIICSA</b>	<b>69</b>	<b>34</b>	<b>103</b>	<b>139</b>	<b>79</b>	<b>218</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>69</b>	<b>34</b>	<b>66</b>	<b>139</b>	<b>79</b>	<b>218</b>
Administración	25	17	42	56	41	97
Informática	18	6	24	34	12	46
Ingeniería Industrial	26	11	37	44	18	62
Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas y Medianas Empresas	0	0	0	5	8	13
<b>ESCOM</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>22</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>22</b>
Sistemas Computacionales Móviles	6	2	8	17	5	22
<b>UPIBI</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>37</b>	<b>59</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>40</b>
Bioprocesos	3	6	9	17	23	40
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>19</b>
Bioprocesos	0	1	1	5	14	19
<b>UPIITA</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>31</b>	<b>11</b>	<b>42</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>31</b>
Tecnologías Avanzadas	8	3	11	22	9	31
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>11</b>
Tecnologías Avanzadas	2	2	4	9	2	11
<b>CIC</b>	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	<b>173</b>	<b>45</b>	<b>218</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>41</b>	<b>124</b>	<b>31</b>	<b>155</b>
Computación	19	5	24	70	21	91
Ingeniería de Cómputo	17	0	17	54	10	64
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>49</b>	<b>14</b>	<b>63</b>
Computación	10	3	13	49	14	63
<b>CITEDI</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>55</b>	<b>9</b>	<b>64</b>
Curso Propedéutico	9			9	0	9
<b>Especialización en:</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
Ingeniería en Sistemas Inmersos	2	0	2	6	0	6
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>35</b>
Sistemas Digitales	9	0	9	30	5	35
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>
Sistemas Digitales	4	1	5	10	4	14



Tabla 1.27. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NUEVO INGRESO			MATRÍCULA		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
<i>Total</i>	<i>992</i>	<i>591</i>	<i>1,583</i>	<i>3,832</i>	<i>2,769</i>	<i>6,601</i>
<b>CICATA Legaria</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>62</b>	<b>37</b>	<b>99</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>33</b>
Tecnología Avanzada	8	4	12	22	11	33
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>40</b>	<b>26</b>	<b>66</b>
Tecnología Avanzada	4	3	7	40	26	66
<b>CICATA Altamira</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>39</b>	<b>36</b>	<b>75</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>59</b>
Tecnología Avanzada	5	1	6	31	28	59
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
Tecnología Avanzada	1	0	1	8	8	16
<b>CICATA Querétaro</b>	<b>29</b>	<b>8</b>	<b>37</b>	<b>69</b>	<b>29</b>	<b>98</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>44</b>
Tecnología Avanzada	19	4	23	32	12	44
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>37</b>	<b>17</b>	<b>54</b>
Tecnología Avanzada	10	4	14	37	17	54
<b>CIBA Tlaxcala</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>53</b>	<b>69</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>44</b>
Biotecnología Aplicada	1	5	6	6	32	38
Biotecnología Productiva	2	4	6	2	4	6
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>25</b>
Biotecnología(en red)	0	0	0	7	10	17
Biotecnología Productiva	1	7	8	1	7	8
<b>CIITEC</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>39</b>	<b>16</b>	<b>55</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>38</b>
Tecnología Avanzada	5	4	9	28	10	38
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>17</b>
Tecnología Avanzada	5	0	5	11	6	17
<b>CIDETEC</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>48</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>48</b>
Tecnología de Cómputo	13	2	15	38	10	48
<b>CMP+L</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Ingeniería de Producción más Limpia	1	0	1	2	6	8



Tabla 1.27. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NUEVO INGRESO			MATRÍCULA		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
<i>Total</i>	992	591	1,583	3,832	2,769	6,601
<i>Total rama CMB</i>	190	246	436	1,263	1,464	2,727
<b>ENMH</b>	12	20	32	62	97	159
<b>Especialización en:</b>	3	6	9	29	38	67
Acupuntura Humana	3	6	9	21	31	52
Terapéutica Homeopática	0	0	0	8	7	15
<b>Maestría en Ciencias:</b>	8	12	20	22	45	67
Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene	5	9	14	10	21	31
Biomedicina Molecular	3	3	6	12	24	36
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	1	2	3	11	14	25
Biomedicina Molecular	0	0	0	1	3	4
Biotecnología(red)	1	2	3	10	11	21
<b>ENCB</b>	51	79	130	229	378	607
<b>Especialización en:</b>	3	4	7	12	13	25
Hematopatología	3	4	7	12	13	25
<b>Maestría en Ciencias:</b>	31	50	81	126	192	318
Alimentos	3	6	9	6	33	39
Biociencias	0	3	3	7	15	22
Biomedicina y Biotecnología Molecular	5	8	13	25	29	54
Inmunología	4	6	10	17	18	35
Químico Biológicas	19	27	46	71	97	168
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	17	25	42	91	173	264
Alimentos	7	6	13	14	45	59
Biomedicina y Biotecnología Molecular	3	6	9	14	32	46
Inmunología	3	3	6	16	19	35
Químico Biológicas	4	10	14	44	67	111
Biotecnología(red)	0	0	0	3	10	13





Tabla 1.27. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NUEVO INGRESO			MATRÍCULA		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
<i>Total</i>	<i>992</i>	<i>591</i>	<i>1,583</i>	<i>3,832</i>	<i>2,769</i>	<i>6,601</i>
<b>ESM</b>	<b>43</b>	<b>51</b>	<b>94</b>	<b>680</b>	<b>662</b>	<b>1,342</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>483</b>	<b>416</b>	<b>899</b>
Medicina del Deporte	0	0	0	28	13	41
Medicina Farmacéutica	0	0	0	9	25	34
Medicina Forense	0	0	0	25	63	88
Urgencias Médico Quirúrgicas	0	0	0	147	132	279
Geriatría	0	0	0	4	5	9
Anestesiología para los Servicios Rurales de Salud	0	0	0	81	95	176
Cirugía para los Servicios Rurales de Salud	0	0	0	129	32	161
Medicina del Niño y del Adulto para los Servicios Rurales de Salud	0	0	0	60	51	111
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>39</b>	<b>42</b>	<b>81</b>	<b>153</b>	<b>183</b>	<b>336</b>
Farmacología	4	7	11	16	36	52
Bioética	0	0	0	6	11	17
De la Salud	35	35	70	131	136	267
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>44</b>	<b>63</b>	<b>107</b>
Investigación en Medicina	4	9	13	44	63	107
<b>ESEO</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Gerontogeriatría	1	9	10	1	9	10
<b>CICIMAR</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>63</b>	<b>61</b>	<b>124</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>75</b>
Manejo de Recursos Marinos	8	9	17	36	39	75
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>49</b>
Marinas	7	4	11	27	22	49
<b>CIEMAD</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>41</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>25</b>
Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad	2	7	9	6	19	25
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>16</b>
Medio Ambiente y Desarrollo Integrado	1	6	7	7	9	16
<b>CEPROBI</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>61</b>	<b>96</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>42</b>	<b>67</b>
Desarrollo de Productos Bióticos	10	9	19	17	24	41
Manejo Agroecológico de Control de Plagas y enfermedades	5	4	9	8	18	26
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>29</b>
Desarrollo de Productos Bióticos	0	3	3	10	19	29



Tabla 1.27. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NUEVO INGRESO			MATRÍCULA		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
<i>Total</i>	992	591	1,583	3,832	2,769	6,601
<b>CIIDIR Durango</b>	12	7	19	27	34	61
<b>Maestría en Ciencias:</b>	10	5	15	18	24	42
Gestión Ambiental	10	5	15	18	24	42
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	2	2	4	9	10	19
Biotecnología(red)	2	2	4	9	10	19
<b>CIIDIR Oaxaca</b>	16	9	25	62	34	96
<b>Maestría en Ciencias:</b>	8	5	13	37	21	58
Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	8	5	13	37	21	58
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	8	4	12	25	13	38
Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	8	4	12	25	13	38
<b>CIIDIR Sinaloa</b>	4	11	15	42	47	89
<b>Maestría en Ciencias:</b>	3	10	13	34	36	70
Recursos Naturales y Medio Ambiente	3	10	13	34	36	70
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	1	1	2	8	11	19
Biotecnología(red)	1	1	2	8	11	19
<b>CIIDIR Michoacán</b>	10	7	17	27	22	49
<b>Maestría en Ciencias:</b>	10	7	17	27	22	49
Producción Agrícola Sustentable	10	7	17	27	22	49
<b>CBG</b>	8	11	19	22	31	53
<b>Maestría en Ciencias:</b>	8	10	18	15	23	38
Biotecnología Genómica	8	10	18	15	23	38
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	0	1	1	7	8	15
Biotecnología(red))	0	1	1	7	8	15
<i>Total rama CSA</i>	192	163	355	662	557	1,219
<b>ESCA Santo Tomás</b>	125	89	214	481	365	846
Curso Propedéutico	62	37	99	62	37	99
<b>Especialización en:</b>	1	0	1	3	5	8
Gestión de Instituciones Educativas	1	0	1	3	5	8
<b>Maestría en Ciencias:</b>	59	52	111	391	305	696
Administración de Negocios	40	30	70	315	216	531
Administración Pública	9	6	15	49	45	94
Administración en Gestión y Desarrollo de la Educación Superior	10	16	26	27	44	71
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	3	0	3	25	18	43
Ciencias Administrativas	3	0	3	25	18	43



Tabla 1.27. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NUEVO INGRESO			MATRÍCULA		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
<i>Total</i>	<i>992</i>	<i>591</i>	<i>1,583</i>	<i>3,832</i>	<i>2,769</i>	<i>6,601</i>
<b>ESCA Tepepan</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>34</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>80</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>31</b>
Impuestos	4	3	7	14	7	21
Finanzas	4	3	7	5	5	10
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>49</b>
Administración de Negocios	7	13	20	21	28	49
<b>ESE</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>61</b>	<b>82</b>	<b>84</b>	<b>166</b>
Curso Propedéutico	16	19	35	16	19	35
<b>Especialización en:</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
Administración de Riesgos Financieros	2	1	3	2	1	3
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>82</b>
Económicas	12	7	19	38	44	82
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>46</b>
Económicas	4	0	4	26	20	46
<b>EST</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>37</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>37</b>
Administración e Innovación del Turismo	6	11	17	14	23	37
<b>CIECAS</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>90</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>90</b>
Metodología de la Ciencia	4	5	9	10	14	24
Política y Gestión del Cambio Tecnológico	3	10	13	15	22	37
Economía y Gestión Municipal	5	2	7	20	9	29

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



Tabla 1.28. ALUMNOS ATENDIDOS POR IDIOMA  
AGREGADO INSTITUCIONAL

	ALUMNOS ATENDIDOS POR IDIOMA									TOTAL
	Inglés	Francés	Alemán	Italiano	Japonés	Chino	Portugués	Ruso	Español	
	57,755	4,848	2,026	1,403	1,227	107	304	78	249	67,997
	9,031	252	35	22	0	0	0	0	0	9,340
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,062	11								1,073
CECyT 2 "Miguel Bernard"	223									223
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,970	60	35							2,065
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1,466	44								1,510
CECyT 8 "Narciso Bassols"	194									194
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	744									744
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	398	13								411
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	1,146									1,146
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,126	65								1,191
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	702	59		22						783
	37,829	2,349	675	530	456	107	0	0	0	41,946
ESIME Zacatenco	411									411
ESIME Culhuacán	5,963	506	464	193	214					7,340
ESIME Azcapotzalco	2,325	195								2,520
ESIME Ticomán	359	16								375
ESIA Zacatenco	327									327
ESIA Tecamachalco	128									128
ESIQIE	2,329	2								2,331
ESFM	161									161
ESCOM	480	40								520
UPIICSA	16,922	1,012	37	251	242					18,464
UPIBI	721	37								758
UPIITA	258									258
ENMH	49	3								52
ESM	166									166
ESCA Santo Tomás	2,692	277	41			107				3,117
ESCA Tepepan	2,815	259	133	86						3,293
ESE	330	2								332
EST	1,393									1,393
	10,895	2,247	1,316	851	771	0	304	78	249	16,711
CENLEX Zacatenco	5,169	1,271	788	401	418		304	78	249	8,678
CENLEX Santo Tomás	5,726	976	528	450	353					8,033

Fuente: Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras.



Tabla 1.29. ALUMNOS ATENDIDOS EN IDIOMAS POR PROCEDENCIA  
AGREGADO INSTITUCIONAL

<i>I P N</i>	<i>MEDIO SUPERIOR</i>	<i>SUPERIOR</i>	<i>EGRESADOS</i>	<i>ALUMNOS DE POSGRADO</i>	<i>EMPLEADOS DEL IPN</i>	<i>PÚBLICO EN GENERAL</i>	<i>TOTAL</i>
<b>Total</b>	<b>7,550</b>	<b>22,612</b>	<b>3,071</b>	<b>260</b>	<b>1,569</b>	<b>32,935</b>	<b>67,997</b>
<b>Total Nivel Medio Superior</b>	<b>3,915</b>	<b>581</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>190</b>	<b>4,607</b>	<b>9,340</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	268	51			5	749	1,073
CECyT 2 "Miguel Bernard"	198	10				15	223
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,124	49	38		55	799	2,065
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	478	142		2	14	874	1,510
CECyT 8 "Narciso Bassols"	114	7			1	72	194
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	519				49	176	744
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	174	32			15	190	411
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	259	154		4		729	1,146
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	664	66	1		38	422	1,191
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	117	70	1	1	13	581	783
<b>Total Nivel Superior</b>	<b>2,598</b>	<b>14,931</b>	<b>606</b>	<b>81</b>	<b>789</b>	<b>22,941</b>	<b>41,946</b>
ESIME Zacatenco	41	354			3	13	411
ESIME Culhuacán	79	2,098	3	15	72	5,073	7,340
ESIME Azcapotzalco	274	668	88	30	381	1,079	2,520
ESIME Ticomán	34	168				173	375
ESIA Zacatenco		220	100	5	1	1	327
ESIA Tecamachalco	1	96				31	128
ESIQIE	638	1,499			27	167	2,331
ESFM	4	96	2		1	58	161
ESCOM	22	282	6	8	10	192	520
UPIICSA	249	3,967	144		206	13,898	18,464
UPIBI	54	166	6	8	16	508	758
UPIITA	32	108	2	2	10	104	258
ENMH	4	40	1	1	1	5	52
ESM	3	136	8	7	8	4	166
ESCA Santo Tomás	405	1,786	64		20	842	3,117
ESCA Tepepan	758	1,832	88	5	10	600	3,293
ESE		247			6	79	332
EST		1,168	94		17	114	1,393
<b>Total Unidades Área Central</b>	<b>1,037</b>	<b>7,100</b>	<b>2,425</b>	<b>172</b>	<b>590</b>	<b>5,387</b>	<b>16,711</b>
CENLEX Zacatenco	214	4,009	1,402	121	395	2,537	8,678
CENLEX Santo Tomás	823	3,091	1,023	51	195	2,850	8,033

Fuente: Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras.



Tabla 1.30. BECAS OTORGADAS A ESTUDIANTES  
AGREGADO INSTITUCIONAL

<i>I P N</i>	<i>NÚMERO</i>	<i>%</i>
<b>Total</b>	<b>92,126</b>	<b>100.00%</b>
Nivel Medio Superior	38,913	42.24%
Nivel Superior	48,679	52.84%
Nivel Posgrado	2,675	2.90%
Centros de Investigación y Área Central	1,859	2.02%

**Fuente:** Secretaría de Investigación y Posgrado, *Dirección de Servicios Estudiantiles, Dirección de Educación Media Superior, Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo, Unidad Politécnica para la Educación Virtual y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.*

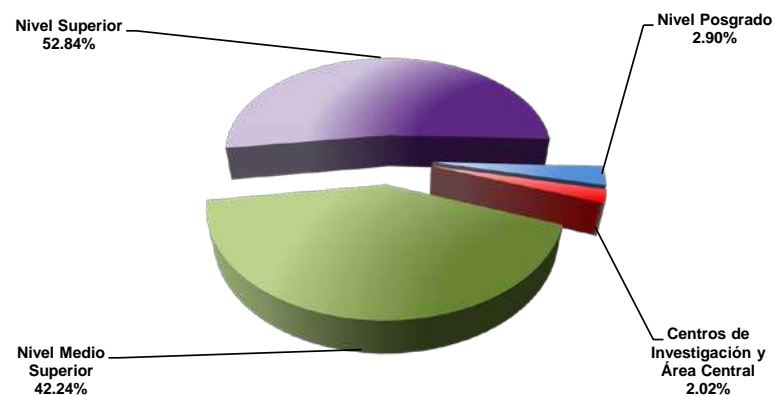




Tabla 1.31. BECAS OTORGADAS A ESTUDIANTES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	BECAS										TOTAL	%
	Institucionales	Fundación Alfredo Harp Helú	Bécalos	Bécalos Alto Rendimiento	RESEMS - SEP	SEP Síguele	Prepa Sí GDF	PIFI	CONADE	Prep@Rate		
<b>Total</b>	<b>6,138</b>	<b>1,667</b>	<b>975</b>	<b>18</b>	<b>6,153</b>	<b>4,050</b>	<b>19,476</b>	<b>120</b>	<b>1</b>	<b>315</b>	<b>38,913</b>	<b>100.00%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>4,028</b>	<b>1,115</b>	<b>635</b>	<b>10</b>	<b>4,896</b>	<b>3,355</b>	<b>11,339</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>25,624</b>	<b>65.85%</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	396	99	48	1	859	626	712	13			2,754	7.08%
CECyT 2 "Miguel Bernard"	784	115	63	2	616	370	544	7			2,501	6.43%
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	732	100	66	2	0	0	0	16			916	2.35%
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	154	111	83	1	367	195	2,655	3			3,569	9.17%
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	194	105	68	1	796	453	2,141	16			3,774	9.70%
CECyT 8 "Narciso Bassols"	479	105	62	0	380	270	1,099	8			2,403	6.18%
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	223	92	63	0	179	137	714	1		160	1,569	4.03%
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	430	130	70	1	727	443	1,510	0			3,311	8.51%
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	360	150	64	1	303	197	1,506	2			2,583	6.64%
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	276	108	48	1	669	664	458	20			2,244	5.77%
<b>Total rama CMB</b>	<b>808</b>	<b>205</b>	<b>130</b>	<b>2</b>	<b>508</b>	<b>189</b>	<b>1,924</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>3,840</b>	<b>9.87%</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	496	124	62	1	409	156	841	4		67	2,160	5.55%
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	312	81	68	1	99	33	1,083	3			1,680	4.32%
<b>Total rama CSA</b>	<b>1,302</b>	<b>347</b>	<b>210</b>	<b>6</b>	<b>749</b>	<b>506</b>	<b>6,213</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>88</b>	<b>9,449</b>	<b>24.28%</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	522	99	47	2	218	105	1,167	5			2,165	5.56%
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	131	81	65	1	103	114	3,157	14	1		3,667	9.42%
CECyT 5 "Benito Juárez"	236	99	53	2	302	188	1,073	2			1,955	5.02%
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	413	68	45	1	126	99	816	6		88	1,662	4.27%

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles, Dirección de Educación Media Superior, Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo, Unidad Politécnica para la Educación Virtual y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.

Tabla 1.32. BECAS OTORGADAS A ESTUDIANTES  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	BECAS							TOTAL	%
	Institucionales	Telmex	PRONABES	Fundación Alfredo Harp Helú	Bécalos	Bécalos Alto Rendimiento	PIFI		
<b>Total</b>	<b>11,118</b>	<b>1,200</b>	<b>32,666</b>	<b>1,638</b>	<b>755</b>	<b>22</b>	<b>1,280</b>	<b>48,679</b>	<b>100.00%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>6,387</b>	<b>668</b>	<b>18,913</b>	<b>1,148</b>	<b>409</b>	<b>12</b>	<b>716</b>	<b>28,253</b>	<b>58.04%</b>
ESIME Zacatenco	1,188	92	2,928	169	49	0	170	4,596	9.44%
ESIME Culhuacán	446	59	1,144	165	58	1	69	1,942	3.99%
ESIME Azcapotzalco	595	68	1,116	110	30	0	43	1,962	4.03%
ESIME Ticomán	249	13	461	33	11	1	20	788	1.62%
ESIA Zacatenco	334	40	1,695	29	26	1	12	2,137	4.39%
ESIA Tecamachalco	581	12	1,329	54	28	0	19	2,023	4.16%
ESIA Ticomán	401	13	879	55	29	1	5	1,383	2.84%
ESIT	142	29	703	20	11	2	0	907	1.86%
ESIQIE	376	80	1,323	100	47	1	93	2,020	4.15%
ESFM	133	13	302	20	0	0	80	548	1.13%
ESCOM	312	50	800	66	19	1	32	1,280	2.63%
UPIICSA	678	102	4,182	155	42	2	31	5,192	10.67%
UPIBI	199	36	820	56	6	1	69	1,187	2.44%
UPIITA	365	60	1,029	30	34	1	61	1,580	3.25%
UPII Guanajuato	332	1	130	64	9	0	12	548	1.13%
UPII Zacatecas	56	0	72	22	10	0	0	160	0.33%
<b>Total rama CMB</b>	<b>2,328</b>	<b>255</b>	<b>5,684</b>	<b>234</b>	<b>172</b>	<b>3</b>	<b>507</b>	<b>9,183</b>	<b>18.86%</b>
ENMH	406	65	805	7	34	0	27	1,344	2.76%
ENCB	513	44	916	92	27	1	338	1,931	3.97%
ESM	803	91	1,244	55	42	1	133	2,369	4.87%
ESEO	161	21	770	15	18	0	0	985	2.02%
CICS Milpa Alta	108	20	1,135	25	40	1	0	1,329	2.73%
CICS Santo Tomás	337	14	814	40	11	0	9	1,225	2.52%
<b>Total rama CSA</b>	<b>2,403</b>	<b>277</b>	<b>8,069</b>	<b>256</b>	<b>174</b>	<b>7</b>	<b>57</b>	<b>11,243</b>	<b>23.10%</b>
ESCA Santo Tomás	1,033	110	4,135	107	22	2	19	5,428	11.15%
ESCA Tepepan	809	60	1,698	100	98	2	4	2,771	5.69%
ESE	249	71	1,168	29	26	1	27	1,571	3.23%
EST	312	36	1,068	20	28	2	7	1,473	3.03%
<b>Programa en Red</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>
Otros								0	0.00%

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.





Tabla 1.33.1. BECAS OTORGADAS A ESTUDIANTES  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	Institucionales	Becas Tesis	CONACyT	Secretaría de Salud	TOTAL	%
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>216</b>	<b>1,914</b>	<b>352</b>	<b>2,675</b>	<b>100.00%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>111</b>	<b>135</b>	<b>953</b>	<b>0</b>	<b>1,199</b>	<b>44.82%</b>
ESIME Zacatenco	20	54	302		376	14.06%
ESIME Culhuacán		8	170		178	6.65%
ESIME Azcapotzalco		4	58		62	2.32%
ESIME Ticomán	8				8	0.30%
ESIA Zacatenco		18	93		111	4.15%
ESIA Tecamachalco	1	7	36		44	1.64%
ESIA Ticomán	39	9			48	1.79%
ESIQIE	8	22	101		131	4.90%
ESFM	1	7	71		79	2.95%
ESCOM	8				8	0.30%
UPIICSA	10	1	56		67	2.50%
UPIBI	12		34		46	1.72%
UPIITA	4	5	32		41	1.53%
<b>Total rama CMB</b>	<b>16</b>	<b>53</b>	<b>743</b>	<b>352</b>	<b>1,164</b>	<b>43.51%</b>
ENMH	6	14	69		89	3.33%
ENCB	10	32	469		511	19.10%
ESM		7	205	352	564	21.08%
<b>Total rama CSA</b>	<b>66</b>	<b>28</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>214</b>	<b>8.00%</b>
ESCA Santo Tomás	59	14			73	2.73%
ESCA Tepepan	5	1			6	0.22%
ESE	2	13	96		111	4.15%
EST			24		24	0.90%
<b>Programa en Red</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>3.66%</b>
Otros			98		98	3.66%

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado.



Tabla 1.33.2. BECAS OTORGADAS A ESTUDIANTES  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y UNIDADES DEL ÁREA CENTRAL

UNIDAD	BECAS				TOTAL	%
	Institucionales	Becas Tesis	CONACyT	PIFI		
<b>Total</b>	<b>168</b>	<b>129</b>	<b>862</b>	<b>700</b>	<b>1,859</b>	<b>100.00%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>25</b>	<b>56</b>	<b>491</b>	<b>253</b>	<b>825</b>	<b>44.38%</b>
CIC		20	173	48	241	12.96%
CITEDI	7	1	31	16	55	2.96%
CICATA Legaria		6	74	20	100	5.38%
CICATA Altamira	11	7	51	55	124	6.67%
CICATA Querétaro		11	66	37	114	6.13%
CIBA Tlaxcala		7	24	33	64	3.44%
CIITEC		1	48	21	70	3.77%
CIDETEC	6	3	24	19	52	2.80%
CMPL	1			0	1	0.05%
CNMN				4	4	0.22%
<b>Total rama CMB</b>	<b>120</b>	<b>65</b>	<b>350</b>	<b>415</b>	<b>950</b>	<b>51.10%</b>
CICIMAR	6	13	112	96	227	12.21%
CIEMAD	20	2		35	57	3.07%
CEPROBI	15	13	70	59	157	8.45%
CIIDIR Durango	11	3	28	39	81	4.36%
CIIDIR Michoacán	32	12		34	78	4.20%
CIIDIR Oaxaca	8	10	73	56	147	7.91%
CIIDIR Sinaloa	28	7	39	62	136	7.32%
CBG		5	28	34	67	3.60%
<b>Total rama CSA</b>	<b>23</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>72</b>	<b>3.87%</b>
CIECAS	23	8	21	20	72	3.87%
<b>Total UAC</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0.65%</b>
Unidades del Área Central				10	10	0.54%
Decanato				2	2	0.11%

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.



**Tabla 1.34. PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

<i>I P N</i>	<i>No. DE DOCENTES TUTORES</i>	<i>No. DE ALUMNOS ASESORES</i>	<i>No. DE ALUMNOS ATENDIDOS</i>
<b><i>Total</i></b>	<b><i>10,594</i></b>	<b><i>3,249</i></b>	<b><i>102,635</i></b>
Nivel Medio Superior	3,604	447	33,751
Nivel Superior	6,990	2,802	68,884

**Fuente:** Dirección de Educación Superior y Dirección de Educación Media Superior

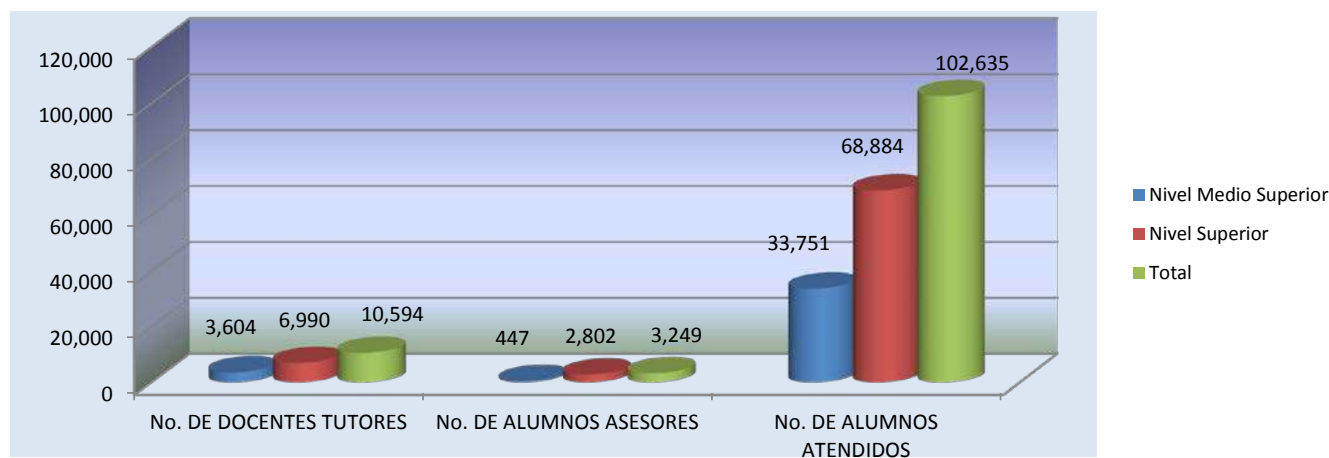




Tabla 1.35. PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	No. DE DOCENTES TUTORES	No. DE ALUMNOS ASESORES	No. DE ALUMNOS ATENDIDOS
<b>Total</b>	<b>3,604</b>	<b>447</b>	<b>33,751</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>2,111</b>	<b>342</b>	<b>17,943</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	212	31	2,116
CECyT 2 "Miguel Bernard"	292	79	1,724
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	247	8	1,610
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	400	10	3,889
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	168	14	1,522
CECyT 8 "Narciso Bassols"	84	62	562
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	119	59	2,447
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	200	27	1,063
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	182	36	903
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	207	16	2,107
<b>Total rama CMB</b>	<b>302</b>	<b>19</b>	<b>3,325</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	95	10	1,875
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	207	9	1,450
<b>Total rama CSA</b>	<b>1,191</b>	<b>86</b>	<b>12,483</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	229	64	4,069
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	332	12	3,019
CECyT 5 "Benito Juárez"	194	6	2082
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	436	4	3313

Fuente: Dirección de Educación Media Superior



Tabla 1.36. PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	No. DE DOCENTES TUTORES	No. DE ALUMNOS ASESORES	No. DE ALUMNOS ATENDIDOS
<b>Total</b>	<b>6,990</b>	<b>2,802</b>	<b>68,884</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>4,702</b>	<b>2,644</b>	<b>53,270</b>
ESIME Zacatenco	1,072	1,800	14,816
ESIME Culhuacán	259	35	1,710
ESIME Azcapotzalco	387	25	3,312
ESIME Ticomán	62	5	433
ESIA Zacatenco	324	18	3,785
ESIA Tecamachalco	251	24	3,667
ESIA Ticomán	160	7	1,954
ESIT	87	15	1,082
ESIQIE	268	628	1,930
ESFM	69	25	449
ESCOM	167	28	1,324
UPIICSA	825	8	8,877
UPIBI	282	26	3,115
UPIITA	320	0	4,039
UPII Guanajuato	111	0	2,283
UPII Zacatecas	58	0	494
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,092</b>	<b>104</b>	<b>5,584</b>
ENMH	89	26	327
ENCB	188	0	845
ESM	327	0	2103
ESEO	44	41	413
CICS Milpa Alta	175	8	880
CICS Santo Tomás	269	29	1016
<b>Total rama CSA</b>	<b>1,196</b>	<b>54</b>	<b>10,030</b>
ESCA Santo Tomás	481	9	3356
ESCA Tepepan	281	18	2,173
ESE	71	15	349
EST	363	12	4,152

Fuente: Dirección de Educación Superior



Tabla 1.37. PROYECTO AULA  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	No. DE GRUPOS INTEGRADOS	DOCENTES PARTICIPANTES
<b>Total rama ICFM</b>	<b>889</b>	<b>2,533</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	74	315
CECyT 2 "Miguel Bernard"	100	364
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	89	89
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	106	350
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	100	100
CECyT 8 "Narciso Bassols"	80	284
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	48	158
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	100	300
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	114	183
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	78	390
<b>Total rama CMB</b>	<b>158</b>	<b>281</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	80	200
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	78	81
<b>Total rama CSA</b>	<b>304</b>	<b>928</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	87	280
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	93	280
CECyT 5 "Benito Juárez"	71	188
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	53	180
<b>Total</b>	<b>1,351</b>	<b>3,742</b>

Fuente: Dirección de Educación Media Superior



Tabla 1.38. ALUMNOS AFILIADOS Y SERVICIOS PRESTADOS EN LOS CAP's  
AGREGADO INSTITUCIONAL

CENTRO	ALUMNOS AFILIADOS A LOS CAP's		TOTAL	SERVICIOS PRESTADOS		TOTAL
	NIVEL MEDIO SUPERIOR	NIVEL SUPERIOR		NIVEL MEDIO SUPERIOR	NIVEL SUPERIOR	
<b>Total</b>	<b>23,727</b>	<b>171,316</b>	<b>195,043</b>	<b>14,407</b>	<b>111,803</b>	<b>126,210</b>
Centro Polifuncional Santo Tomás	13,604	73,015	<b>86,619</b>	5,411	46,160	<b>51,571</b>
Centro Polifuncional Zacatenco	10,123	75,436	<b>85,559</b>	8,996	53,645	<b>62,641</b>
UPIIG		22,865	<b>22,865</b>		11,998	<b>11,998</b>

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.



Tabla 1.39. ALUMNOS AFILIADOS Y SERVICIOS PRESTADOS EN LOS CAE's  
AGREGADO INSTITUCIONAL

CENTRO	ALUMNOS AFILIADOS A LOS CAE's		TOTAL	SERVICIOS PRESTADOS		TOTAL
	NIVEL MEDIO SUPERIOR	NIVEL SUPERIOR		NIVEL MEDIO SUPERIOR	NIVEL SUPERIOR	
<b>Total</b>	<b>1,104,412</b>	<b>940,022</b>	<b>2,044,434</b>	<b>1,387,360</b>	<b>881,963</b>	<b>2,269,323</b>
Carlos Casas Campillo	167	198,498	198,665	136	162,512	162,648
Manuel Cerrillo Valdivia	33,809	138,181	171,990	30,103	115,569	145,672
José Gómez Tagle Martínez	254	73,121	73,375	202	57,496	57,698
Juan O'Gorman	107,444	182,438	289,882	84,719	143,743	228,462
Alejandro Guillot Schiaffino	1,292	159,284	160,576	1,020	155,359	156,379
Guillermo Massieu H.	261,450	393	261,843	206,691	308	206,999
Francisco Plata Limón	49,116	33,119	82,235	33,670	35,577	69,247
Ma. Luisa Prado de M.	151,801		151,801	157,577		157,577
Manuel L. Stampa Ortigoza	131,286	141,781	273,067	105,889	116,094	221,983
Carlos Vallejo Márquez	367,793		367,793	767,353	86,326	853,679
UPIIZ		13,207	13,207		8,979	8,979

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.





Tabla 1.40. ACERVO BIBLIOGRÁFICO  
AGREGADO INSTITUCIONAL

<i>IPN</i>	<i>ACERVO BIBLIOGRÁFICO</i>	<i>%</i>	<i>NÚMERO DE BIBLIOTECAS</i>	<i>%</i>
Nivel Medio Superior	314,200	24.71	16	21.92
Nivel Superior	653,382	51.37	26	35.62
Nivel Posgrado	69,618	5.47	8	10.96
Centros de Investigación	110,925	8.72	18	24.66
Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología	91,415	7.19	1	1.37
Biblioteca Central	18,197	1.43	1	1.37
CENLEX Zacatenco	3,533	0.28	1	1.37
CENLEX Santo Tomás	6,606	0.52	1	1.37
CGFIE	3,917	0.31	1	1.37
<b>Total</b>	<b>1,271,793</b>	<b>100.00</b>	<b>73</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Dirección de Bibliotecas.

ACERVO BIBLIOGRÁFICO

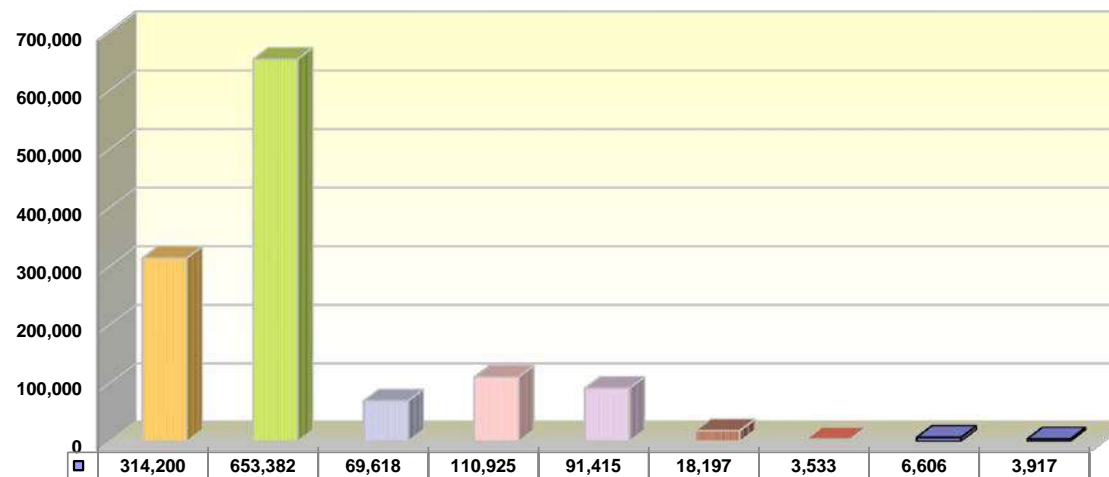




Tabla 1.41. ACERVO BIBLIOGRÁFICO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	LIBROS, VOLÚMENES	PUBLICACIONES PERIÓDICAS VOLÚMENES	E-BOOKS TÍTULOS	TESIS	DOCTOS., INFORMES TÉCNICOS Y FOLLETOS	MAPAS	DIAPPOSITIVAS	PELÍCULAS, VIDEOCASETES	DISCOS. CASETES	CD	DVD
<b>Total rama ICFM</b>	<b>210,792</b>	<b>1,717</b>	<b>24</b>	<b>5,436</b>	<b>166</b>	<b>157</b>	<b>10</b>	<b>2,564</b>	<b>485</b>	<b>1,188</b>	<b>787</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	23,153	489	0	297	0	0	0	420	43	0	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	23,271	0	0	99	0	0	0	0	0	65	4
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	28,075	393	0	848	0	6	0	361	365	506	188
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	8,464	32	0	71	156	0	0	195	69	74	60
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	25,872	237	0	687	10	3	0	14	0	205	5
CECyT 8 "Narciso Bassols"	11,693	404	0	733	0	0	0	184	0	231	22
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	23,779	7	0	206	0	0	0	291	0	100	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	26,380	0	0	0	0	0	0	577	0	0	508
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	19,186	92	24	280	0	148	10	181	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	20,919	63	0	2,215	0	0	0	341	8	7	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>49,962</b>	<b>5,244</b>	<b>0</b>	<b>1,120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,243</b>	<b>0</b>	<b>585</b>	<b>150</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	35,287	5,244	0	824	0	0	0	0	0	408	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	14,675	0	0	296	0	0	0	1,243	0	177	150
<b>Total rama CSA</b>	<b>53,446</b>	<b>578</b>	<b>12</b>	<b>2,030</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>979</b>	<b>0</b>	<b>125</b>	<b>20</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	6,420	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	16,280	578	0	833	0	0	0	0	0	0	20
CECyT 5 "Benito Juárez"	10,990	0	0	808	0	3	0	979	0	48	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	19,756	0	12	389	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>314,200</b>	<b>7,539</b>	<b>36</b>	<b>8,586</b>	<b>166</b>	<b>160</b>	<b>10</b>	<b>4,786</b>	<b>485</b>	<b>1,898</b>	<b>957</b>

Fuente: Dirección de Bibliotecas.



Tabla 1.42. ACERVO BIBLIOGRÁFICO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	LIBROS, VOLÚMENES	PUBLICACIONES PERIÓDICAS VOLÚMENES	E-BOOKS TÍTULOS	TESIS	DOCTOS., INFORMES TÉCNICOS Y FOLLETOS	MAPAS	MICRO- FORMATOS	DIAPPOSITIVAS	PELÍCULAS, VIDEOCASETES	DISCOS, CASETES	CD	DVD
<b>Total rama ICFM</b>	<b>419,164</b>	<b>12,765</b>	<b>392</b>	<b>87,500</b>	<b>1,434</b>	<b>22,081</b>	<b>1,314</b>	<b>0</b>	<b>3,366</b>	<b>683</b>	<b>10,789</b>	<b>834</b>
ESIME Zacatenco	57,860	2,119	0	15,885	0	0	0	0	295	0	2,667	4
ESIME Culhuacán	42,822	302	3	3,785	0	0	0	0	261	0	81	229
ESIME Azcapotzalco	29,963	0	159	8,952	0	3	0	0	244	0	1,156	32
ESIME Ticomán	13,559	508	0	4,536	520	0	0	0	372	0	431	1
ESIA Zacatenco	14,629	540	0	5,360	0	2,359	0	0	0	0	793	0
ESIA Tecamachalco	36,808	989	0	6,967	649	183	0	0	586	0	153	0
ESIA Ticomán	17,911	0	0	12,244	0	19,484	0	0	568	0	76	0
ESIT	13,132	1,560	0	3,869	0	0	0	0	214	0	45	0
ESIQIE	28,428	0	0	8,260	0	0	0	0	0	0	0	0
ESFM	41,869	2,949	0	4,259	0	0	1,314	0	257	0	572	203
ESCOM	17,219	140	99	0	0	0	0	0	0	657	1,087	0
UPIICSA	65,401	3,227	52	9,551	149	0	0	0	28	0	1,022	0
UPIBI	23,609	0	62	2,784	66	52	0	0	301	26	1,565	10
UPIITA	9,744	302	17	1,047	0	0	0	0	240	0	661	0
UPII Guanajuato	4925	0	0	0	47	0	0	0	0	0	377	355
UPII Zacatecas	1285	129	0	1	3	0	0	0	0	0	103	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>104,897</b>	<b>21,838</b>	<b>0</b>	<b>13,727</b>	<b>455</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>8,400</b>	<b>1,689</b>	<b>374</b>	<b>1,891</b>	<b>21</b>
ENMH	19,408	5,675	0	2,077	0	0	0	8,400	486	46	1,639	16
ENCB	30,346	7,238	0	8,498	455	1	0	0	372	0	31	5
ESM	14,063	2,405	0	2,366	0	0	0	0	0	328	36	0
ESEO	14,859	1,447	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	16,617	5,073	0	462	0	0	0	0	831	0	0	0
CICS Santo Tomás	9,604	0	0	259	0	73	0	0	0	0	185	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>129,321</b>	<b>12,084</b>	<b>0</b>	<b>15,133</b>	<b>0</b>	<b>205</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,563</b>	<b>0</b>	<b>4,578</b>	<b>329</b>
ESCA Santo Tomás	28,932	3,307	0	4,211	0	0	0	0	629	0	586	214
ESCA Tepepan	30,733	36	0	2,667	0	15	0	0	372	0	2,508	0
ESE	43,467	8,515	0	6,796	0	0	0	0	1,405	0	1,432	0
EST	26,189	226	0	1,459	0	190	0	0	1,157	0	52	115
<b>Total</b>	<b>653,382</b>	<b>46,687</b>	<b>392</b>	<b>116,360</b>	<b>1,889</b>	<b>22,360</b>	<b>1,314</b>	<b>8,400</b>	<b>8,618</b>	<b>1,057</b>	<b>17,258</b>	<b>1,184</b>

Fuente: Dirección de Bibliotecas.

Tabla 1.43.1. ACERVO BIBLIOGRÁFICO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	LIBROS, VOLÚMENES	PUBLICACIONES PERIÓDICAS VOLÚMENES	TESIS	DOCTOS., INFORMES TÉCNICOS Y FOLLETOS	MAPAS	PELÍCULAS, VIDEOCASETES	CD	DVD
<b>Total rama ICFM</b>	<b>38,036</b>	<b>17,273</b>	<b>4,731</b>	<b>430</b>	<b>354</b>	<b>23</b>	<b>1,462</b>	<b>0</b>
ESIME Zacatenco	10,855	468	1,886	0	0	0	1,140	0
ESIA Zacatenco	7,439	0	1,687	0	0	0	137	0
ESIA Tecamachalco	5,585	907	250	430	354	0	183	0
ESIQIE	5,570	11,000	200	0	0	23	2	0
UPIICSA	8,587	4,898	708	0	0	0	0	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>31,582</b>	<b>8,643</b>	<b>1,463</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,094</b>	<b>231</b>
ESCA Santo Tomás	16,625	8,163	707	3	0	0	607	215
ESCA Tepepan	3,541	480	303	0	0	0	197	16
ESE	11,416	0	453	0	0	0	290	0
<b>Total</b>	<b>69,618</b>	<b>25,916</b>	<b>6,194</b>	<b>433</b>	<b>354</b>	<b>23</b>	<b>2,556</b>	<b>231</b>

Fuente: Dirección de Bibliotecas.

Tabla 1.43.2. ACERVO BIBLIOGRÁFICO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CENTRO	LIBROS, VOLÚMENES	PUBLICACIONES PERIÓDICAS VOLÚMENES	E-BOOKS TÍTULOS	TESIS	DOCTOS., INFORMES TÉCNICOS Y FOLLETOS	MAPAS	DIAPPOSITIVAS	PELÍCULAS, VIDEOCASETES	DISCOS. CASETES	CD	DVD
<b>Total rama ICFM</b>	<b>38,688</b>	<b>14,582</b>	<b>0</b>	<b>3,202</b>	<b>2,559</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>303</b>	<b>7</b>	<b>922</b>	<b>67</b>
CIC	14,696	7,905	0	1,439	2,259	0	0	162	0	294	0
CITEDI	2,383	3,734	0	359	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Altamira	2,742	0	0	95	153	0	0	90	0	162	56
CICATA Legaria	10,468	217	0	707	0	0	0	0	0	16	0
CICATA Querétaro	939	0	0	102	0	0	0	0	0	100	0
CIBA Tlaxcala	2,614	0	0	59	120	0	0	20	0	21	0
CIITEC	1,291	1,067	0	155	27	0	0	26	7	64	1
CIDETEC	3,247	1,659	0	263	0	0	0	0	0	258	0
CMP+L	308	0	0	23	0	0	0	5	0	7	10
<b>Total rama CMB</b>	<b>49,656</b>	<b>45,172</b>	<b>24</b>	<b>4,319</b>	<b>12,099</b>	<b>17,097</b>	<b>2,443</b>	<b>779</b>	<b>159</b>	<b>1,360</b>	<b>82</b>
CICIMAR	5,391	23,310	0	1,872	9,222	182	0	0	0	19	0
CIEMAD	20,933	13,591	0	150	213	16,557	2,443	129	0	444	42
CEPROBI	2,850	2,971	24	512	329	31	0	8	90	205	26
CIIDIR Durango	2,581	0	0	79	0	0	0	0	0	47	2
CIIDIR Michoacán	8,682	5,137	0	181	290	119	0	507	32	207	12
CIIDIR Oaxaca	6,374	0	0	1,331	0	179	0	125	37	335	0
CIIDIR Sinaloa	1,702	163	0	132	2,045	29	0	0	0	0	0
CBG	1,143	0	0	62	0	0	0	10	0	103	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>22,581</b>	<b>1,961</b>	<b>0</b>	<b>845</b>	<b>1,530</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>135</b>	<b>568</b>	<b>134</b>
CIECAS	22,581	1,961	0	845	1,530	87	0	140	135	568	134
<b>Total</b>	<b>110,925</b>	<b>61,715</b>	<b>24</b>	<b>8,366</b>	<b>16,188</b>	<b>17,184</b>	<b>2,443</b>	<b>1,222</b>	<b>301</b>	<b>2,850</b>	<b>283</b>

Fuente: Dirección de Bibliotecas.



Tabla 1.44. SERVICIOS MÉDICOS PRESTADOS  
AGREGADO INSTITUCIONAL

<i>IPN</i>	<i>Medicina General</i>	<i>Odontología</i>	<i>Optometría</i>	<i>Nutrición</i>	<i>Primeros Auxilios, Curaciones e Inyecciones</i>	<i>Otros</i>	<i>Total</i>
<b>Total</b>	<b>92,299</b>	<b>14,196</b>	<b>827</b>	<b>5,145</b>	<b>41,161</b>	<b>110,712</b>	<b>264,340</b>
Nivel Medio Superior	52,129	7,455	230	626	22,899	35,367	118,706
Niveles Superior y Posgrado	38,343	5,303	97	1,156	16,505	75,276	136,680
Unidad Médica Central Zacatenco	1,827	1,438	500	3,363	1,757	69	8,954

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.

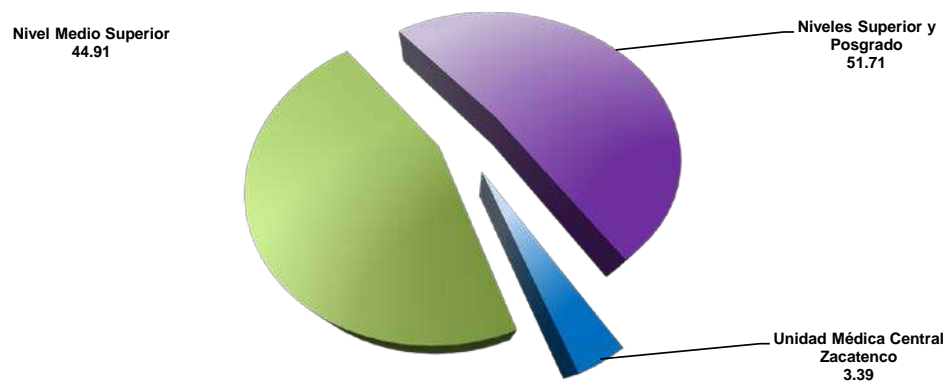




Tabla 1.45. SERVICIOS MÉDICOS PRESTADOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Medicina General	Odontología	Optometría	Nutrición	Primeros auxilios, curaciones e inyecciones	Otros	Total
<b>Total</b>	<b>52,129</b>	<b>7,455</b>	<b>230</b>	<b>626</b>	<b>22,899</b>	<b>35,367</b>	<b>118,706</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>30,487</b>	<b>3,715</b>	<b>8</b>	<b>626</b>	<b>11,107</b>	<b>431</b>	<b>46,374</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	3,764	549	8	144	253	22	4,740
CECyT 2 "Miguel Bernard"	3,313	267			554		4,134
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	3,684	765			161		4,610
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	3,089	388			2,308	404	6,189
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	4,508				1,483		5,991
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	6,404			28	229		6,661
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	5,725	1,746		454	6,119	5	14,049
<b>Total rama CMB</b>	<b>9,669</b>	<b>2,240</b>	<b>222</b>	<b>0</b>	<b>6,048</b>	<b>1</b>	<b>18,180</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	4,954	148			4,116		9,218
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	4,715	2,092	222		1,932	1	8,962
<b>Total rama CSA</b>	<b>11,973</b>	<b>1,500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,744</b>	<b>153</b>	<b>19,370</b>
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	5,485	1,021			888		7,394
CECyT 5 "Benito Juárez"	2,638				3,651	153	6,442
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	3,850	479			1,205		5,534
<b>Servicios proporcionados por la DSE a las Unidades Académicas del NMS</b>						<b>34,782</b>	<b>34,782</b>

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.



Tabla 1.46. SERVICIOS MÉDICOS PRESTADOS  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	Medicina General	Odontología	Optometría	Nutrición	Primeros auxilios, curaciones e inyecciones	Otros	Total
<b>Total</b>	<b>38,343</b>	<b>5,303</b>	<b>97</b>	<b>1,156</b>	<b>16,505</b>	<b>75,276</b>	<b>136,680</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>23,585</b>	<b>3,677</b>	<b>90</b>	<b>730</b>	<b>8,950</b>	<b>552</b>	<b>37,584</b>
ESIME Zacatenco	2,706	557			456	191	3,910
ESIME Culhuacán	1,028	27			421		1,476
ESIME Azcapotzalco	452	16			122		590
ESIME Ticomán	1,805	278		725	246	295	3,349
ESIA Tecamachalco	898	315			490		1,703
ESIA Ticomán	2,505	1,228	54		2,421		6,208
UPIICSA	9,722	749		5	4,108	66	14,650
UPIBI	2,863	287	36		510		3,696
UPIITA	1,606	220			176		2,002
<b>Total rama CMB</b>	<b>10,646</b>	<b>488</b>	<b>1</b>	<b>411</b>	<b>6,426</b>	<b>688</b>	<b>18,660</b>
ENMH	2,488	50			2,225	460	5,223
ENCB	3,592	302	1	222	735	227	5,079
CICS Milpa Alta	1,873			52	1,566	1	3,492
CICS Santo Tomás	2,693	136		137	1,900		4,866
<b>Total rama CSA</b>	<b>4,112</b>	<b>1,138</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>1,129</b>	<b>134</b>	<b>6,534</b>
ESCA Santo Tomás	2,950	437			355		3,742
EST	1,162	701	6	15	774	134	2,792
<b>Servicios proporcionados por la DSE a las Unidades Académicas del NSyP</b>						<b>73,902</b>	<b>73,902</b>

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.





Tabla 1.47. SERVICIOS PROPORCIONADOS EN PROYECTOS DE ORIENTACIÓN JUVENIL  
AGREGADO INSTITUCIONAL

<i>IPN</i>	<i>Orientación Psicológica</i>	<i>Orientación Educativa Nacional</i>	<i>Orientación Psicosocial</i>	<i>Orientación para la Salud</i>	<i>Total</i>
<b><i>Total</i></b>	<b>12,505</b>	<b>206,156</b>	<b>101,595</b>	<b>229,178</b>	<b>549,434</b>
Nivel Medio Superior	3,162	115,041	67,304	132,217	317,724
Niveles Superior y Posgrado	8,701	82,916	33,943	78,420	203,980
Área Central	642	8,199	348	18,541	27,730

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.

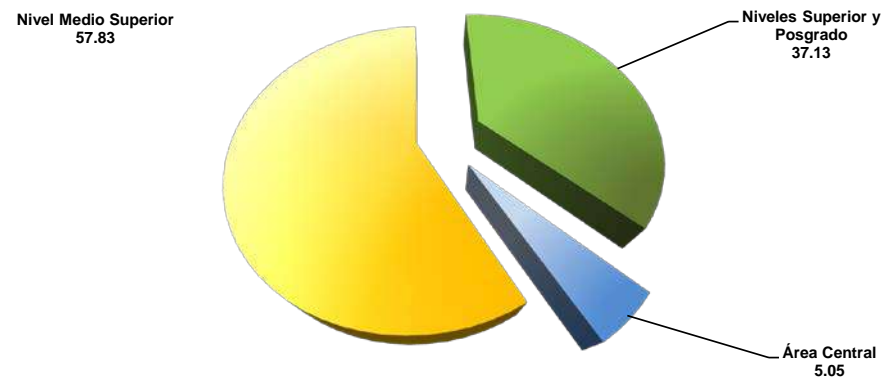




Tabla 1.48. SERVICIOS PROPORCIONADOS EN PROYECTOS DE ORIENTACIÓN JUVENIL  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Orientación Psicológica	Orientación Educativa Nacional	Orientación Psicosocial	Orientación para la Salud	Total
<b>Total</b>	<b>3,162</b>	<b>115,041</b>	<b>67,304</b>	<b>132,217</b>	<b>317,724</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1,977</b>	<b>70,809</b>	<b>50,018</b>	<b>81,878</b>	<b>204,682</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	24	7,645	2,592	3,729	13,990
CECyT 2 "Miguel Bernard"	85	12,361	3,330	62,812	78,588
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	314	607	1,018	800	2,739
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	58	5,384	4,991	3,397	13,830
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	588	8,244	7,300	3,284	19,416
CECyT 8 "Narciso Bassols"		7,287	4,760	634	12,681
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	270	10,352	3,711	3,387	17,720
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	67	2,307	3,724	787	6,885
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	155	6,746	11,437	809	19,147
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	416	9,876	7,155	2,239	19,686
<b>Total rama CMB</b>	<b>236</b>	<b>16,868</b>	<b>2,801</b>	<b>4,831</b>	<b>24,736</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	161	6,907	456	3,366	10,890
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	75	9,961	2,345	1,465	13,846
<b>Total rama CSA</b>	<b>949</b>	<b>27,364</b>	<b>14,485</b>	<b>45,508</b>	<b>88,306</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	124	7,396	3,447	2,739	13,706
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	296	8,427	5,429	27,344	41,496
CECyT 5 "Benito Juárez"	160	4,716	2,812	2,351	10,039
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	369	6,825	2,797	13,074	23,065

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.



Tabla 1.49. SERVICIOS PROPORCIONADOS EN PROYECTOS DE ORIENTACIÓN JUVENIL  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

<b>UNIDAD ACADÉMICA</b>	<b>Orientación Psicológica</b>	<b>Orientación Educativa Nacional</b>	<b>Orientación Psicosocial</b>	<b>Orientación para la Salud</b>	<b>Total</b>
<b>Total</b>	<b>8,701</b>	<b>82,916</b>	<b>33,943</b>	<b>78,420</b>	<b>203,980</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>6,756</b>	<b>50,901</b>	<b>23,860</b>	<b>54,195</b>	<b>135,712</b>
ESIME Zacatenco	167	6,482	2,866	946	10,461
ESIME Culhuacán	4,366	21,908	11,331	22,500	60,105
ESIME Azcapotzalco	325	1,391	63	572	2,351
ESIME Ticomán	309	352	993	983	2,637
ESIA Zacatenco	17	641	1,509	306	2,473
ESIA Tecamachalco	26	701		886	1,613
ESIA Ticomán	65	1,035	1,216	1,136	3,452
ESIT	57	1,500	1,275	1,617	4,449
ESIQIE	176	1,381	796	2,050	4,403
ESFM	174	2,234		299	2,707
ESCOM	420	966	125	262	1,773
UPIICSA	69	7,601	2,438	16,719	26,827
UPIBI	83	2,015	285	400	2,783
UPIITA	196	1,440	221	1,074	2,931
UPII Guanajuato	306	1,254	742	4,445	6,747
UPII Zacatecas					0
<b>Total rama CMB</b>	<b>582</b>	<b>12,883</b>	<b>4,086</b>	<b>10,518</b>	<b>28,069</b>
ENMH	72	493	17	496	1,078
ENCB		1,684	1,060	3,832	6,576
ESM	154	6,323	2,545	2,873	11,895
ESEO	93	1,763	381	2,481	4,718
CICS Milpa Alta	210	451	83	836	1,580
CICS Santo Tomás	53	2,169			2,222
<b>Total rama CSA</b>	<b>1,363</b>	<b>19,132</b>	<b>5,997</b>	<b>13,707</b>	<b>40,199</b>
ESCA Santo Tomás	243	3,995	1,925	10,135	16,298
ESCA Tepepan	449	3,944	1,216	1,394	7,003
ESE	376	6,063	922	1,165	8,526
EST	295	5,130	1,934	1,013	8,372

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.



Tabla 1.50. PROGRAMAS ACADÉMICOS CON RECONOCIMIENTO EXTERNO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMA ACADÉMICO	ORGANISMO ACREDITADOR	UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMA ACADÉMICO	ORGANISMO ACREDITADOR
<b>Rama Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas</b>			<b>Rama Ciencias Médico Biológicas</b>		
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1 Técnico en Construcción	CACEI	CECyT 6 "Miguel Othón de mendizábal"	36 Técnico en Laboratorio Clínico	CACEI
	2 Técnico en Procesos Industriales	CACEI		37 Técnico en Ecología	CACEI
	3 Técnico en Sistemas Digitales	CACEI		38 Técnico en Enfermería	FEMAFEE
	4 Técnico en Sistemas de Control Eléctrico	CACEI		39 Técnico en Laboratorio Químico	CACEI
	5 Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados	CACEI		40 Técnico en Alimentos	CACEI
CECyT 2 "Miguel Bernard"	6 Técnico en Dibujo Asistido por Computadora	CACEI	CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	41 Técnico en Laboratorio Clínico	CACEI
	7 Técnico en Metalurgia	CACEI		<b>Rama Ciencias Sociales y Administrativas</b>	
	8 Técnico en Computación	CACEI	CECyT 12 "José María Morelos"	42 Técnico en Administración	CACECA
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	9 Técnico en Manufactura Asistida por Computadora	CACEI		43 Técnico en Contaduría	CACECA
	10 Técnico en Sistemas de Control Eléctrico	CACEI	CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	44 Técnico en Informática	CONAIC
	11 Técnico en Sistemas Digitales	CACEI		45 Técnico en Administración	CACECA
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	12 Técnico en Construcción	CACEI		46 Técnico en Administración de Empresas	CACECA
	13 Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico	CACEI		47 Técnico en Contaduría	CACECA
	14 Técnico en Procesos Industriales	CACEI		48 Técnico en Informática	CONAIC
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	15 Técnico en Construcción	CACEI	CECyT 5 "Benito Juárez"	49 Técnico en Comercio Internacional	CACECA
	16 Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico	CACEI		50 Técnico en Contaduría	CACECA
	17 Técnico en Mantenimiento Industrial	CACEI		51 Técnico en Informática	CONAIC
	18 Técnico en Soldadura Industrial	CACEI	CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	52 Técnico en Contaduría	CACECA
	19 Técnico en Computación	CACEI		53 Técnico en Informática	CONAIC
CECyT 8 "Narciso Bassols"	20 Técnico en Mantenimiento Industrial	CACEI		54 Técnico en Mercadotecnia	CACECA
	21 Técnico en Plásticos	CACEI			
	22 Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados	CACEI			
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	23 Técnico en Programación	CONAIC			
	24 Técnico en Sistemas Digitales	CACEI			
	25 Técnico en Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental	CACEI			
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	26 Técnico en Metrología y Control de Calidad	CACEI			
	27 Técnico en Telecomunicaciones	CACEI			
	28 Técnico en Construcción	CACEI			
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	29 Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico	CACEI			
	30 Técnico en Procesos Industriales	CACEI			
	31 Técnico en Telecomunicaciones	CACEI			
	32 Técnico en Automatización y Control Eléctrico Industrial	CACEI			
	33 Técnico en Redes de Computo	CONAIC			
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	34 Técnico en Sistemas Constructivos A. por Computadora	CACEI			
	35 Técnico en Sistemas Mecánicos Industriales	CACEI			

**CACEI** Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.

**CACECA** Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración, A. C.

**CONAIC** Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A. C.

**FEMAFEE** Federación Mexicana de Asociaciones de Facultades y Escuelas de Enfermería, A. C.

**Fuente:** Dirección de Educación Media Superior



Tabla 1.51. PROGRAMAS ACADÉMICOS CON RECONOCIMIENTO EXTERNO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMA ACADÉMICO	ORGANISMO ACREDITADOR	UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMA ACADÉMICO	ORGANISMO ACREDITADOR
<b>Rama Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas</b>			<b>Rama Ciencias Médico Biológicas</b>		
ESIME Zacatenco	1 Ingeniería Eléctrica	CACEI	ENMH	37 Médico Cirujano y Homeópata	COMAEM
	2 Ingeniería Comunicaciones y Electrónica	CACEI		38 Médico Cirujano y Partero	COMAEM
	3 Ingeniería en Control y Automatización	CACEI	ENCB	39 Ingeniería Bioquímica	CACEI
ESIME Culhuacán	4 Ingeniería Comunicaciones y Electrónica	CACEI		40 Ingeniería en Sistemas Ambientales	CACEI
	5 Ingeniería Mecánica	CACEI		41 Ingeniería Química Farmacéutica Industrial	COMAEF
	6 Ingeniería en Computación	CACEI		42 Químico Bacteriólogo y Parasitólogo	CONAECQ
ESIME Azcapotzalco	7 Ingeniería en Robótica Industrial	CACEI		43 Biólogo	CACEB
	8 Ingeniería Mecánica	CACEI	ESM	44 Médico Cirujano y Partero	COMAEM
ESIME Ticomán	9 Ingeniería en Aeronáutica	CACEI	ESEO	45 Licenciatura en Enfermería	COMACE
ESIA Zacatenco	10 Ingeniería Civil	CACEI		46 Licenciatura en Enfermería y Obstetricia	COMACE
ESIA Ticomán	11 Ingeniería Geológica	CACEI	CICS Milpa Alta	47 Licenciatura en Optometría	COMACEO
	12 Ingeniería Geofísica	CACEI		48 Médico Cirujano y Partero	COMAEM
	13 Ingeniería Petrolera	CACEI		49 Licenciatura en Enfermería	COMACE
	14 Ingeniería Topográfica Fotogramétrica	CACEI		50 Licenciatura en Nutrición	CONCAPREN
ESIA Tecamachalco	15 Ingeniería y Arquitectura	CACEI		51 Licenciatura en Trabajo Social	ACCECISO
ESIT	16 Ingeniería Textil en Acabados	CACEI		52 Licenciatura en Odontología	CONAEDO
	17 Ingeniería Textil en Confección	CACEI	CICS Sto. Tomás	53 Licenciatura en Optometría	COMACEO
	18 Ingeniería Textil en Hilados	CACEI	<b>Rama Ciencias Sociales y Administrativas</b>		
	19 Ingeniería Textil en Tejidos	CACEI	ESCA Santo Tomás	54 Contaduría Pública	CACECA
ESIQIE	20 Ingeniería en Metalurgia y Materiales	CACEI		55 Licenciatura en Relaciones Comerciales	CACECA
	21 Ingeniería Química Industrial	CACEI		56 Licenciatura en Negocios Internacionales	CACECA
	22 Ingeniería Química Petrolera	CACEI	ESCA Tepepan	57 Contaduría Pública	CACECA
ESCOM	23 Ingeniería en Sistemas Computacionales	CACEI		58 Licenciatura en Relaciones Comerciales	CACECA
UPIICSA	24 Licenciatura en Administración Industrial	CACECA	ESE	59 Licenciatura en Economía	CONACE
	25 Ingeniería en Transporte	CACEI	EST	60 Licenciatura en Turismo	CONAET
	26 Ingeniería Industrial	CACEI	CACEI	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.	
	27 Ingeniería en Informática	CACEI	CACECA	Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración, A. C.	
	28 Licenciatura en Ciencias de la Información	CONAIC	CONAIC	Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A. C.	
			COMAEM	Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Médica, A. C.	
UPIBI	29 Ingeniería Ambiental	CACEI	COMAEF	Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica, A. C.	
	30 Ingeniería Biomédica	CACEI	CACEB	Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología, A. C.	
	31 Ingeniería Biotecnológica	CACEI	COMAEF	Consejo Mexicano para la Acreditación de Enfermería, A. C.	
	32 Ingeniería en Alimentos	CACEI	CONAEDO	Consejo Nacional de Educación Odontológica, A. C.	
	33 Ingeniería en Farmacéutica	CACEI	CONAECQ	Consejo Nacional de la Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas, A. C.	
UPIITA	34 Ingeniería en Telemática	CACEI	CONCAPREN	Consejo Nacional para la Calidad de los Programas Educativos en Nutriología	
	35 Ingeniería en Mecatrónica	CACEI	ACCECISO	Asociación para la Acreditación y Certificación en Ciencias Sociales	
	36 Ingeniería en Biónica	CACEI	CONACE	Consejo Nacional de Acreditación de la Ciencia Económica	

Fuente: Dirección de Educación Superior



Tabla 1.52. PROGRAMAS ACADÉMICOS CON RECONOCIMIENTO EXTERNO EN PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD

UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMA ACADÉMICO	UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMA ACADÉMICO
ESIME Zacatenco	<b>Rama Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas</b>		44 Doctorado en Tecnología Avanzada
	1 Especialidad en Ingeniería Térmica		45 Doctorado en Tecnología Avanzada (con la Industria)
	2 Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica	CIITEC	46 Maestría en Tecnología Avanzada
	3 Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica		47 Doctorado en Tecnología Avanzada
	4 Maestría en Ciencias en Ingeniería de Telecomunicaciones	CICIMAR	48 Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos
	5 Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica		49 Doctorado en Ciencias Marinas
	6 Doctorado en Ingeniería de Sistemas	CIEMAD	50 Maestría en Ciencias en Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad
ESIME Culhuacán	7 Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica		
	8 Maestría en Ciencias de Ingeniería en Sistemas Energéticos	CIIDIR Durango	51 Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental
	9 Maestría en Ciencias de Ingeniería en Microelectrónica	CIIDIR Michoacán	52 Maestría en Ciencias Producción Agrícola Sustentable
	10 Maestría en Ingeniería en Seguridad y Tecnologías de la Información	CIIDIR Oaxaca	53 Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales
ESIME Azcapotzalco	11 Doctorado en Comunicaciones y Electrónica		54 Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales
	12 Especialidad en Ingeniería Mecánica, con Opciones En: Ingeniería de Proyecto Mecánico Automatización de Procesos Industriales	CIIDIR Sinaloa	55 Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente
	13 Maestría en Ingeniería de Manufactura	CIECAS	56 Maestría en Política y Gestión del Cambio Tecnológico
	14 Maestría en Ciencias en Termofluidos		<b>Rama Ciencias Médico Biológicas</b>
ESIA Zacatenco	15 Maestría en Ingeniería Civil	ENMH	57 Especialidad en Acupuntura Humana
ESIA Tecamachalco	16 Especialidad en Valuación Inmobiliaria		58 Maestría en Ciencias en Biomedicina Molecular
	17 Maestría en Ciencias en Arquitectura y Urbanismo	ENCB	59 Especialidad en Hematopatología
	18 Doctorado en Ciencias en Arquitectura y Urbanismo		60 Maestría en Ciencias en Alimentos
ESIQIE	19 Maestría en Ciencias en Ingeniería Metalúrgica		61 Maestría en Ciencias en Biomedicina y Biotecnología Molecular
	20 Maestría en Ciencias en Ingeniería Química		62 Maestría en Ciencias en Inmunología
	21 Doctorado en Ciencias en Metalurgia y Materiales		63 Maestría en Ciencias Químico-biológicas
ESFM	22 Maestría en Ciencias en Matemáticas		64 Maestría en Biociencias
	23 Maestría en Ciencias Fisicomatemáticas		65 Doctorado en Ciencias en Alimentos
	24 Doctorado en Física de Los Materiales		66 Doctorado en Ciencias en Inmunología
	25 Doctorado en Ciencias en Física		67 Doctorado en Ciencias Químico-biológicas
	26 Doctorado en Ciencias Fisicomatemáticas		68 Doctorado en Ciencias en Biomedicina y Biotecnología Molecular



Tabla 1.52. PROGRAMAS ACADÉMICOS CON RECONOCIMIENTO EXTERNO EN PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD

UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMA ACADÉMICO	UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMA ACADÉMICO
UPIICSA	27 Maestría en Ingeniería Industrial	ESM	69 Especialidad en Urgencias Médico Quirúrgicas
CIC	28 Maestría en Ciencias en Ingeniería de Cómputo con Opción en Sistemas Digitales		70 Maestría en Ciencias en Farmacología
	29 Maestría en Ciencias de la Computación		71 Maestría en Ciencias de La Salud
	30 Doctorado en Ciencias de la Computación		72 Doctorado en Investigación en Medicina
CITEDI	31 Maestría en Ciencias en Sistemas Digitales	DOCTORADO EN RED (CBG, CIBA TLAX., CIIDIR DGO., CIIDIR SIN., ENCB Y ENMH)	
	32 Doctorado en Ciencias en Sistemas Digitales		73 Doctorado en Ciencias en Biotecnología
CIDETEC	33 Maestría en Tecnología de Computo	CIBA Tlaxcala	74 Maestría en Biotecnología Aplicada
	<b>Rama Interdisciplinaria</b>	CEPROBI	75 Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades.
UPIBI	34 Maestría en Ciencias en Bioprocesos		76 Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos
	35 Doctorado en Ciencias en Bioprocesos		77 Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos
UPIITA	36 Maestría en Tecnología Avanzada	CBG	78 Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica
	37 Doctorado en Tecnología Avanzada		<b>Rama Ciencias Sociales y Administrativas</b>
CICATA Legaria	38 Maestría en Ciencias en Matemática Educativa	UPIICSA	79 Maestría en Administración
	39 Maestría en Tecnología Avanzada	ESE	80 Maestría en Ciencias Económicas
	40 Doctorado en Tecnología Avanzada		81 Doctorado en Ciencias Económicas
CICATA Altamira	41 Maestría en Tecnología Avanzada	EST	82 Maestría en Administración e Innovación del Turismo
CICATA Querétaro	42 Maestría en Tecnología Avanzada	CIECAS	83 Maestría en Economía y Gestión Municipal
	43 Maestría en Tecnología Avanzada (con la Industria)		

Fuente: Dirección de Posgrado



Tabla 1.53 RESULTADOS PRUEBA ENLACE  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	TURNO	ALUMNOS EVALUADOS	% DE ALUMNOS EN CADA NIVEL DE LOGRO EN COMPRESIÓN LECTORA				% DE ALUMNOS EN CADA NIVEL DE LOGRO EN HABILIDAD MATEMÁTICA			
			INSUFICIENTE	ELEMENTAL	BUENO	EXCELENTE	INSUFICIENTE	ELEMENTAL	BUENO	EXCELENTE
<b>Total</b>		<b>11866</b>	<b>2.68</b>	<b>17.05</b>	<b>63.38</b>	<b>16.89</b>	<b>3.75</b>	<b>29.45</b>	<b>36.44</b>	<b>30.37</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	MATUTINO	319	1.00	12.80	67.80	18.50	2.40	25.50	40.90	31.10
	VESPERTINO	226	0.40	14.80	69.10	15.70	2.90	21.30	37.70	38.20
CECyT 2 "Miguel Bernard"	MATUTINO	439	3.10	25.20	60.60	11.10	1.80	26.30	46.90	25.10
	VESPERTINO	340	4.60	24.90	63.10	7.40	3.70	35.80	39.10	21.40
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	MATUTINO	455	0.20	3.30	59.30	37.20	0.90	10.90	28.90	59.30
	VESPERTINO	413	0.00	5.10	65.40	29.50	0.30	10.10	33.20	56.40
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	MATUTINO	547	4.90	28.40	61.10	5.60	8.80	48.30	29.60	13.30
	VESPERTINO	415	6.50	36.30	52.70	4.50	10.30	51.30	29.60	8.70
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	MATUTINO	343	1.50	6.10	69.50	22.90	1.90	29.90	43.40	24.80
	VESPERTINO	239	4.30	25.00	58.20	12.50	7.00	34.30	41.80	16.90
CECyT 8 "Narciso Bassols"	MATUTINO	592	0.50	7.20	60.30	32.00	0.70	9.20	36.80	53.30
	VESPERTINO	344	0.30	13.90	69.40	16.30	1.90	24.70	43.10	30.30
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	MATUTINO	531	3.50	20.70	65.80	9.90	2.10	22.20	40.10	35.60
	VESPERTINO	316	3.90	26.70	61.40	8.10	5.70	34.90	42.90	16.50
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	MATUTINO	429	3.30	15.00	66.50	15.20	1.60	24.60	42.20	31.60
	VESPERTINO	359	7.90	24.40	60.10	7.60	3.80	32.70	40.20	23.30
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	MATUTINO	301	0.00	1.00	41.20	57.80	0.00	0.00	5.30	94.70
	VESPERTINO	176	0.00	1.10	51.70	47.20	0.00	0.00	10.50	89.50
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	MATUTINO	537	4.40	26.90	61.50	7.30	3.40	35.90	40.10	20.60
	VESPERTINO	326	6.40	28.10	60.10	5.40	6.80	47.10	31.50	14.60
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	MATUTINO	591	2.40	17.00	65.80	14.80	3.90	22.30	41.10	32.70
	VESPERTINO	449	3.90	21.80	63.00	11.30	3.60	35.80	36.80	23.80
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	MATUTINO	522	2.50	21.80	66.50	9.20	4.40	39.60	37.30	18.80
	VESPERTINO	380	2.70	22.10	67.00	8.20	6.90	41.70	35.70	15.60
CECyT 12 "José María Morelos"	MATUTINO	651	1.10	6.20	66.50	26.20	1.70	22.50	39.20	36.70
	VESPERTINO	304	2.00	15.20	67.50	15.20	4.20	30.80	40.00	25.00
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	MATUTINO	210	0.50	6.30	71.60	21.60	4.20	40.50	40.00	15.30
	VESPERTINO	106	1.90	11.30	63.20	23.60	8.20	41.20	38.10	12.40
CECyT 5 "Benito Juárez"	MATUTINO	233	2.20	17.50	70.70	9.60	5.20	46.90	34.30	13.60
	VESPERTINO	198	0.50	16.80	68.90	13.70	3.70	39.10	42.90	14.30
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	MATUTINO	358	2.30	24.60	62.10	11.00	3.00	25.90	37.70	33.40
	VESPERTINO	217	7.10	18.00	70.60	4.30	5.10	31.00	39.10	24.90

Fuente: Secretaría de Educación Pública





Tabla 1.54 APROBADOS, REPROBADOS Y DESERTORES POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	APROBACIÓN			REPROBACIÓN			DESERCIÓN		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>18,020</b>	<b>11,683</b>	<b>29,703</b>	<b>17,190</b>	<b>7,827</b>	<b>25,017</b>	<b>2,125</b>	<b>783</b>	<b>2,908</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>13,876</b>	<b>5,724</b>	<b>19,600</b>	<b>13,092</b>	<b>4,093</b>	<b>17,185</b>	<b>1,645</b>	<b>349</b>	<b>1,994</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,129	426	1,555	1,512	403	1,915	-8	8	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1,548	676	2,224	1,374	416	1,790	30	-12	18
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,688	534	2,222	1,081	277	1,358	67	-7	60
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1,432	762	2,194	1,575	636	2,211	443	84	527
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1,956	538	2,494	1,175	248	1,423	370	53	423
CECyT 8 "Narciso Bassols"	817	333	1,150	1,767	607	2,374	232	-14	218
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	964	208	1,172	855	150	1,005	166	36	202
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,109	1,104	2,213	1,034	664	1,698	293	165	458
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,940	747	2,687	1,683	514	2,197	-122	2	-120
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,293	396	1,689	1,036	178	1,214	174	34	208
<b>Total rama CMB</b>	<b>998</b>	<b>1,743</b>	<b>2,741</b>	<b>1,417</b>	<b>1,620</b>	<b>3,037</b>	<b>199</b>	<b>215</b>	<b>414</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	465	910	1,375	1,062	1,314	2,376	140	180	320
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	533	833	1,366	355	306	661	59	35	94
<b>Total rama CSA</b>	<b>3,146</b>	<b>4,216</b>	<b>7,362</b>	<b>2,681</b>	<b>2,114</b>	<b>4,795</b>	<b>281</b>	<b>219</b>	<b>500</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	901	1,383	2,284	689	540	1,229	87	82	169
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,162	1,430	2,592	1,010	675	1,685	-105	-96	-201
CECyT 5 "Benito Juárez"	640	735	1,375	584	589	1,173	183	106	289
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	443	668	1,111	398	310	708	116	127	243

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior



Tabla 1.55 APROBADOS, REPROBADOS Y DESERTORES POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	APROBACIÓN			REPROBACIÓN			DESERCIÓN		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>18,020</b>	<b>11,683</b>	<b>29,703</b>	<b>17,190</b>	<b>7,827</b>	<b>25,017</b>	<b>2,125</b>	<b>783</b>	<b>2,908</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>13,876</b>	<b>5,724</b>	<b>19,600</b>	<b>13,092</b>	<b>4,093</b>	<b>17,185</b>	<b>1,645</b>	<b>349</b>	<b>1,994</b>
<b>CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"</b>	<b>1,129</b>	<b>426</b>	<b>1,555</b>	<b>1,512</b>	<b>403</b>	<b>1,915</b>	<b>-8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
Tronco Común	421	170	591	520	131	651	72	26	98
Técnico en Construcción	164	89	253	278	113	391	-25	-15	-40
Técnico en Procesos Industriales	126	51	177	172	58	230	-5	-1	-6
Técnico en Sistemas de Control Eléctrico	104	29	133	218	36	254	-23	2	-21
Técnico en Sistemas Digitales	314	87	401	324	65	389	-27	-4	-31
<b>CECyT 2 "Miguel Bernard"</b>	<b>1,548</b>	<b>676</b>	<b>2,224</b>	<b>1,374</b>	<b>416</b>	<b>1,790</b>	<b>30</b>	<b>-12</b>	<b>18</b>
Tronco Común	614	259	873	527	128	655	-22	-2	-24
Técnico en Aeronáutica	92	24	116	33	8	41	5	-2	3
Técnico en Dibujo Asistido por Computadora	163	112	275	248	117	365	11	-17	-6
Técnico en Diseño Gráfico Digital	124	171	295	78	66	144	15	5	20
Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados	298	56	354	253	45	298	16	-3	13
Técnico en Metalurgia	71	33	104	139	42	181	7	5	12
Técnico en Sistemas Automotrices	186	21	207	96	10	106	-2	2	0
<b>CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"</b>	<b>1,688</b>	<b>534</b>	<b>2,222</b>	<b>1,081</b>	<b>277</b>	<b>1,358</b>	<b>67</b>	<b>-7</b>	<b>60</b>
Tronco Común	670	198	868	444	86	530	-13	-5	-18
Técnico en Aeronáutica	99	30	129	49	10	59	32	-10	22
Técnico en Computación	187	85	272	105	66	171	12	6	18
Técnico en Manufactura Asistida por Computadora	115	50	165	150	34	184	18	1	19
Técnico en Sistemas Automotrices	135	11	146	37	10	47	1	8	9
Técnico en Sistemas Digitales	267	92	359	142	36	178	-37	-28	-65
Técnico en Sistemas de Control Eléctrico	215	68	283	154	35	189	54	21	75
<b>CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"</b>	<b>1,432</b>	<b>762</b>	<b>2,194</b>	<b>1,575</b>	<b>636</b>	<b>2,211</b>	<b>443</b>	<b>84</b>	<b>527</b>
Tronco Común	610	314	924	702	214	916	124	8	132
Técnico en Aeronáutica	96	54	150	38	7	45	3	2	5
Técnico en Construcción	229	155	384	252	162	414	58	27	85
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctricos	230	81	311	283	74	357	153	9	162
Técnico en Procesos Industriales	161	127	288	259	165	424	99	38	137
Técnico en Sistemas Automotrices	106	31	137	41	14	55	6	0	6



Tabla 1.55 APROBADOS, REPROBADOS Y DESERTORES POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	APROBACIÓN			REPROBACIÓN			DESERCIÓN		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>18,020</b>	<b>11,683</b>	<b>29,703</b>	<b>17,190</b>	<b>7,827</b>	<b>25,017</b>	<b>2,125</b>	<b>783</b>	<b>2,908</b>
<b>CECyT 7 "Cuauhtémoc"</b>	<b>1,956</b>	<b>538</b>	<b>2,494</b>	<b>1,175</b>	<b>248</b>	<b>1,423</b>	<b>370</b>	<b>53</b>	<b>423</b>
Tronco Común	819	194	1,013	569	111	680	43	2	45
Técnico en Aeronáutica	173	53	226	34	8	42	4	2	6
Técnico en Construcción	184	122	306	171	62	233	68	18	86
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctricos	236	54	290	149	29	178	88	18	106
Técnico en Mantenimiento Industrial	202	42	244	137	20	157	104	14	118
Técnico en Sistemas Automotrices	224	40	264	29	1	30	13	0	13
Técnico en Soldadura Industrial	118	33	151	86	17	103	50	-1	49
<b>CECyT 8 "Narciso Bassols"</b>	<b>817</b>	<b>333</b>	<b>1,150</b>	<b>1,767</b>	<b>607</b>	<b>2,374</b>	<b>232</b>	<b>-14</b>	<b>218</b>
Tronco Común	374	154	528	807	230	1,037	36	-11	25
Técnico en Computación	159	80	239	267	126	393	94	-22	72
Técnico en Mantenimiento Industrial	126	25	151	290	65	355	39	3	42
Técnico en Plásticos	55	61	116	206	151	357	53	15	68
Técnico en Sistemas Automotrices	103	13	116	197	35	232	10	1	11
<b>CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"</b>	<b>964</b>	<b>208</b>	<b>1,172</b>	<b>855</b>	<b>150</b>	<b>1,005</b>	<b>166</b>	<b>36</b>	<b>202</b>
Tronco Común	376	87	463	305	47	352	65	7	72
Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados	165	17	182	168	32	200	33	9	42
Técnico en Programación	168	40	208	143	15	158	28	10	38
Técnico en Sistemas Digitales	255	64	319	239	56	295	40	10	50
<b>CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"</b>	<b>1,109</b>	<b>1,104</b>	<b>2,213</b>	<b>1,034</b>	<b>664</b>	<b>1,698</b>	<b>293</b>	<b>165</b>	<b>458</b>
Tronco Común	411	449	860	445	274	719	60	40	100
Técnico en Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental	128	299	427	123	206	329	42	33	75
Técnico en Metrología y Control de Calidad	200	147	347	202	88	290	76	37	113
Técnico en Telecomunicaciones	370	209	579	264	96	360	115	55	170
<b>CECyT 11 "Wilfrido Massieu"</b>	<b>1,940</b>	<b>747</b>	<b>2,687</b>	<b>1,683</b>	<b>514</b>	<b>2,197</b>	<b>-122</b>	<b>2</b>	<b>-120</b>
Tronco Común	716	297	1,013	508	167	675	-2	-4	-6
Técnico en Construcción	321	172	493	313	147	460	-52	1	-51
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctricos	254	51	305	292	34	326	-29	6	-23
Técnico en Procesos Industriales	248	77	325	289	77	366	-22	7	-15
Técnico en Telecomunicaciones	401	150	551	281	89	370	-17	-8	-25
<b>CET 1 "Walter Cross Buchanan"</b>	<b>1,293</b>	<b>396</b>	<b>1,689</b>	<b>1,036</b>	<b>178</b>	<b>1,214</b>	<b>174</b>	<b>34</b>	<b>208</b>
Tronco Común	521	207	728	424	16	440	60	12	72
Técnico en Automatización Industrial	206	36	242	167	26	193	12	0	12
Técnico en Redes de Cómputo	228	73	301	83	49	132	2	-1	1
Técnico en Sistemas Automotrices	101	14	115	54	0	54	9	1	10
Técnico en Sistemas Constructivos Asistido por Computadora	127	40	167	95	75	170	54	16	70
Técnico en Sistemas Mecánicos Industriales	110	26	136	213	12	225	37	6	43



Tabla 1.55 APROBADOS, REPROBADOS Y DESERTORES POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	APROBACIÓN			REPROBACIÓN			DESERCIÓN		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>18,020</b>	<b>11,683</b>	<b>29,703</b>	<b>17,190</b>	<b>7,827</b>	<b>25,017</b>	<b>2,125</b>	<b>783</b>	<b>2,908</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>998</b>	<b>1,743</b>	<b>2,741</b>	<b>1,417</b>	<b>1,620</b>	<b>3,037</b>	<b>199</b>	<b>215</b>	<b>414</b>
<b>CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"</b>	<b>465</b>	<b>910</b>	<b>1,375</b>	<b>1,062</b>	<b>1,314</b>	<b>2,376</b>	<b>140</b>	<b>180</b>	<b>320</b>
Tronco Común	167	326	493	454	526	980	-29	-23	-52
Técnico Laboratorista Químico	125	172	297	211	220	431	49	223	272
Técnico en Ecología	27	83	110	119	144	263	92	94	186
Técnico en Enfermería	34	117	151	38	75	113	0	2	2
Técnico Laboratorista Clínico	112	212	324	240	349	589	28	-116	-88
<b>CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"</b>	<b>533</b>	<b>833</b>	<b>1,366</b>	<b>355</b>	<b>306</b>	<b>661</b>	<b>59</b>	<b>35</b>	<b>94</b>
Tronco Común	212	325	537	156	111	267	-15	-3	-18
Técnico Laboratorista Clínico	195	336	531	87	106	193	12	-146	-134
Técnico en Alimentos	126	172	298	112	89	201	62	184	246
<b>Total rama CSA</b>	<b>3,146</b>	<b>4,216</b>	<b>7,362</b>	<b>2,681</b>	<b>2,114</b>	<b>4,795</b>	<b>281</b>	<b>219</b>	<b>500</b>
<b>CECyT 12 "José María Morelos"</b>	<b>901</b>	<b>1,383</b>	<b>2,284</b>	<b>689</b>	<b>540</b>	<b>1,229</b>	<b>87</b>	<b>82</b>	<b>169</b>
Tronco Común	324	512	836	298	219	517	1	40	41
Técnico en Administración	225	483	708	138	152	290	12	26	38
Técnico en Contaduría	156	215	371	164	104	268	55	17	72
Técnico en Informática	196	173	369	89	65	154	19	-1	18
<b>CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"</b>	<b>1,162</b>	<b>1,430</b>	<b>2,592</b>	<b>1,010</b>	<b>675</b>	<b>1,685</b>	<b>-105</b>	<b>-96</b>	<b>-201</b>
Tronco Común	399	447	846	403	227	630	-35	-33	-68
Técnico en Administración	212	337	549	180	137	317	-14	-17	-31
Técnico en Contaduría	186	187	373	164	84	248	-22	-3	-25
Técnico en Informática	216	104	320	155	33	188	-24	-8	-32
Técnico en Turismo	149	355	504	108	194	302	-10	-35	-45
<b>CECyT 5 "Benito Juárez"</b>	<b>640</b>	<b>735</b>	<b>1,375</b>	<b>584</b>	<b>589</b>	<b>1,173</b>	<b>183</b>	<b>106</b>	<b>289</b>
Tronco Común	239	258	497	228	200	428	34	18	52
Técnico en Comercio Internacional	156	259	415	109	280	389	49	64	113
Técnico en Contaduría	113	123	236	96	68	164	40	15	55
Técnico en Informática	132	95	227	151	41	192	60	9	69
<b>CECyT 14 "Luis Enrique Erro"</b>	<b>443</b>	<b>668</b>	<b>1,111</b>	<b>398</b>	<b>310</b>	<b>708</b>	<b>116</b>	<b>127</b>	<b>243</b>
Tronco Común	174	263	437	209	148	357	17	19	36
Técnico en Contaduría	57	73	130	60	56	116	36	56	92
Técnico en Informática	122	99	221	83	35	118	52	30	82
Técnico en Mercadotecnia	90	233	323	46	71	117	11	22	33

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior



Tabla 1.56 EFICIENCIA TERMINAL POR RAMA DEL CONOCIMIENTO Y UNIDAD ACADÉMICA  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	MATRÍCULA ATENDIDA NUEVO INGRESO 2009-2010	EGRESADOS 2011-2012	EFICIENCIA TERMINAL 2011-2012 %
<b>Total</b>	<b>20,554</b>	<b>12,704</b>	<b>61.81%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>14,156</b>	<b>8,146</b>	<b>57.54%</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,329	789	59.37%
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1,559	901	57.79%
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,220	858	70.33%
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1,859	1,020	54.87%
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1,587	832	52.43%
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1,335	774	57.98%
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	856	522	60.98%
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,780	961	53.99%
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,637	943	57.61%
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	994	546	54.93%
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,952</b>	<b>1,501</b>	<b>76.90%</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1,404	1,045	74.43%
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	548	456	83.21%
<b>Total rama CSA</b>	<b>4,446</b>	<b>3,057</b>	<b>68.76%</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	1,224	1,034	84.48%
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,349	950	70.42%
CECyT 5 "Benito Juárez"	1,136	647	56.95%
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	737	426	57.80%

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior



Tabla 1.57 EGRESADOS Y TITULADOS POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	EGRESADOS			TITULADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>7,688</b>	<b>5,016</b>	<b>12,687</b>	<b>2,632</b>	<b>2,007</b>	<b>4,639</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>5,770</b>	<b>2,376</b>	<b>8,141</b>	<b>2,103</b>	<b>1,058</b>	<b>3,161</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	573	216	789	161	51	212
CECyT 2 "Miguel Bernard"	595	306	901	106	61	167
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	630	228	858	161	71	232
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	676	344	1,020	566	390	956
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	630	202	832	165	39	204
CECyT 8 "Narciso Bassols"	549	225	774	178	105	283
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	424	98	517	104	32	136
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	516	445	961	124	125	249
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	716	227	943	419	163	582
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	461	85	546	119	21	140
<b>Total rama CMB</b>	<b>587</b>	<b>914</b>	<b>1,501</b>	<b>154</b>	<b>330</b>	<b>484</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	407	638	1,045	87	174	261
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	180	276	456	67	156	223
<b>Total rama CSA</b>	<b>1,331</b>	<b>1,726</b>	<b>3,045</b>	<b>375</b>	<b>619</b>	<b>994</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	442	592	1,034	59	102	161
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	429	521	950	112	146	258
CECyT 5 "Benito Juárez"	277	370	647	158	287	445
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	183	243	414	46	84	130

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior



Tabla 1.58 EGRESADOS Y TITULADOS POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	EGRESADOS			TITULADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>7,679</b>	<b>5,008</b>	<b>12,687</b>	<b>2,632</b>	<b>2,007</b>	<b>4,639</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>5,767</b>	<b>2,374</b>	<b>8,141</b>	<b>2,103</b>	<b>1,058</b>	<b>3,161</b>
<b>CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"</b>	<b>573</b>	<b>216</b>	<b>789</b>	<b>161</b>	<b>51</b>	<b>212</b>
Técnico en Construcción	129	74	203	39	20	59
Técnico en Procesos Industriales	107	42	149	19	11	30
Técnico en Sistemas de Control Eléctrico	228	74	302	20	5	25
Técnico en Sistemas Digitales	109	26	135	83	15	98
<b>CECyT 2 "Miguel Bernard"</b>	<b>595</b>	<b>306</b>	<b>901</b>	<b>106</b>	<b>61</b>	<b>167</b>
Técnico en Aeronáutica	48	11	59	4	3	7
Técnico en Dibujo Asistido por Computadora	96	110	206	25	38	63
Técnico en Diseño Gráfico Digital	67	100	167	1	7	8
Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados	71	41	112	50	8	58
Técnico en Metalurgia	204	32	236	20	4	24
Técnico en Sistemas Automotrices	109	12	121	6	1	7
<b>CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"</b>	<b>630</b>	<b>228</b>	<b>858</b>	<b>161</b>	<b>71</b>	<b>232</b>
Técnico en Aeronáutica	54	5	59	25	16	41
Técnico en Computación	109	63	172	30	22	52
Técnico en Manufactura Asistida por Computadora	84	46	130	23	16	39
Técnico en Sistemas Automotrices	57	4	61	20	3	23
Técnico en Sistemas Digitales	198	65	263	51	12	63
Técnico en Sistemas de Control Eléctrico	128	45	173	12	2	14
<b>CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"</b>	<b>676</b>	<b>344</b>	<b>1,020</b>	<b>566</b>	<b>390</b>	<b>956</b>
Técnico en Aeronáutica	56	38	94	2	0	2
Técnico en Construcción	188	126	314	203	204	407
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctricos	214	71	285	239	62	301
Técnico en Procesos Industriales	154	87	241	120	124	244
Técnico en Sistemas Automotrices	64	22	86	2	0	2
<b>CECyT 7 "Cuauhtémoc"</b>	<b>630</b>	<b>202</b>	<b>832</b>	<b>165</b>	<b>39</b>	<b>204</b>
Técnico en Aeronáutica	86	20	106	8	3	11
Técnico en Construcción	111	66	177	26	11	37
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctricos	137	41	178	58	8	66
Técnico en Mantenimiento Industrial	104	22	126	15	7	22
Técnico en Sistemas Automotrices	117	22	139	25	0	25
Técnico en Soldadura Industrial	75	31	106	33	10	43





Tabla 1.58 EGRESADOS Y TITULADOS POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	EGRESADOS			TITULADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>7,679</b>	<b>5,008</b>	<b>12,687</b>	<b>2,632</b>	<b>2,007</b>	<b>4,639</b>
<b>CECyT 8 "Narciso Bassols"</b>	<b>549</b>	<b>225</b>	<b>774</b>	<b>178</b>	<b>105</b>	<b>283</b>
Técnico en Computación	170	69	239	75	46	121
Técnico en Mantenimiento Industrial	178	43	221	84	20	104
Técnico en Plásticos	107	97	204	16	39	55
Técnico en Sistemas Automotrices	94	16	110	3	0	3
<b>CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"</b>	<b>421</b>	<b>96</b>	<b>517</b>	<b>104</b>	<b>32</b>	<b>136</b>
Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados	121	16	137	23	7	30
Técnico en Programación	85	26	111	29	3	32
Técnico en Sistemas Digitales	215	54	269	52	22	74
<b>CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"</b>	<b>516</b>	<b>445</b>	<b>961</b>	<b>124</b>	<b>125</b>	<b>249</b>
Técnico en Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental	99	203	302	19	58	77
Técnico en Metrología y Control de Calidad	155	106	261	35	20	55
Técnico en Telecomunicaciones	262	136	398	70	47	117
<b>CECyT 11 "Wilfrido Massieu"</b>	<b>716</b>	<b>227</b>	<b>943</b>	<b>419</b>	<b>163</b>	<b>582</b>
Técnico en Construcción	185	82	267	70	38	108
Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctricos	153	23	176	105	20	125
Técnico en Procesos Industriales	153	42	195	107	41	148
Técnico en Telecomunicaciones	225	80	305	137	64	201
<b>CET 1 "Walter Cross Buchanan"</b>	<b>461</b>	<b>85</b>	<b>546</b>	<b>119</b>	<b>21</b>	<b>140</b>
Técnico en Automatización Industrial	132	24	156	31	6	37
Técnico en Redes de Cómputo	79	16	95	29	5	34
Técnico en Sistemas Automotrices	58	9	67	7	0	7
Técnico en Sistemas Constructivos Asistido por Computadora	127	23	150	16	8	24
Técnico en Sistemas Mecánicos Industriales	65	13	78	36	2	38





Tabla 1.58 EGRESADOS Y TITULADOS POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	EGRESADOS			TITULADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>7,679</b>	<b>5,008</b>	<b>12,687</b>	<b>2,632</b>	<b>2,007</b>	<b>4,639</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>587</b>	<b>914</b>	<b>1,501</b>	<b>154</b>	<b>330</b>	<b>484</b>
<b>CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"</b>	<b>407</b>	<b>638</b>	<b>1,045</b>	<b>87</b>	<b>174</b>	<b>261</b>
Técnico Laboratorista Químico	146	183	329	32	55	87
Técnico en Ecología	68	108	176	12	24	36
Técnico en Enfermería	32	87	119	4	25	29
Técnico Laboratorista Clínico	161	260	421	39	70	109
<b>CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"</b>	<b>180</b>	<b>276</b>	<b>456</b>	<b>67</b>	<b>156</b>	<b>223</b>
Técnico Laboratorista Clínico	105	180	285	53	124	177
Técnico en Alimentos	75	96	171	14	32	46
<b>Total rama CSA</b>	<b>1,325</b>	<b>1,720</b>	<b>3,045</b>	<b>375</b>	<b>619</b>	<b>994</b>
<b>CECyT 12 "José María Morelos"</b>	<b>442</b>	<b>592</b>	<b>1,034</b>	<b>59</b>	<b>102</b>	<b>161</b>
Técnico en Administración	181	331	512	22	46	68
Técnico en Contaduría	99	171	270	11	38	49
Técnico en Informática	162	90	252	26	18	44
<b>CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"</b>	<b>429</b>	<b>521</b>	<b>950</b>	<b>112</b>	<b>146</b>	<b>258</b>
Técnico en Administración	123	189	312	30	49	79
Técnico en Contaduría	93	80	173	19	28	47
Técnico en Informática	116	52	168	40	22	62
Técnico en Turismo	97	200	297	23	47	70
<b>CECyT 5 "Benito Juárez"</b>	<b>277</b>	<b>370</b>	<b>647</b>	<b>158</b>	<b>287</b>	<b>445</b>
Técnico en Comercio Internacional	104	229	333	62	191	253
Técnico en Contaduría	67	81	148	45	53	98
Técnico en Informática	106	60	166	51	43	94
<b>CECyT 14 "Luis Enrique Erro"</b>	<b>177</b>	<b>237</b>	<b>414</b>	<b>46</b>	<b>84</b>	<b>130</b>
Técnico en Contaduría	45	43	88	10	15	25
Técnico en Informática	79	60	139	20	20	40
Técnico en Mercadotecnia	53	134	187	16	49	65

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior



**Tabla 1.59 APROBADOS, REPROBADOS Y DESERTORES  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO Y UNIDAD ACADÉMICA  
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	APROBADOS	REPROBADOS	DESERCIÓN
<i>Total</i>	<b>49,532</b>	<b>40,884</b>	<b>5,327</b>
<i>Total rama ICFM</i>	<b>25,916</b>	<b>29,979</b>	<b>3,260</b>
ESIME Zacatenco	3,493	4,765	911
ESIME Culhuacán	2,327	1,933	581
ESIME Azcapotzalco	2,452	1,553	332
ESIME Ticomán	778	957	-26
ESIA Zacatenco	2,324	2,790	63
ESIA Tecamachalco	1,725	1,783	229
ESIA Ticomán	1,266	1,139	-11
ESIT	960	224	100
ESIQIE	1,413	3,413	62
ESFM	498	876	40
ESCOM	975	1,349	176
UPIICSA	4,661	6,295	627
UPIBI	1,060	1,102	38
UPIITA	1,153	1,005	64
UPII Guanajuato	760	692	29
UPII Zacatecas	71	103	45
<i>Total rama CMB</i>	<b>11,023</b>	<b>4,496</b>	<b>774</b>
ENMH	1,780	689	-29
ENCB	1,461	1,934	49
ESM	3,323	821	-154
ESEO	1,070	110	478
CICS Milpa Alta	1,772	336	-87
CICS Santo Tomás	1,617	606	517
<i>Total rama CSA</i>	<b>12,593</b>	<b>6,409</b>	<b>1,293</b>
ESCA Santo Tomás	4,665	3,634	432
ESCA Tepepan	4,004	1,474	383
ESE	2,235	614	504
EST	1,689	687	-26

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior



Tabla 1.60 APROBADOS, REPROBADOS Y DESERTORES POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	APROBACIÓN			REPROBACIÓN			DESERTORES		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>27,319</b>	<b>22,213</b>	<b>49,532</b>	<b>25,933</b>	<b>14,948</b>	<b>40,881</b>	<b>3,970</b>	<b>1,360</b>	<b>5,330</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>18,270</b>	<b>7,646</b>	<b>25,916</b>	<b>20,984</b>	<b>8,995</b>	<b>29,979</b>	<b>3,394</b>	<b>-134</b>	<b>3,260</b>
<b>ESIME Zacatenco</b>	<b>2,967</b>	<b>526</b>	<b>3,493</b>	<b>4,105</b>	<b>660</b>	<b>4,765</b>	<b>768</b>	<b>143</b>	<b>911</b>
Ingeniería Eléctrica	585	51	636	947	66	1,013	245	6	251
Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	1499	371	1,870	2200	515	2,715	462	98	560
Ingeniería en Control y Automatización	730	102	832	699	74	773	106	17	123
Ingeniería en Sistemas Automotrices	153	2	155	259	5	264	-45	22	-23
<b>ESIME Culhuacán</b>	<b>2,063</b>	<b>264</b>	<b>2,327</b>	<b>1,624</b>	<b>309</b>	<b>1,933</b>	<b>530</b>	<b>51</b>	<b>581</b>
Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	687	79	766	578	158	736	253	69	322
Ingeniería Mecánica	842	49	891	497	51	548	317	33	350
Ingeniería en Computación	359	130	489	513	95	608	-31	-49	-80
Ingeniería en Sistemas Automotrices	175	6	181	36	5	41	-9	-2	-11
<b>ESIME Azcapotzalco</b>	<b>2,225</b>	<b>227</b>	<b>2,452</b>	<b>1,432</b>	<b>121</b>	<b>1,553</b>	<b>307</b>	<b>25</b>	<b>332</b>
Ingeniería Mecánica	1,403	120	1,523	1,059	88	1,147	298	13	311
Ingeniería en Robótica Industrial	653	100	753	303	30	333	41	12	53
Ingeniería en Sistemas Automotrices	169	7	176	70	3	73	-32	0	-32
<b>ESIME Ticomán</b>	<b>680</b>	<b>98</b>	<b>778</b>	<b>858</b>	<b>99</b>	<b>957</b>	<b>-9</b>	<b>-17</b>	<b>-26</b>
Ingeniería en Aeronáutica	611	92	703	754	89	843	8	-14	-6
Ingeniería en Sistemas Automotrices	69	6	75	104	10	114	-17	-3	-20
<b>ESIA Zacatenco</b>	<b>1,782</b>	<b>542</b>	<b>2,324</b>	<b>2,080</b>	<b>710</b>	<b>2,790</b>	<b>46</b>	<b>17</b>	<b>63</b>
Ingeniería Civil	1,782	542	2,324	2,080	710	2,790	46	17	63
<b>ESIA Tecamachalco</b>	<b>1,033</b>	<b>692</b>	<b>1,725</b>	<b>1,212</b>	<b>571</b>	<b>1,783</b>	<b>142</b>	<b>87</b>	<b>229</b>
Ingeniería y Arquitectura	1033	692	1,725	1212	571	1,783	142	87	229
<b>ESIA Ticomán</b>	<b>787</b>	<b>479</b>	<b>1,266</b>	<b>770</b>	<b>369</b>	<b>1,139</b>	<b>-16</b>	<b>5</b>	<b>-11</b>
Ingeniería Geofísica	181	85	266	164	121	285	-12	-12	-24
Ingeniería Geológica	162	149	311	136	134	270	-6	-3	-9
Ingeniería Petrolera	309	153	462	340	46	386	-6	11	5
Ingeniería Topográfica y Fotogrametría	135	92	227	130	68	198	8	9	17
<b>ESIT</b>	<b>211</b>	<b>749</b>	<b>960</b>	<b>67</b>	<b>157</b>	<b>224</b>	<b>49</b>	<b>51</b>	<b>100</b>
Ingeniería Textil en Acabados	166	570	736	65	140	205	-215	-645	-860
Ingeniería Textil en Confección	14	65	79	1	1	2	-8	12	4
Ingeniería Textil en Hilados	8	70	78	0	10	10	5	-56	-51
Ingeniería Textil en Tejidos	10	25	35	0	2	2	0	-1	-1
Ingeniería Textil	13	19	32	1	4	5	267	741	1,008
<b>ESIQIE</b>	<b>765</b>	<b>648</b>	<b>1,413</b>	<b>1,879</b>	<b>1,534</b>	<b>3,413</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>62</b>
Ingeniería en Metalurgia y Materiales	114	53	167	252	81	333	-25	-10	-35
Ingeniería Química Industrial	529	536	1,065	1343	1321	2,664	90	45	135
Ingeniería Química Petrolera	122	59	181	284	132	416	-19	-19	-38



Tabla 1.60 APROBADOS, REPROBADOS Y DESERTORES POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	APROBACIÓN			REPROBACIÓN			DESERTORES		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>27,319</b>	<b>22,213</b>	<b>49,532</b>	<b>25,933</b>	<b>14,948</b>	<b>40,881</b>	<b>3,970</b>	<b>1,360</b>	<b>5,330</b>
<b>ESFM</b>	<b>312</b>	<b>186</b>	<b>498</b>	<b>587</b>	<b>289</b>	<b>876</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>40</b>
Licenciatura en Física y Matemáticas	167	62	229	332	120	452	10	27	37
Ingeniería Matemática	145	124	269	255	169	424	11	-8	3
<b>ESCOM</b>	<b>801</b>	<b>174</b>	<b>975</b>	<b>1,153</b>	<b>196</b>	<b>1,349</b>	<b>139</b>	<b>37</b>	<b>176</b>
Ingeniería en Sistemas Computacionales	801	174	975	1,153	196	1,349	139	37	176
<b>UPIICSA</b>	<b>2,597</b>	<b>2,064</b>	<b>4,661</b>	<b>3,230</b>	<b>3,065</b>	<b>6,295</b>	<b>1,257</b>	<b>-630</b>	<b>627</b>
Ingeniería en Transporte	320	140	460	347	233	580	241	19	260
Ingeniería Industrial	679	695	1,374	997	974	1,971	1,088	-467	621
Licenciatura en Administración Industrial	696	885	1,581	888	1223	2,111	-123	-55	-178
Licenciatura en Ciencias de la Informática	427	171	598	488	332	820	25	28	53
Ingeniería en Informática	475	173	648	510	303	813	26	-155	-129
<b>UPIBI</b>	<b>503</b>	<b>557</b>	<b>1,060</b>	<b>515</b>	<b>587</b>	<b>1,102</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>38</b>
Ingeniería en Alimentos	108	137	245	58	119	177	-4	5	1
Ingeniería Ambiental	112	141	253	69	92	161	-1	-1	-2
Ingeniería Biomédica	105	74	179	168	123	291	10	12	22
Ingeniería Biotecnológica	138	121	259	106	101	207	4	1	5
Ingeniería en Farmacéutica	40	84	124	114	152	266	3	9	12
<b>UPIITA</b>	<b>942</b>	<b>211</b>	<b>1,153</b>	<b>867</b>	<b>138</b>	<b>1,005</b>	<b>57</b>	<b>7</b>	<b>64</b>
Tronco Común			0			0	51	10	61
Ingeniería Mecatrónica	578	70	648	473	54	527	-21	-3	-24
Ingeniería Telemática	198	84	282	261	38	299	29	-3	26
Ingeniería Biónica	166	57	223	133	46	179	-2	3	1
<b>UPII Guanajuato</b>	<b>555</b>	<b>205</b>	<b>760</b>	<b>528</b>	<b>164</b>	<b>692</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>29</b>
Ingeniería en Aeronáutica	160	25	185	186	23	209	-10	1	-9
Ingeniería en Sistemas Automotrices	246	16	262	192	8	200	3	1	4
Ingeniería Biotecnológica	104	90	194	91	67	158	11	10	21
Ingeniería en Farmacéutica	45	74	119	59	66	125	4	9	13
<b>UPII Zacatecas</b>	<b>47</b>	<b>24</b>	<b>71</b>	<b>77</b>	<b>26</b>	<b>103</b>	<b>37</b>	<b>8</b>	<b>45</b>
Ingeniería Mecatrónica	18	1	19	43	2	45	3	0	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales	16	1	17	14	1	15	15	2	17
Ingeniería en Alimentos	4	7	11	12	5	17	10	4	14
Ingeniería Ambiental	9	15	24	8	18	26	9	2	11
<b>Total rama CMB</b>	<b>4,067</b>	<b>6,956</b>	<b>11,023</b>	<b>1,812</b>	<b>2,684</b>	<b>4,496</b>	<b>135</b>	<b>639</b>	<b>774</b>
<b>ENMH</b>	<b>724</b>	<b>1,056</b>	<b>1,780</b>	<b>293</b>	<b>396</b>	<b>689</b>	<b>-8</b>	<b>-21</b>	<b>-29</b>
Médico Cirujano y Homeópata	430	661	1,091	168	236	404	10	-31	-21
Médico Cirujano y Partero	294	395	689	125	160	285	-18	10	-8



Tabla 1.60 APROBADOS, REPROBADOS Y DESERTORES POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	APROBACIÓN			REPROBACIÓN			DESERTORES		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total	27,319	22,213	49,532	25,933	14,948	40,881	3,970	1,360	5,330
<b>ENCB</b>	<b>646</b>	<b>815</b>	<b>1,461</b>	<b>749</b>	<b>1,185</b>	<b>1,934</b>	<b>36</b>	<b>13</b>	<b>49</b>
Ingeniería en Sistemas Ambientales	80	108	188	95	172	267	7	13	20
Biólogo	94	114	208	112	173	285	-25	-6	-31
Ingeniería Bioquímica	124	130	254	142	227	369	32	19	51
Químico Bacteriólogo y Parasitólogo	213	269	482	248	359	607	7	-30	-23
Químico Farmacéutico Industrial	135	194	329	152	254	406	15	17	32
<b>ESM</b>	<b>1,416</b>	<b>1,907</b>	<b>3,323</b>	<b>353</b>	<b>468</b>	<b>821</b>	<b>-44</b>	<b>-110</b>	<b>-154</b>
Médico Cirujano y Partero	1416	1907	3,323	353	468	821	-44	-110	-154
<b>ESEO</b>	<b>168</b>	<b>902</b>	<b>1,070</b>	<b>48</b>	<b>62</b>	<b>110</b>	<b>38</b>	<b>440</b>	<b>478</b>
Licenciatura en Enfermería	118	440	558	27	44	71	16	145	161
Licenciatura en Enfermería y Obstetricia	43	379	422	21	18	39	8	90	98
Programa de estudios complementarios de competencias de la Licenciatura en Enfermería (PECCLE)	7	83	90			0	14	205	219
<b>CICS Milpa Alta</b>	<b>600</b>	<b>1,172</b>	<b>1,772</b>	<b>144</b>	<b>192</b>	<b>336</b>	<b>-57</b>	<b>-30</b>	<b>-87</b>
Licenciatura en Enfermería	32	103	135	4	14	18	16	26	42
Licenciatura en Nutrición	100	272	372	21	44	65	-17	-28	-45
Licenciatura en Odontología	94	181	275	39	65	104	0	-12	-12
Licenciatura en Optometría	24	45	69	15	7	22	15	29	44
Licenciatura en Trabajo Social	40	167	207	3	5	8	3	6	9
Médico Cirujano y Partero	310	404	714	62	57	119	-74	-51	-125
<b>CICS Santo Tomás</b>	<b>513</b>	<b>1,104</b>	<b>1,617</b>	<b>225</b>	<b>381</b>	<b>606</b>	<b>170</b>	<b>347</b>	<b>517</b>
Licenciatura en Odontología	180	404	584	84	132	216	98	123	221
Licenciatura en Psicología	200	388	588	84	169	253	57	158	215
Licenciatura en Optometría	133	312	445	57	80	137	15	66	81
<b>Total rama CSA</b>	<b>4,982</b>	<b>7,611</b>	<b>12,593</b>	<b>3,137</b>	<b>3,269</b>	<b>6,406</b>	<b>441</b>	<b>855</b>	<b>1,296</b>
<b>ESCA Santo Tomás</b>	<b>1,849</b>	<b>2,816</b>	<b>4,665</b>	<b>1,727</b>	<b>1,907</b>	<b>3,634</b>	<b>130</b>	<b>302</b>	<b>432</b>
Contaduría Pública	779	1032	1,811	831	812	1,643	-39	10	-29
Licenciatura en Relaciones Comerciales	688	1200	1,888	588	740	1,328	-9	67	58
Licenciatura en Negocios Internacionales	382	584	966	308	355	663	178	225	403
<b>ESCA Tepepan</b>	<b>1,511</b>	<b>2,493</b>	<b>4,004</b>	<b>768</b>	<b>706</b>	<b>1,474</b>	<b>192</b>	<b>191</b>	<b>383</b>
Contaduría Pública	814	1028	1,842	477	445	922	78	115	193
Licenciatura en Relaciones Comerciales	496	1145	1,641	212	201	413	106	91	197
Licenciatura en Negocios Internacionales	201	320	521	79	60	139	8	-15	-7
<b>ESE</b>	<b>1,095</b>	<b>1,140</b>	<b>2,235</b>	<b>300</b>	<b>311</b>	<b>611</b>	<b>117</b>	<b>390</b>	<b>507</b>
Licenciatura en Economía	1095	1140	2,235	300	311	611	117	390	507
<b>EST</b>	<b>527</b>	<b>1,162</b>	<b>1,689</b>	<b>342</b>	<b>345</b>	<b>687</b>	<b>2</b>	<b>-28</b>	<b>-26</b>
Licenciatura en Turismo	527	1,162	1,689	342	345	687	2	-28	-26

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior



Tabla 1.61 EFICIENCIA TERMINAL  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO Y UNIDAD ACADÉMICA  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	POBLACIÓN ESCOLAR 1ER. INGRESO	EGRESADOS 2011-2012	EFICIENCIA TERMINAL
<b>Total</b>	<b>21,101</b>	<b>13,077</b>	<b>61.97%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>13,045</b>	<b>7,784</b>	<b>59.67%</b>
ESIME Zacatenco	2,025	1,406	69.43%
ESIME Culhuacán	1,306	815	62.40%
ESIME Azcapotzalco	1,087	680	62.56%
ESIME Ticomán	245	290	118.37%
ESIA Zacatenco	1,091	626	57.38%
ESIA Tecamachalco	1,113	406	36.48%
ESIA Ticomán	385	298	77.40%
ESIT	443	224	50.56%
ESIQIE	1,161	658	56.68%
ESFM	370	104	28.11%
ESCOM	490	306	62.45%
UPIICSA	2,429	1,484	61.10%
UPIBI	396	208	52.53%
UPIITA	382	205	53.66%
UPIIG	122	74	60.66%
<b>Total rama CMB</b>	<b>2,443</b>	<b>2,160</b>	<b>88.42%</b>
ENMH	216	269	124.54%
ENCB	526	477	90.68%
ESM	229	334	145.85%
ESEO	280	219	78.21%
CICS Milpa Alta	481	381	79.21%
CICS Santo Tomás	711	480	67.51%
<b>Total rama CSA</b>	<b>5,613</b>	<b>3,133</b>	<b>55.82%</b>
ESCA Santo Tomás	2,036	1,646	80.84%
ESCA Tepepan	2,090	737	35.26%
ESE	871	398	45.69%
EST	616	352	57.14%

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior



**Tabla 1.62 EGRESADOS Y TITULADOS POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	EGRESADOS			TITULADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>7,484</b>	<b>5,593</b>	<b>13,077</b>	<b>6,458</b>	<b>5,438</b>	<b>11,896</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>5,596</b>	<b>2,188</b>	<b>7,784</b>	<b>4,551</b>	<b>1,941</b>	<b>6,492</b>
ESIME Zacatenco	1,189	217	1,406	822	160	982
ESIME Culhuacán	703	112	815	421	80	501
ESIME Azcapotzalco	622	58	680	443	45	488
ESIME Ticomán	268	22	290	145	13	158
ESIA Zacatenco	460	166	626	233	63	296
ESIA Tecamachalco	243	163	406	342	131	473
ESIA Ticomán	208	90	298	199	89	288
ESIT	45	179	224	47	105	152
ESIQIE	335	323	658	300	209	509
ESFM	64	40	104	68	52	120
ESCOM	233	73	306	266	77	343
UPIICSA	910	574	1,484	985	771	1,756
UPIBI	109	99	208	79	104	183
UPIITA	164	41	205	201	42	243
UPII Guanajuato*	43	31	74	0	0	0
UPII Zacatecas*	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>719</b>	<b>1,441</b>	<b>2,160</b>	<b>573</b>	<b>1,254</b>	<b>1,827</b>
ENMH	98	171	269	78	176	254
ENCB	198	279	477	117	178	295
ESM	135	199	334	154	159	313
ESEO	44	175	219	24	251	275
CICS Milpa Alta	117	264	381	105	244	349
CICS Santo Tomás	127	353	480	95	246	341
<b>Total rama CSA</b>	<b>1,169</b>	<b>1,964</b>	<b>3,133</b>	<b>1,334</b>	<b>2,243</b>	<b>3,577</b>
ESCA Santo Tomás	614	1,032	1,646	598	982	1,580
ESCA Tepepan	273	464	737	415	629	1,044
ESE	179	219	398	168	270	438
EST	103	249	352	153	362	515

**NOTA:** Unidad Académica de nueva creación \*

**Fuente:** Unidades Académicas del Nivel Superior



Tabla 1.63 EGRESADOS Y TITULADOS POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	EGRESADOS			TITULADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>7501</b>	<b>5869</b>	<b>13077</b>	<b>6458</b>	<b>5438</b>	<b>11896</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>5596</b>	<b>2188</b>	<b>7784</b>	<b>4551</b>	<b>1941</b>	<b>6492</b>
<b>ESIME Zacatenco</b>	<b>1189</b>	<b>217</b>	<b>1406</b>	<b>822</b>	<b>160</b>	<b>982</b>
Ing. Eléctrica	295	18	313	183	17	200
Ing. en Comunicaciones y Electrónica	635	169	804	433	121	554
Ing. en Control y Automatización	239	30	269	206	22	228
Ing. en Sistemas Automotrices	20	0	20			0
<b>ESIME Culhuacán</b>	<b>703</b>	<b>112</b>	<b>815</b>	<b>421</b>	<b>80</b>	<b>501</b>
Ing. en Comunicaciones y Electrónica	258	45	303	195	41	236
Ing. Mecánica	262	22	284	154	17	171
Ing. en Computación	176	45	221	72	22	94
Ing. en Sistemas Automotrices	7		7			0
<b>ESIME Azcapotzalco</b>	<b>622</b>	<b>58</b>	<b>680</b>	<b>443</b>	<b>45</b>	<b>488</b>
Ing. Mecánica	455	26	481	312	27	339
Ing. en Robótica Industrial	144	30	174	131	18	149
Ing. en Sistemas Automotrices	23	2	25			0
<b>ESIME Ticomán</b>	<b>268</b>	<b>22</b>	<b>290</b>	<b>145</b>	<b>13</b>	<b>158</b>
Ing. Aeronáutica	244	21	265	145	13	158
Ing. en Sistemas Automotrices	24	1	25			0
<b>ESIA Zacatenco</b>	<b>460</b>	<b>166</b>	<b>626</b>	<b>233</b>	<b>63</b>	<b>296</b>
Ing. Civil	460	166	626	233	63	296
<b>ESIA Tecamachalco</b>	<b>243</b>	<b>163</b>	<b>406</b>	<b>342</b>	<b>131</b>	<b>473</b>
Ing. Arquitecto	243	163	406	342	131	473
<b>ESIA Ticomán</b>	<b>208</b>	<b>90</b>	<b>298</b>	<b>199</b>	<b>89</b>	<b>288</b>
Ing. Geofísica	29	16	45	20	10	30
Ing. Geológica	32	26	58	30	27	57
Ing. Petrolera	128	34	162	137	42	179
Ing. Topográfica y Fotogramétrica	19	14	33	12	10	22
<b>ESIT</b>	<b>45</b>	<b>179</b>	<b>224</b>	<b>47</b>	<b>105</b>	<b>152</b>
Ing. Textil	0	0	0	0	0	0
Ing. Textil en Acabados	14	65	79	23	38	61
Ing. Textil en Confección	8	70	78	9	54	63
Ing. Textil en Hilados	10	25	35	7	3	10
Ing. Textil en Tejidos	13	19	32	8	10	18





Tabla 1.63 EGRESADOS Y TITULADOS POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	EGRESADOS			TITULADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>ESIQIE</b>	<b>335</b>	<b>323</b>	<b>658</b>	<b>300</b>	<b>209</b>	<b>509</b>
Ing. en Metalurgia y Materiales	48	17	65	38	14	52
Ing. Química Industrial	237	289	526	227	177	404
Ing. Química Petrolera	50	17	67	35	18	53
<b>ESFM</b>	<b>64</b>	<b>40</b>	<b>104</b>	<b>68</b>	<b>52</b>	<b>120</b>
Lic. en Física y Matemáticas	35	16	51	35	17	52
Ing. Matemática	29	24	53	33	35	68
<b>ESCOM</b>	<b>233</b>	<b>73</b>	<b>306</b>	<b>266</b>	<b>77</b>	<b>343</b>
Ing. en Sistemas Computacionales	233	73	306	266	77	343
<b>UPIICSA</b>	<b>910</b>	<b>574</b>	<b>1484</b>	<b>985</b>	<b>771</b>	<b>1756</b>
Ing. en Transporte	66	19	85	59	23	82
Ing. Industrial	335	127	462	379	179	558
Lic. en Administración Industrial	193	258	451	188	330	518
Lic. en Ciencias de la Informática	151	117	268	203	152	355
Ing. en Informática	165	53	218	156	87	243
<b>UPIBI</b>	<b>109</b>	<b>99</b>	<b>208</b>	<b>79</b>	<b>104</b>	<b>183</b>
Ing. en Alimentos	14	20	34	19	28	47
Ing. Ambiental	17	16	33	10	23	33
Ing. Biomédica	37	31	68	16	15	31
Ing. Biotecnológica	27	20	47	29	23	52
Ing. Farmacéutica	14	12	26	5	15	20
<b>UPIITA</b>	<b>164</b>	<b>41</b>	<b>205</b>	<b>201</b>	<b>42</b>	<b>243</b>
Ing. Mecatrónica	107	14	121	122	14	136
Ing. Telemática	41	15	56	53	14	67
Ing. Biónica	16	12	28	26	14	40
<b>UPII Guanajuato</b>	<b>43</b>	<b>31</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Ing. Aeronáutica	19	2	21			0
Ing. en Sistemas Automotrices			0			0
Ing. Biotecnológica	21	14	35			0
Ing. Farmacéutica	3	15	18			0
<b>UPII Zacatecas</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0			0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0			0
Ingeniería en Alimentos	0	0	0			0
Ingeniería Ambiental	0	0	0			0



Tabla 1.63 EGRESADOS Y TITULADOS POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	EGRESADOS			TITULADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>736</b>	<b>1717</b>	<b>2160</b>	<b>573</b>	<b>1254</b>	<b>1827</b>
<b>ENMH</b>	<b>98</b>	<b>171</b>	<b>269</b>	<b>78</b>	<b>176</b>	<b>254</b>
Médico Cirujano y Homeópata	59	96	155	37	90	127
Médico Cirujano y Partero	39	75	114	41	86	127
<b>ENCB</b>	<b>198</b>	<b>279</b>	<b>477</b>	<b>117</b>	<b>178</b>	<b>295</b>
Ing. en Sistemas Ambientales	29	28	57	4	16	20
Lic. en Biología	25	48	73	6	15	21
Ing. Bioquímica	46	48	94	29	33	62
Químico Bacteriólogo y Parasitólogo	43	74	117	47	59	106
Químico Farmacéutico Industrial	55	81	136	31	55	86
<b>ESM</b>	<b>135</b>	<b>199</b>	<b>334</b>	<b>154</b>	<b>159</b>	<b>313</b>
Médico Cirujano y Partero	135	199	334	154	159	313
<b>ESEO</b>	<b>61</b>	<b>451</b>	<b>219</b>	<b>24</b>	<b>251</b>	<b>275</b>
Programa de Estudios Complementarios de Competencias de la Licenciatura en Enfermería (PECCLE)	0	0	0	8	150	158
Lic. en Enfermería	30	90	120	11	66	77
Lic. en Enfermería y Obstetricia	14	85	99	5	35	40
<b>CICS Milpa Alta</b>	<b>117</b>	<b>264</b>	<b>381</b>	<b>105</b>	<b>244</b>	<b>349</b>
Lic. en Enfermería	5	28	33	5	20	25
Lic. en Nutrición	33	86	119	13	45	58
Lic. en Odontología	10	27	37	22	43	65
Lic. en Optometría	7	9	16	10	11	21
Lic. en Trabajo Social	7	34	41	6	39	45
Médico Cirujano y Partero	55	80	135	49	86	135
<b>CICS Santo Tomás</b>	<b>127</b>	<b>353</b>	<b>480</b>	<b>95</b>	<b>246</b>	<b>341</b>
Lic. en Odontología	41	114	155	19	79	98
Lic. en Psicología	52	143	195	50	111	161
Lic. en Optometría	34	96	130	26	56	82
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>1169</b>	<b>1964</b>	<b>3133</b>	<b>1334</b>	<b>2243</b>	<b>3577</b>
<b>ESCA Santo Tomás</b>	<b>614</b>	<b>1032</b>	<b>1646</b>	<b>598</b>	<b>982</b>	<b>1580</b>
Contador Público	155	278	433	382	538	920
Lic. Relaciones Comerciales	216	383	599	168	357	525
Lic. en Negocios Internacionales	243	371	614	45	83	128
Lic. En Comercio Internacional (SAE)	0	0	0	3	4	7
<b>ESCA Tepepan</b>	<b>273</b>	<b>464</b>	<b>737</b>	<b>415</b>	<b>629</b>	<b>1044</b>
Contador Público	148	200	348	255	373	628
Lic. en Relaciones Comerciales	108	235	343	160	256	416
Licenciatura en Negocios Internacionales	17	29	46			0
<b>ESE</b>	<b>179</b>	<b>219</b>	<b>398</b>	<b>168</b>	<b>270</b>	<b>438</b>
Lic. en Economía	179	219	398	168	270	438
<b>EST</b>	<b>103</b>	<b>249</b>	<b>352</b>	<b>153</b>	<b>362</b>	<b>515</b>
Lic. en Turismo	103	249	352	153	362	515

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior



Tabla 1.64. EGRESADOS Y GRADUADOS POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	EGRESADOS			GRADUADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>790</b>	<b>666</b>	<b>1,456</b>	<b>699</b>	<b>536</b>	<b>1,235</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>295</b>	<b>117</b>	<b>412</b>	<b>373</b>	<b>130</b>	<b>503</b>
ESIME Zacatenco	51	17	68	98	19	117
ESIME Culhuacán	0	0	0	39	12	51
ESIME Azcapotzalco	44	3	47	47	5	52
ESIME Ticomán	4	1	5	1	0	1
ESIA Zacatenco	33	11	44	28	16	44
ESIA Tecamachalco	21	10	31	3	6	9
ESIA Ticomán	11	3	14	7	3	10
ESIQIE	19	11	30	26	17	43
ESFM	8	0	8	0	0	0
UPIICSA	12	12	24	20	15	35
UPIBI	10	9	19	6	7	13
UPIITA	3	1	4	3	1	4
CIC	8	2	10	33	7	40
CITEDI	7	0	7	12	3	15
CICATA Legaria	27	29	56	16	13	29
CICATA Altamira	4	3	7	7	3	10
CICATA Querétaro	7	0	7	7	0	7
CIITEC	11	3	14	6	2	8
CIDETEC	15	2	17	14	1	15
<b>Total rama CMB</b>	<b>256</b>	<b>312</b>	<b>568</b>	<b>256</b>	<b>313</b>	<b>569</b>
ENMH	5	13	18	25	34	59
ENCB	86	130	216	86	130	216
ESM	103	95	198	80	79	159
CICS Santo Tomás	1	4	5	0	1	1
CICS Milpa Alta	4	4	8	10	9	19
CICIMAR	14	11	25	15	15	30
CEPROBI	7	17	24	7	17	24
CIIDIR Sinaloa	0	0	0	2	11	13
CIIDIR Durango	11	9	20	4	4	8
CIIDIR Oaxaca	18	15	33	17	10	27
CIIDIR Michoacán	4	12	16	6	2	8
CBG	3	2	5	4	1	5
<b>Total rama CSA</b>	<b>239</b>	<b>237</b>	<b>476</b>	<b>70</b>	<b>93</b>	<b>163</b>
ESCA Santo Tomás	190	163	353	29	34	63
ESCA Tepepan	18	26	44	13	19	32
ESE	21	22	43	13	23	36
EST	1	15	16	1	5	6
CIECAS	9	11	20	14	12	26

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



Tabla 1.65 EGRESADOS Y GRADUADOS POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	EGRESADOS			GRADUADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>790</b>	<b>666</b>	<b>1,456</b>	<b>699</b>	<b>536</b>	<b>1,235</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>295</b>	<b>117</b>	<b>412</b>	<b>373</b>	<b>130</b>	<b>503</b>
<b>ESIME Zacatenco</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>68</b>	<b>98</b>	<b>19</b>	<b>117</b>
<b>Especialización:</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
Ingeniería en Sistemas	1	2	3	5	1	6
Ingeniería Térmica	3	0	3			0
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>47</b>	<b>15</b>	<b>62</b>	<b>80</b>	<b>17</b>	<b>97</b>
Ingeniería en Sistemas	3	4	7	18	4	22
Ingeniería Eléctrica	11	0	11	7	2	9
Ingeniería Electrónica	2	1	3	7	1	8
Ingeniería Mecánica	24	7	31	41	7	48
Ingeniería en Telecomunicaciones	7	3	10	7	3	10
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
Ingeniería Mecánica			0	7	0	7
Ingeniería de Sistemas			0	6	1	7
<b>ESIME Culhuacán</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>12</b>	<b>51</b>
<b>Especialización:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
Seguridad Informática y Tec. de la Información			0	7	0	7
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>34</b>
Microelectrónica			0	14	8	22
Sistemas Energéticos			0	9	1	10
Seguridad Informática y Tec. de la Información			0	1	1	2
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
Comunicaciones y Electrónica			0	8	2	10
<b>ESIME Azcapotzalco</b>	<b>44</b>	<b>3</b>	<b>47</b>	<b>47</b>	<b>5</b>	<b>52</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>15</b>
Ingeniería Mecánica	15	1	16	13	2	15
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>37</b>
Ingeniería de Manufactura	21	1	22	25	3	28
Termofluidos	8	1	9	9	0	9
<b>ESIME Ticomán</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Ingeniería en Aeronáutica	4	1	5	1	0	1
<b>ESIA Zacatenco</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>44</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>44</b>
Ingeniería Civil	33	11	44	8	6	14
Ingeniería en Estructuras			0	3	3	6
Ingeniería Ambiental			0	10	1	11
Ingeniería Hidráulica			0	1	1	2
Mecánica de Suelos			0	4	3	7
Planificación			0	2	2	4



Tabla 1.65 EGRESADOS Y GRADUADOS POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	EGRESADOS			GRADUADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total	790	666	1,456	699	536	1,235
ESIA Ticomán	11	3	14	7	3	10
Maestría en Ciencias:	11	3	14	7	3	10
Administración y Economía de los Hidrocarburos	0	0	14	4	3	7
Geociencias y Admón. de los Rec. Naturales	11	3	14	3	0	3
ESIA Tecamachalco	21	10	31	3	6	9
Maestría en Ciencias:	21	10	31	3	6	9
Arquitectura	21	10	31	3	6	9
ESIQIE	19	11	30	26	17	43
Maestría en Ciencias:	13	6	19	14	16	30
Ingeniería Metalúrgica	7	3	10	6	7	13
Ingeniería Química	6	3	9	8	9	17
Doctorado en Ciencias:	6	5	11	12	1	13
Metalurgia y Ciencia de los Materiales	6	5	11	11	1	12
Ingeniería Química	0	0	0	1	0	1
ESFM	8	0	8	0	0	0
Maestría en Ciencias:	7	0	7	0	0	0
Fisicomatemáticas	7	0	7			0
Doctorado en Ciencias:	1	0	1	0	0	0
Física	1	0	1			0
UPIICSA	12	12	24	20	15	35
Maestría en Ciencias:	12	12	24	20	15	35
Administración	5	6	11	14	4	18
Informática	5	0	5	3	1	4
Ingeniería Industrial	2	6	8	3	10	13
UPIBI	10	9	19	6	7	13
Maestría en Ciencias:	8	8	16	4	6	10
Bioprocesos	8	8	16	4	6	10
Doctorado en Ciencias:	2	1	3	2	1	3
Bioprocesos	2	1	3	2	1	3
UPIITA	3	1	4	3	1	4
Maestría en Ciencias:	3	1	4	3	1	4
Tecnologías Avanzadas	3	1	4	3	1	4
CIC	8	2	10	33	7	40
Maestría en Ciencias:	2	1	3	24	5	29
Computación	1	1	2	16	5	21
Ingeniería de Cómputo	1	0	1	8	0	8
Doctorado en Ciencias:	6	1	7	9	2	11
Computación	6	1	7	9	2	11



Tabla 1.65 EGRESADOS Y GRADUADOS POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	EGRESADOS			GRADUADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>790</b>	<b>666</b>	<b>1,456</b>	<b>699</b>	<b>536</b>	<b>1,235</b>
<b>CITEDI</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>15</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Ingeniería en Sistemas Inmersos	2	0	2			0
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>15</b>
Sistemas Digitales	5	0	5	12	3	15
<b>CICATA Legaria</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>56</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>29</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>43</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>13</b>
Tecnología Avanzada	7	3	10	4	4	8
Física Educativa(Virtual)	11	7	18	1	1	2
Matemática Educativa	3	12	15	0	3	3
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>16</b>
Tecnología Avanzada	2	2	4	6	3	9
Física Educativa(Virtual)	3	1	4	2	0	2
Matemática Educativa	1	4	5	3	2	5
<b>CICATA Altamira</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
Tecnología Avanzada	4	3	7	6	3	9
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Tecnología Avanzada			0	1	0	1
<b>CICATA Querétaro</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
Tecnología Avanzada	7	0	7	7	0	7
<b>CIITEC</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Transporte Público Terrestre	1	0	1	1	0	1
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>
Tecnología Avanzada	5	3	8	5	2	7
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Tecnología Avanzada	5	0	5	0	0	0
<b>CIDETEC</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>15</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>15</b>
Tecnología de Cómputo	15	2	17	14	1	15



Tabla 1.65 EGRESADOS Y GRADUADOS POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	EGRESADOS			GRADUADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>790</b>	<b>666</b>	<b>1,456</b>	<b>699</b>	<b>536</b>	<b>1,235</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>256</b>	<b>312</b>	<b>568</b>	<b>256</b>	<b>313</b>	<b>569</b>
<b>ENMH</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>34</b>	<b>59</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>30</b>
Acupuntura Humana	0	1	1	5	20	25
Terapéutica Homeopática	2	0	2	4	1	5
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>28</b>
Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene	2	8	10	8	4	12
Biomedicina Molecular	1	3	4	8	8	16
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Biomedicina Molecular	0	1	1	0	1	1
<b>ENCB</b>	<b>86</b>	<b>130</b>	<b>216</b>	<b>86</b>	<b>130</b>	<b>216</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>46</b>	<b>87</b>	<b>133</b>	<b>46</b>	<b>87</b>	<b>133</b>
Alimentos	3	16	19	3	16	19
Inmunología	9	10	19	9	10	19
Biomedicina y Biotecnología Molecular	11	28	39	11	28	39
Químico Biológicas	23	33	56	23	33	56
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	<b>83</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	<b>83</b>
Alimentos	8	9	17	8	9	17
Inmunología	5	5	10	5	5	10
Biomedicina y Biotecnología Molecular	13	7	20	13	7	20
Químico Biológicas	14	22	36	14	22	36
<b>ESM</b>	<b>103</b>	<b>95</b>	<b>198</b>	<b>80</b>	<b>79</b>	<b>159</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>83</b>	<b>73</b>	<b>156</b>	<b>65</b>	<b>68</b>	<b>133</b>
Medicina del Deporte	1	1	2	1	1	2
Medicina Forense	1	1	2	3	6	9
Medicina Farmacéutica	0	1	1	1	1	2
Urgencias Médico Quirúrgicas	80	67	147	59	56	115
Geriatría	1	3	4	1	4	5
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>20</b>
Farmacología	1	0	1	4	1	5
De la Salud	9	8	17	8	7	15
Bioética	2	6	8	0	0	0
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Investigación en Medicina	8	8	16	3	3	6
<b>CICS Santo Tomás</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Programación Neurolingüística	1	4	5	0	1	1
<b>CICS Milpa Alta</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>19</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>19</b>
Función Visual (mixta)	4	4	8	10	9	19



Tabla 1.65 EGRESADOS Y GRADUADOS POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	EGRESADOS			GRADUADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total	790	666	1,456	699	536	1,235
<b>CICIMAR</b>	14	11	25	15	15	30
<b>Maestría en Ciencias:</b>	11	8	19	7	10	17
Manejo de Recursos Marinos	11	8	19	7	10	17
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	3	3	6	8	5	13
Marinas	3	3	6	8	5	13
<b>CEPROBI</b>	7	17	24	7	17	24
<b>Maestría en Ciencias:</b>	7	15	22	7	15	22
Desarrollo de Productos Bióticos	3	13	16	3	13	16
Manejo Agroecológico de Control de Plagas y enfermedades	4	2	6	4	2	6
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	0	2	2	0	2	2
Desarrollo de Productos Bióticos	0	2	2	0	2	2
<b>CIIDIR Sinaloa</b>	0	0	0	2	11	13
<b>Maestría en Ciencias:</b>	0	0	0	2	11	13
Recursos Naturales y Medio Ambiente	0	0	0	2	11	13
<b>CIIDIR Durango</b>	11	9	20	4	4	8
<b>Maestría en Ciencias:</b>	8	8	16	4	4	8
Gestión Ambiental	6	7	13	3	2	5
Biomedicina	2	1	3	1	2	3
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	3	1	4	0	0	0
Biotecnología(Virtual)	3	1	4	0	0	0
<b>CIIDIR Oaxaca</b>	18	15	33	17	10	27
<b>Maestría en Ciencias:</b>	15	13	28	17	10	27
Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	15	13	28	17	10	27
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	3	2	5	0	0	0
Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	3	2	5	0	0	0
<b>CIIDIR Michoacán</b>	4	12	16	6	2	8
<b>Maestría en Ciencias:</b>	4	12	16	6	2	8
Producción Agrícola Sustentable	4	12	16	6	2	8
<b>CBG</b>	3	2	5	4	1	5
<b>Maestría en Ciencias:</b>	3	2	5	4	1	5
Biotecnología Genómica	3	2	5	4	1	5





Tabla 1.65 EGRESADOS Y GRADUADOS POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	EGRESADOS			GRADUADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>790</b>	<b>666</b>	<b>1,456</b>	<b>699</b>	<b>536</b>	<b>1,235</b>
<b>Total rama CSA</b>	<b>239</b>	<b>237</b>	<b>476</b>	<b>70</b>	<b>93</b>	<b>163</b>
<b>ESCA Santo Tomás</b>	<b>190</b>	<b>163</b>	<b>353</b>	<b>29</b>	<b>34</b>	<b>63</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>173</b>	<b>156</b>	<b>329</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>55</b>
Administración y Desarrollo de la Educación	13	13	26	6	17	23
Administración en Gestión y Desarrollo de la Educación	6	19	25	3	2	5
Administración de Negocios	126	108	234	9	12	21
Administración Pública	28	16	44	5	1	6
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
Ciencias Administrativas	17	7	24	6	2	8
<b>ESCA Tepepan</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>44</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>32</b>
<b>Especialización en:</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>19</b>
Impuestos	10	12	22	5	10	15
Finanzas	2	5	7	1	3	4
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>13</b>
Administración de Negocios	6	9	15	7	6	13
<b>ESE</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>43</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>36</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>34</b>
Económicas	14	18	32	12	22	34
<b>Doctorado en Ciencias:</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Económicas	7	4	11	1	1	2
<b>EST</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Administración e Innovación del Turismo	1	15	16	1	5	6
<b>CIECAS</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>26</b>
<b>Maestría en Ciencias:</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>26</b>
Metodología de la Ciencia	4	8	12	8	8	16
Política y Gestión del Cambio Tecnológico	5	3	8	6	4	10

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



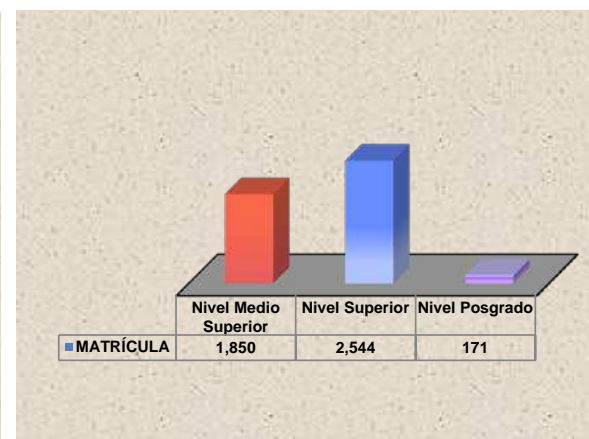
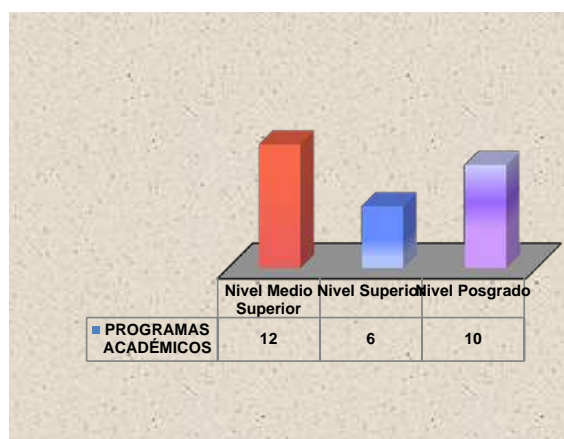
## **PREDI 2**

**Educación a distancia de alta calidad: Polivirtual.**



**Tabla 2.1. PROGRAMAS ACADÉMICOS Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

<i>IPN</i>	<i>PROGRAMAS ACADÉMICOS</i>	<i>MATRÍCULA</i>
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>4,565</b>
Nivel Medio Superior	12	1,850
Nivel Superior	6	2,544
Nivel Posgrado	10	171



**Fuente:** Dirección de Administración Escolar, Unidades Académicas de Nivel Superior y Centros de Investigación.



**Tabla 2.2 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO  
ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>867</b>	<b>983</b>	<b>1,850</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>397</b>	<b>254</b>	<b>651</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	25	6	31
CECyT 2 "Miguel Bernard"	61	54	115
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	24	18	42
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	7	5	12
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	16	3	19
CECyT 8 "Narciso Bassols"	39	16	55
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	225	152	377
<b>Total rama CMB</b>	<b>139</b>	<b>192</b>	<b>331</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	139	192	331
<b>Total rama CSA</b>	<b>331</b>	<b>537</b>	<b>868</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	79	40	119
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	79	101	180
CECyT 5 "Benito Juárez"	41	51	92
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	132	345	477

**Fuente:** Unidades Académicas del Nivel



**Tabla 2.3. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR  
RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA,  
PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>867</b>	<b>983</b>	<b>1,850</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>397</b>	<b>254</b>	<b>651</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	25	6	31
Técnico en Construcción	25	6	31
CECyT 2 "Miguel Bernard"	61	54	115
Técnico en Diseño Gráfico Digital	61	54	115
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	24	18	42
Técnico en Computación	24	18	42
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	7	5	12
Técnico en Construcción	7	5	12
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	16	3	19
Técnico en Construcción	16	3	19
CECyT 8 "Narciso Bassols"	39	16	55
Técnico en Computación	39	16	55
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	225	152	377
Técnico en Desarrollo de Software	225	152	377
<b>Total rama CMB</b>	<b>139</b>	<b>192</b>	<b>331</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	139	192	331
Técnico Químico Farmacéutico	139	192	331
<b>Total rama CSA</b>	<b>331</b>	<b>537</b>	<b>868</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	79	40	119
Técnico en Informática	79	40	119
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	79	101	180
Técnico en Administración	79	101	180
CECyT 5 "Benito Juárez"	41	51	92
Técnico en Comercio Internacional	41	51	92
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	132	345	477
Técnico en Administración de Recursos Humanos	106	307	413
Técnico en Mercadotecnia	26	38	64

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior

**Tabla 2.4. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y GRADO DE AVANCE POR NIVELES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	NIVEL						MATRÍCULA
	1o	2o	3o	4o	5o	6o	
<b>Total</b>	<b>917</b>	<b>310</b>	<b>215</b>	<b>162</b>	<b>95</b>	<b>151</b>	<b>1,850</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>285</b>	<b>165</b>	<b>93</b>	<b>32</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>651</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	20	11	0	0	0	0	31
CECyT 2 "Miguel Bernard"	115	0	0	0	0	0	115
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	42	0	0	0	0	0	42
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	12	0	0	0	0	0	12
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	19	0	0	0	0	0	19
CECyT 8 "Narciso Bassols"	24	31	0	0	0	0	55
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	53	123	93	32	44	32	377
<b>Total rama CMB</b>	<b>63</b>	<b>75</b>	<b>41</b>	<b>52</b>	<b>51</b>	<b>49</b>	<b>331</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	63	75	41	52	51	49	331
<b>Total rama CSA</b>	<b>569</b>	<b>70</b>	<b>81</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>868</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	118	0	0	0	0	1	119
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	180	0	0	0	0	0	180
CECyT 5 "Benito Juárez"	92	0	0	0	0	0	92
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	179	70	81	78	0	69	477

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior



Tabla 2.5. MATRICULA ATENDIDA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA,  
PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR NIVELES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NIVEL						MATRÍCULA
	1o	2o	3o	4o	5o	6o	
<b>Total</b>	<b>917</b>	<b>310</b>	<b>215</b>	<b>162</b>	<b>95</b>	<b>151</b>	<b>1,850</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>285</b>	<b>165</b>	<b>93</b>	<b>32</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>651</b>
<b>CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>
Técnico en Construcción	20	11	0	0	0	0	31
<b>CECyT 2 "Miguel Bernard"</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>115</b>
Técnico en Diseño Gráfico Digital	115	0	0	0	0	0	115
<b>CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>
Técnico en Computación	42	0	0	0	0	0	42
<b>CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
Técnico en Construcción	12	0	0	0	0	0	12
<b>CECyT 7 "Cuauhtémoc"</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>
Técnico en Construcción	19	0	0	0	0	0	19
<b>CECyT 8 "Narciso Bassols"</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>55</b>
Técnico en Computación	24	31	0	0	0	0	55
<b>CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"</b>	<b>53</b>	<b>123</b>	<b>93</b>	<b>32</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>377</b>
Técnico en Desarrollo de Software	53	123	93	32	44	32	377
<b>Total rama CMB</b>	<b>63</b>	<b>75</b>	<b>41</b>	<b>52</b>	<b>51</b>	<b>49</b>	<b>331</b>
<b>CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"</b>	<b>63</b>	<b>75</b>	<b>41</b>	<b>52</b>	<b>51</b>	<b>49</b>	<b>331</b>
Técnico Químico Farmacéutico	63	75	41	52	51	49	331
<b>Total rama CSA</b>	<b>569</b>	<b>70</b>	<b>81</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>868</b>
<b>CECyT 12 "José María Morelos"</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>119</b>
Técnico en Informática	118	0	0	0	0	1	119
<b>CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>
Técnico en Administración	180	0	0	0	0	0	180
<b>CECyT 5 "Benito Juárez"</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>92</b>
Técnico en Comercio Internacional	92	0	0	0	0	0	92
<b>CECyT 14 "Luis Enrique Erro"</b>	<b>179</b>	<b>70</b>	<b>81</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>477</b>
Técnico en Administración de Recursos Humanos	115	70	81	78	0	69	413
Técnico en Mercadotecnia	64	0	0	0	0	0	64

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior



**Tabla 2.6. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	AÑOS								MATRÍCULA
	14 y menos	15	16	17	18	19	20	21 y más	
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>108</b>	<b>183</b>	<b>212</b>	<b>204</b>	<b>111</b>	<b>1,008</b>	<b>1,850</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>43</b>	<b>95</b>	<b>53</b>	<b>55</b>	<b>38</b>	<b>363</b>	<b>651</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	1	1	2	2	3	22	31
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	1	6	6	9	7	9	77	115
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	5	1	2	3	31	42
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	2	1	9	12
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	1	1	0	0	17	19
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	3	4	5	4	5	34	55
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	3	33	78	35	38	17	173	377
<b>Total rama CMB</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>39</b>	<b>102</b>	<b>97</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>331</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1	4	19	39	102	97	32	37	331
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>46</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>52</b>	<b>41</b>	<b>608</b>	<b>868</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	0	1	4	2	7	9	6	90	119
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	2	7	8	10	10	143	180
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	3	7	4	7	71	92
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	14	40	37	35	29	18	304	477

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior

**Tabla 2.7. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	AÑOS								MATRÍCULA
	<=14	15	16	17	18	19	20	>=21	
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>108</b>	<b>183</b>	<b>212</b>	<b>204</b>	<b>111</b>	<b>1,008</b>	<b>1,850</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>43</b>	<b>95</b>	<b>53</b>	<b>55</b>	<b>38</b>	<b>363</b>	<b>651</b>
<b>CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>31</b>
Técnico en Construcción	0	0	1	1	2	2	3	22	31
<b>CECyT 2 "Miguel Bernard"</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>77</b>	<b>115</b>
Técnico en Diseño Grafico Digital	0	1	6	6	9	7	9	77	115
<b>CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>31</b>	<b>42</b>
Técnico en Computación	0	0	0	5	1	2	3	31	42
<b>CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
Técnico en Construcción	0	0	0	0	0	2	1	9	12
<b>CECyT 7 "Cuauhtémoc"</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>19</b>
Técnico en Construcción	0	0	0	1	1	0	0	17	19
Técnico en Soldadura Industrial	0	0	3	4	5	4	5	34	55
<b>CECyT 8 "Narciso Bassols"</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>34</b>	<b>55</b>
Técnico en Computación	0	0	3	4	5	4	5	34	55
<b>CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>78</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>17</b>	<b>173</b>	<b>377</b>
Técnico en Desarrollo de Software	0	3	33	78	35	38	17	173	377
<b>Total rama CMB</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>39</b>	<b>102</b>	<b>97</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>331</b>
<b>CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>39</b>	<b>102</b>	<b>97</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>331</b>
Técnico Químico Farmacéutico	1	4	19	39	102	97	32	37	331
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>46</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>52</b>	<b>41</b>	<b>608</b>	<b>868</b>
<b>CECyT 12 "José María Morelos"</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>90</b>	<b>119</b>
Técnico en Informática	0	1	4	2	7	9	6	90	119
<b>CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>143</b>	<b>180</b>
Técnico en Administración	0	0	2	7	8	10	10	143	180
<b>CECyT 5 "Benito Juárez"</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>71</b>	<b>92</b>
Técnico en Comercio Internacional	0	0	0	3	7	4	7	71	92
<b>CECyT 14 "Luis Enrique Erro"</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>304</b>	<b>477</b>
Técnico en Administración de Recursos Humanos	0	14	39	33	32	23	14	258	413
Técnico en Mercadotecnia	0	0	1	4	3	6	4	46	64

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Medio Superior



Tabla 2.8. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA  
DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO			
	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>1,117</b>	<b>1,427</b>	<b>2,544</b>
<b>Total rama CSA</b>	<b>1,117</b>	<b>1,427</b>	<b>2,544</b>
ESCA Santo Tomás	677	755	1,432
ESCA Tepepan	261	330	591
EST	179	342	521

Fuente: Unidades Académicas de Nivel Superior.



Tabla 2.9. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO		Hombres	Mujeres	Total
Total		1,117	1,427	2,544
Total rama CSA		1,117	1,427	2,544
ESCA Santo Tomás		677	755	1,432
Contaduría Pública		232	290	522
Licenciatura en Relaciones Comerciales		141	185	326
Licenciatura en Negocios Internacionales		145	134	279
Licenciatura en Comercio Internacional		159	146	305
ESCA Tepepan		261	330	591
Contaduría Pública		123	180	303
Licenciatura en Relaciones Comerciales		71	96	167
Licenciatura en Negocios Internacionales		67	54	121
EST		179	342	521
Licenciatura en Turismo		179	342	521

Fuente: Unidades Académicas de Nivel Superior.



Tabla 2.10. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y GRADO DE AVANCE POR NIVELES

NIVEL SUPERIOR									
UNIDAD ACADÉMICA	NIVEL								TOTAL
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	
Total	1,596	598	190	136	10	14	0	0	2,544
Total rama CSA	1,596	598	190	136	10	14	0	0	2,544
ESCA Santo Tomás	980	284	82	62	10	14	0	0	1,432
ESCA Tepepan	355	196	19	21	0	0	0	0	591
EST	261	118	89	53	0	0	0	0	521

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior



Tabla 2.11. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR NIVELES

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NIVEL SUPERIOR								TOTAL
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	
<b>Total</b>	<b>1,596</b>	<b>598</b>	<b>190</b>	<b>136</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,544</b>
<b>Total rama CSA</b>	<b>1,596</b>	<b>598</b>	<b>190</b>	<b>136</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,544</b>
<b>ESCA Santo Tomás</b>	<b>980</b>	<b>284</b>	<b>82</b>	<b>62</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,432</b>
Contador Público	361	119	30	12					522
Lic. en Relaciones Comerciales	213	64	26	23					326
Lic. en Negocios Internacionales	210	47	8	14					279
Lic. en Comercio Internacional	196	54	18	13	10	14			305
<b>ESCA Tepepan</b>	<b>355</b>	<b>196</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>591</b>
Contador Público	118	166	10	9					303
Licenciatura en Relaciones Comerciales	136	13	6	12					167
Licenciatura en Negocios Internacionales	101	17	3						121
<b>EST</b>	<b>261</b>	<b>118</b>	<b>89</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>521</b>
Licenciatura en Turismo	261	118	89	53					521

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior



Tabla 2.12. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	AÑOS														TOTAL
	18 Y MENOR	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 -34	35 o MÁS	
<b>TOTAL DEL NIVEL</b>	<b>23</b>	<b>60</b>	<b>107</b>	<b>90</b>	<b>131</b>	<b>120</b>	<b>123</b>	<b>136</b>	<b>115</b>	<b>137</b>	<b>166</b>	<b>116</b>	<b>486</b>	<b>734</b>	<b>2,544</b>
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>23</b>	<b>60</b>	<b>107</b>	<b>90</b>	<b>131</b>	<b>120</b>	<b>123</b>	<b>136</b>	<b>115</b>	<b>137</b>	<b>166</b>	<b>116</b>	<b>486</b>	<b>734</b>	<b>2,544</b>
ESCA Santo Tomás	5	25	44	39	60	57	65	77	54	78	93	70	314	451	1,432
ESCA Tepepan	6	10	25	18	32	35	31	26	29	38	38	25	117	161	591
EST	12	25	38	33	39	28	27	33	32	21	35	21	55	122	521

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior



Tabla 2.13. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD

UNIDAD ACADÉMICA Y PROGRAMA ACADÉMICO	NIVEL SUPERIOR															MATRÍCULA
	AÑOS															
	18 Y MENOR	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 -34	35 o MÁS		
Total	23	60	107	90	131	120	123	136	115	137	166	116	486	734	2,544	
Total rama CSA	23	60	107	90	131	120	123	136	115	137	166	116	486	734	2,544	
ESCA Santo Tomás	5	25	44	39	60	57	65	77	54	78	93	70	314	451	1,432	
Contador Público		7	11	12	25	11	21	27	22	19	40	25	102	200	522	
Lic. en Relaciones Comerciales	2	8	8	9	7	16	13	18	13	16	16	10	79	111	326	
Lic. en Negocios Internacionales		4	11	11	21	13	18	13	11	21	19	20	57	60	279	
Lic. en Comercio Internacional	3	6	14	7	7	17	13	19	8	22	18	15	76	80	305	
ESCA Tepepan	6	10	25	18	32	35	31	26	29	38	38	25	117	161	591	
Contador Público	1	4	9	6	13	12	15	13	15	18	22	14	57	104	303	
Licenciatura en Relaciones Comerciales	2	3	7	8	10	15	2	4	7	10	12	9	41	37	167	
Licenciatura en Negocios Internacionales	3	3	9	4	9	8	14	9	7	10	4	2	19	20	121	
EST	12	25	38	33	39	28	27	33	32	21	35	21	55	122	521	
Licenciatura en Turismo	12	25	38	33	39	28	27	33	32	21	35	21	55	122	521	

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior





Tabla 2.14. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO

NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	ALUMNOS DE NUEVO INGRESO			ALUMNOS DE REINGRESO			MATRÍCULA TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL DEL NIVEL SUPERIOR	378	378	756	739	1,049	1,788	1,117	1,427	2,544
TOTAL RAMA CSA	378	378	756	739	1,049	1,788	1,117	1,427	2,544
ESCA SANTO TOMÁS	267	249	516	410	506	916	677	755	1,432
ESCA TEPEPAN	111	129	240	150	201	351	261	330	591
EST	0	0	0	179	342	521	179	342	521



Tabla 2.15. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO

NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	ALUMNOS DE NUEVO INGRESO			ALUMNOS DE REINGRESO			MATRÍCULA TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL DEL NIVEL SUPERIOR</b>	<b>378</b>	<b>378</b>	<b>756</b>	<b>739</b>	<b>1,049</b>	<b>1,788</b>	<b>1,117</b>	<b>1,427</b>	<b>2,544</b>
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>378</b>	<b>378</b>	<b>756</b>	<b>739</b>	<b>1,049</b>	<b>1,788</b>	<b>1,117</b>	<b>1,427</b>	<b>2,544</b>
<b>ESCA SANTO TOMÁS</b>	<b>267</b>	<b>249</b>	<b>516</b>	<b>410</b>	<b>506</b>	<b>916</b>	<b>677</b>	<b>755</b>	<b>1,432</b>
Contador Público	57	78	135	175	212	387	232	290	522
Lic. en Relaciones Comerciales	69	65	134	72	120	192	141	185	326
Lic. en Negocios Internacionales	69	54	123	76	80	156	145	134	279
Lic. en Comercio Internacional	72	52	124	87	94	181	159	146	305
<b>ESCA TEPEPAN</b>	<b>111</b>	<b>129</b>	<b>240</b>	<b>150</b>	<b>201</b>	<b>351</b>	<b>261</b>	<b>330</b>	<b>591</b>
Contador Público	54	64	118	69	116	185	123	180	303
Lic. en Relaciones Comerciales	31	40	71	40	56	96	71	96	167
Lic. en Negocios Internacionales	26	25	51	41	29	70	67	54	121
<b>EST</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>179</b>	<b>342</b>	<b>521</b>	<b>179</b>	<b>342</b>	<b>521</b>
Lic. en Turismo			0	179	342	521	179	342	521



Tabla 2.16. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	MATRÍCULA INSCRITA					
	Hombres	Mujeres	Total	Especialización	Maestría	Doctorado
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>99</b>	<b>171</b>	<b>40</b>	<b>78</b>	<b>53</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>47</b>	<b>53</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>53</b>
CICATA Legaria	47	53	100	0	47	53
<b>Total rama CMB</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>44</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>0</b>
CICS Milpa Alta	7	19	26	26		
CIEMAD	10	8	18	0	18	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
ESCA Tepepan	5	9	14	14	0	0
CIECAS	3	10	13	0	13	0

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



Tabla 2.17. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	MATRÍCULA INSCRITA		
	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>99</b>	<b>171</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>47</b>	<b>53</b>	<b>100</b>
<b>CICATA Legaria</b>	<b>47</b>	<b>53</b>	<b>100</b>
Maestría en Ciencias en Matemática Educativa	15	21	36
Maestría en Ciencias en Física Educativa	6	5	11
Doctorado en Ciencias en Física Educativa	20	8	28
Doctorado en Matemática Educativa	6	19	25
<b>Total rama CMB</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>44</b>
<b>CICS Milpa Alta</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>26</b>
Especialidad en Función Visual	7	19	26
<b>CIEMAD</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>18</b>
Maestría en Gestión y Auditorías Ambientales	10	8	18
<b>Total rama CSA</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>27</b>
<b>ESCA Tepepan</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>14</b>
Especialidad en Marketing Estratégico en Negocios	5	9	14
<b>CIECAS</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>13</b>
Maestría en Docencia Científica y Tecnológica	3	10	13

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



Tabla 2.18. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y GRADO DE AVANCE  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMERO		SEGUNDO		TERCERO		CUARTO		QUINTO		SEXTO		SÉPTIMO		OCTAVO		TOTAL
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>171</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>100</b>
CICATA Legaria	18	10	12	10	2	1	4	3	3	18	1	3	2	0	5	8	100
<b>Total rama CMB</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>
CICS Milpa Alta	2	6	0	0	4	11	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	26
CIEMAD	1	3	5	0	2	3	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	18
<b>Total rama CSA</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>
ESCA Tepepan	0	0	1	3	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
CIECAS	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13

*Fuente:* Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



Tabla 2.19. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMERO		SEGUNDO		TERCERO		CUARTO		QUINTO		SEXTO		SÉPTIMO		OCTAVO		TOTAL
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
<b>Total</b>	24	29	18	13	12	21	5	5	3	19	3	4	2	0	5	8	171
<b>Total rama ICFM</b>	18	10	12	10	2	1	4	3	3	18	1	3	2	0	5	8	100
<b>CICATA Legaria</b>	18	10	12	10	2	1	4	3	3	18	1	3	2	0	5	8	100
Maestría en Ciencias en Matemática Educativa	2	4	9	3	0	0	0	0	3	12	0	0	0	0	1	2	36
Maestría en Ciencias en Física Educativa	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	2	3	11
Doctorado en Ciencias en Física Educativa	13	2	2	0	1	1	0	0	0	2	0	0	2	0	2	3	28
Doctorado en Matemática Educativa	3	4	1	7	1	0	0	1	0	4	1	3	0	0	0	0	25
<b>Total rama CMB</b>	3	9	5	0	6	14	1	2	0	1	2	1	0	0	0	0	44
<b>CICS MA</b>	2	6	0	0	4	11	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	26
Especialidad en Función Visual	2	6	0	0	4	11	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	26
<b>CIEMAD</b>	1	3	5	0	2	3	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	18
Maestría en Gestión y Auditorías Ambientales	1	3	5	0	2	3	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	18
<b>Total rama CSA</b>	3	10	1	3	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
<b>ESCA Tepepan</b>	0	0	1	3	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Especialidad en Marketing Estratégico en Negocios	0	0	1	3	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
<b>CIECAS</b>	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Maestría en Docencia Científica y Tecnológica	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



Tabla 2.20. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	POBLACIÓN POR EDADES (AÑOS)																			TOTAL		
	<= 24		25		26		27		28		29		30 - 34		35 - 39		>= 40					
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H + M	
TOTAL	2	2	1	4	5	4	2	3	0	3	2	9	11	17	11	18	38	39	72	99	171	
Total rama ICFM	0	0	0	1	2	1	0	2	0	0	2	2	5	12	8	9	30	26	47	53	100	
CICATA Legaria	0	0	0	1	2	1	0	2	0	0	2	2	5	12	8	9	30	26	47	53	100	
Total rama CMB	2	0	1	2	2	2	1	1	0	2	0	6	3	3	3	4	5	7	17	27	44	
CICS MA	1	0	1	2	1	2	1	0	0	1	0	5	1	2	1	2	1	5	7	19	26	
CIEMAD	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	2	1	2	2	4	2	10	8	18	
Total rama CSA	0	2	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	3	2	0	5	3	6	8	19	27	
ESCA Tepepan	0	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	3	1	0	2	0	1	5	9	14	
CIECAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3	3	5	3	10	13	

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



Tabla 2.21. MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y GRUPOS DE EDAD  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	POBLACIÓN POR EDADES (AÑOS)																		TOTAL		
	<= 24		25		26		27		28		29		30 - 34		35 - 39		>= 40				
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H + M
TOTAL	2	2	1	4	5	4	2	3	0	3	2	9	11	17	11	18	38	39	72	99	171
Total rama ICFM	0	0	0	1	2	1	0	2	0	0	2	2	5	12	8	9	30	26	47	53	100
CICATA Legaria	0	0	0	1	2	1	0	2	0	0	2	2	5	12	8	9	30	26	47	53	100
Maestría en Ciencias en Matemática Educativa	0	0	0	1	2	1	0	1	0	0	2	0	1	6	4	6	6	6	15	21	36
Maestría en Ciencias en Física Educativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	4	3	6	5	11
Doctorado en Ciencias en Física Educativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	16	7	20	8	28
Doctorado en Matemática Educativa	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	4	1	2	4	10	6	19	25
Total rama CMB	2	0	1	2	2	2	1	1	0	2	0	6	3	3	3	4	5	7	17	27	44
CICS MA	1	0	1	2	1	2	1	0	0	1	0	5	1	2	1	2	1	5	7	19	26
Especialidad en Función Visual	1	0	1	2	1	2	1	0	0	1	0	5	1	2	1	2	1	5	7	19	26
CIEMAD	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	2	1	2	2	4	2	10	8	18
Maestría en Gestión y Auditorías Ambientales	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	2	1	2	2	4	2	10	8	18
Total rama CSA	0	2	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	3	2	0	5	3	6	8	19	27
ESCA Tepepan	0	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	3	1	0	2	0	1	5	9	14
Especialidad en Marketing Estratégico en Negocios	0	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	3	1	0	2	0	1	5	9	14
CIECAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3	3	5	3	10	13
Maestría en Docencia Científica y Tecnológica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3	3	5	3	10	13

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación





Tabla 2.22. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO  
ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO			MATRÍCULA INSCRITA		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
<b>Total</b>	24	29	53	72	99	171
<b>Total rama ICFM</b>	18	10	28	47	53	100
CICATA Legaria	18	10	28	47	53	100
CIBA Tlaxcala						
<b>Total rama CMB</b>	3	9	12	17	27	44
ENMH						
CICS Milpa Alta	2	6	8	7	19	26
CIEMAD	1	3	4	10	8	18
<b>Total rama CSA</b>	3	10	13	8	19	27
ESCA Santo Tomás						
ESCA Tepepan	0	0	0	5	9	14
CIECAS	3	10	13	3	10	13

*Fuente:* Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación



Tabla 2.23. NUEVO INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, PROGRAMA ACADÉMICO Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMERO		SEGUNDO		TERCERO		CUARTO		QUINTO		SEXTO		SÉPTIMO		OCTAVO		TOTAL
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
<b>Total</b>	24	29	18	13	12	21	5	5	3	19	3	4	2	0	5	8	171
<b>Total rama ICFM</b>	18	10	12	10	2	1	4	3	3	18	1	3	2	0	5	8	100
CICATA Legaria	18	10	12	10	2	1	4	3	3	18	1	3	2	0	5	8	100
CIBA Tlaxcala																	
<b>Total rama CMB</b>	3	9	5	0	6	14	1	2	0	1	2	1	0	0	0	0	44
ENMH																	
CICS Milpa Alta	2	6	0	0	4	11	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	26
CIEMAD	1	3	5	0	2	3	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	18
<b>Total rama CSA</b>	3	10	1	3	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
ESCA Santo Tomás																	
ESCA Tepepan	0	0	1	3	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
CIECAS	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13

Fuente: Unidades Académicas del Nivel Superior y Centros de Investigación

**Tabla 2.24. EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA A DISTANCIA  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

<i>IPN</i>	<i>EVENTOS</i>	<i>PARTICIPANTES</i>
<b>Total</b>	<b>885</b>	<b>10,381</b>
Nivel Medio Superior	20	481
Niveles Superior y Posgrado	47	1,580
Centros de Investigación	198	1,437
Área Central	620	6,883

**Fuente:** Dirección de Educación Continua.

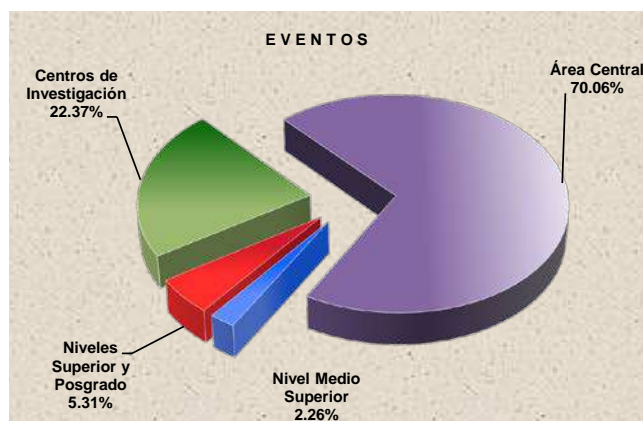




Tabla 2.25. EVENTOS A DISTANCIA  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		CONFERENCIAS		DIPLOMADOS		SEMINARIOS		TALLERES		OTROS		TOTAL	
	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>322</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>75</b>	<b>4</b>	<b>74</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>481</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>4</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>89</b>
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	3	66											3	66
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1	23											1	23
<b>Total rama CMB</b>	<b>6</b>	<b>193</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>229</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1	60							2	36			3	96
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	5	133											5	133
<b>Total rama CSA</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>75</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>163</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	2	40					2	50					4	90
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"							1	25	1	23			2	48
CECyT 5 "Benito Juárez"									1	15	1	10	2	25

Fuente: Dirección de Educación Continua.



Tabla 2.26. EVENTOS A DISTANCIA  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		CONFERENCIAS		DIPLOMADOS		SEMINARIOS		TALLERES		OTROS		TOTAL	
	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>224</b>	<b>5</b>	<b>175</b>	<b>13</b>	<b>228</b>	<b>6</b>	<b>377</b>	<b>4</b>	<b>148</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>47</b>	<b>1,580</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>6</b>	<b>208</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>78</b>	<b>2</b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>133</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>21</b>	<b>587</b>
ESIME Culhuacán	2	26											2	26
ESIME Azcapotzalco					4	18			2	44	1	20	7	82
ESIA Zacatenco					2	39							2	39
ESIA Ticomán					1	21							1	21
ESIT	1	17											1	17
ESIQIE							2	46					2	46
UPIBI			1	50					1	89	1	52	3	191
UPII Guanajuato	3	165											3	165
<b>Total rama CMB</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>125</b>	<b>6</b>	<b>150</b>	<b>3</b>	<b>308</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>970</b>
ENMH			4	125					1	15			5	140
ESM							3	308			10	356	13	664
ESEO	1	16			6	150							7	166
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>23</b>
ESCA Tepepan							1	23					1	23

Fuente: Dirección de Educación Continua.



Tabla 2.27. EVENTOS A DISTANCIA  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		CONFERENCIAS		DIPLOMADOS		SEMINARIOS		TALLERES		OTROS		TOTAL	
	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>189</b>	<b>66</b>	<b>451</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>257</b>	<b>19</b>	<b>176</b>	<b>65</b>	<b>364</b>	<b>198</b>	<b>1,437</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>7</b>	<b>125</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>218</b>
CIC	1	15	3	24			1	8			2	17	7	64
CITEDI	3	10					2	22	1	2			6	34
CIBA Tlaxcala	1	1					1	3	2	17			4	21
CMPL	2	99											2	99
<b>Total rama CMB</b>	<b>9</b>	<b>64</b>	<b>63</b>	<b>427</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>224</b>	<b>16</b>	<b>157</b>	<b>63</b>	<b>347</b>	<b>179</b>	<b>1,219</b>
CICIMAR	5	31	34	246			17	87	11	132	33	175	100	671
CIEMAD			1	35									1	35
CEPROBI			23	105			9	52	3	9	23	129	58	295
CIIDIR Durango			2	13					1	12			3	25
CIIDIR Michoacán			2	22							3	4	5	26
CIIDIR Sinaloa			1	6			1	34			2	11	4	51
CBG	4	33					1	51	1	4	2	28	8	116

Fuente: Dirección de Educación Continua.



Tabla 2.28. EVENTOS A DISTANCIA  
ÁREA CENTRAL

UNIDAD DEL ÁREA CENTRAL	CURSOS		CONFERENCIAS		DIPLOMADOS		SEMINARIOS		TALLERES		OTROS		TOTAL	
	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>492</b>	<b>28</b>	<b>426</b>	<b>68</b>	<b>547</b>	<b>5</b>	<b>31</b>	<b>16</b>	<b>152</b>	<b>465</b>	<b>5,235</b>	<b>620</b>	<b>6,883</b>
Dirección de Educación Continua	20	337	2	15	18	199					346	3,464	386	4,015
CEC Campeche	1	3	2	12	4	68	3	21	4	26	14	54	28	184
CEC Cancún			1	3	4	16					1	9	6	28
CEC Culiacán	1	10	6	38	4	9					4	65	15	122
CEC Mazatlán	1	3	2	21	5	27			3	24	5	21	16	96
CEC Mochis	4	27	9	198	11	138	1	5	5	45	20	83	50	496
CEC Morelia			1	71					1	9			2	80
CEC Oaxaca	1	15			4	53			1	12			6	80
CEC Reynosa					11	25							11	25
CEC Tampico	2	37	5	68			1	5	2	36	1	8	11	154
CEC Tijuana					6	11					54	1,383	60	1,394
CEC Tlaxcala	8	60									20	148	28	208
CEC Papantla					1	1							1	1

Fuente: Dirección de Educación Continua.







## **PREDI 3**

**Fortalecer el capital intelectual: personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, de mando y directivo.**



**Tabla 3.1. PERSONAL DOCENTE Y DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	DOCENTES				PERSONAL DE APOYO				TOTAL DE PERSONAL					
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
<b>Total</b>	<b>10,863</b>	<b>6,570</b>	<b>17,433</b>	<b>63.27</b>	<b>4,831</b>	<b>5,290</b>	<b>10,121</b>	<b>36.73</b>	<b>15,694</b>	<b>56.96</b>	<b>11,860</b>	<b>43.04</b>	<b>27,554</b>	<b>100.00</b>
Nivel Medio Superior	2,761	1,951	4,712	17.10	1,057	1,149	2,206	8.01	3,818	13.86	3,100	11.25	6,918	25.11
Niveles Superior y Posgrado	6,494	3,496	9,990	36.26	1,992	2,102	4,094	14.86	8,486	30.80	5,598	20.32	14,084	51.11
Centros de Investigación	719	413	1,132	4.11	330	341	671	2.44	1,049	3.81	754	2.74	1,803	6.54
Área Central	889	710	1,599	5.80	1,452	1,698	3,150	11.43	2,341	8.50	2,408	8.74	4,749	17.24

Fuente: Dirección de Capital Humano

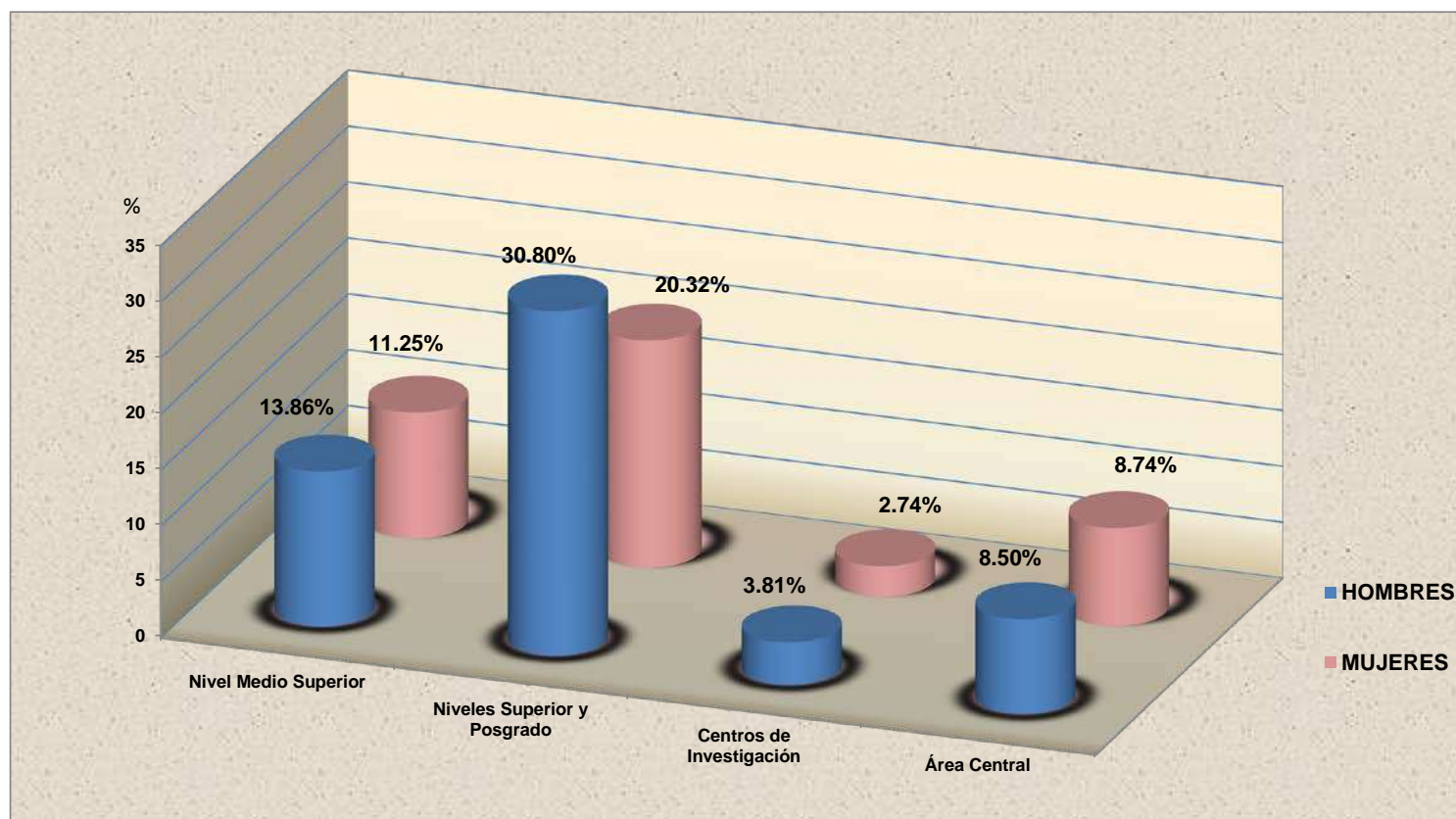


Tabla 3.2. PERSONAL DOCENTE POR NIVEL ACADÉMICO  
AGREGADO INSTITUCIONAL

I P N	BACHILLERA TO Y ESTUDIOS INFERIORES	TÉCNICO SUPERIOR	LICENCIATURA		ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA		DOCTORADO		TOTAL
		Titulado	No Titulado	Titulado	Con Grado	Sin Grado	Con Grado	Sin Grado	Con Grado	
Total	1,077	256	779	10,096	608	650	2,678	128	1,161	17,433
Nivel Medio Superior	256	97	199	3,518	152	114	352	4	20	4,712
Niveles Superior y Posgrado	533	96	326	5,395	348	479	1,910	97	806	9,990
Centros de Investigación	112	6	32	259	74	18	305	19	307	1,132
Área Central	176	57	222	924	34	39	111	8	28	1,599

Fuente: Dirección de Capital Humano

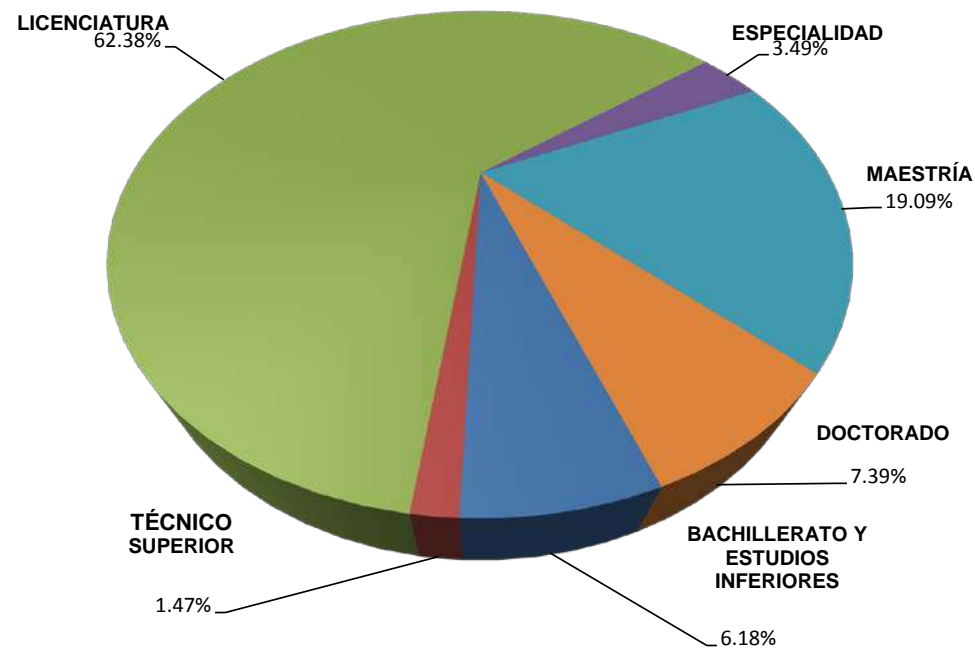




Tabla 3.3. PERSONAL DOCENTE POR NIVEL ACADÉMICO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	BACHILLERATO Y ESTUDIOS INFERIORES	TÉCNICO SUPERIOR	LICENCIATURA		ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA		DOCTORADO		TOTAL
		Titulado	No Titulado	Titulado	Con Grado	Sin Grado	Con Grado	Sin Grado	Con Grado	
Total	256	97	199	3,518	152	114	352	4	20	4,712
Total rama ICFM	176	78	146	2,383	97	72	219	0	7	3,178
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	14	3	14	202	18	4	27		1	283
CECyT 2 "Miguel Bernard"	15	16	14	263	14	7	24			353
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	15	11	3	255	3	17	13		1	318
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	30	4	18	261	13	3	24		1	354
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	14	7	16	245	12	3	26		1	324
CECyT 8 "Narciso Bassols"	21	9	17	203	5	12	22			289
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	9	7	21	146	3	7	11			204
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	11	5	20	234	9	7	29		1	316
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	30	7	9	312	10	5	21		2	396
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	17	9	14	262	10	7	22			341
Total rama CMB	20	5	22	347	27	10	41	2	0	474
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	15		16	216	23	7	25			302
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	5	5	6	131	4	3	16	2		172
Total rama CSA	60	14	31	762	27	29	67	1	9	1,000
CECyT 12 "José María Morelos"	14	8	9	210	7	7	12		1	268
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	19	3	9	221	10	14	22	1	2	301
CECyT 5 "Benito Juárez"	16	2	5	184		4	22		4	237
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	11	1	8	147	10	4	11		2	194
Total rama Interdisciplinaria	0	0	0	26	1	3	25	1	4	60
CECyT 16 "Hidalgo"			0	21		2	13		1	37
CECyT 17 "León, Guanajuato"			0	5	1	1	12	1	3	23

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.4. PERSONAL DOCENTE POR NIVEL ACADÉMICO  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	BACHILLERATO Y ESTUDIOS INFERIORES	TÉCNICO SUPERIOR	LICENCIATURA		ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA			DOCTORADO		TOTAL
		Titulado	No Titulado	Titulado	Con Grado	Sin Grado	Con Grado	Sin Grado	Con Grado		
Total	533	96	326	5,395	348	479	1,910	97	806	9,990	
Total rama ICFM	334	52	194	2,923	98	342	1,246	65	488	5,742	
ESIME Zacatenco	92	8	44	384	24	104	242	20	102	1,020	
ESIME Culhuacán	36	7	13	263	16	13	107	2	31	488	
ESIME Azcapotzalco	43	9	18	253	7	21	71	4	23	449	
ESIME Ticomán	6	2	21	83	1	13	42	1	6	175	
ESIA Zacatenco	23	1	5	306	17	29	65	1	20	467	
ESIA Tecamachalco	14		3	248	4	15	55	1	14	354	
ESIA Ticomán	14	1	3	126	5	11	39	1	10	210	
ESIT	4	1	6	99	1	10	14		2	137	
ESIQIE	15	4	8	230	12	20	107	8	81	485	
ESFM	8	2	4	38	2	2	47	1	73	177	
ESCOM	6	1	2	52	1	39	91	12	11	215	
UPIICSA	49	13	30	555	3	28	116	2	22	818	
UPIBI	4		4	134	2	16	87	2	45	294	
UPIITA	19	1	13	68	2	15	82	9	33	242	
UPII Guanajuato	1	2	17	70	1	1	54		13	159	
UPII Zacatecas			3	14		5	27	1	2	52	
Total rama CMB	109	25	68	1,282	207	66	381	23	251	2,412	
ENMH	33	2	5	167	36	15	26		11	295	
ENCB	19	4	25	315	22	27	211	12	178	813	
ESM	26	3	11	324	100	9	74	6	56	609	
ESEO	6	6	4	102	3	4	10	3		138	
CICS Milpa Alta	7	1	7	92	20	2	24	1	1	155	
CICS Santo Tomás	18	9	16	282	26	9	36	1	5	402	
Total rama CSA	90	19	64	1,190	43	71	283	9	67	1,836	
ESCA Santo Tomás	18	10	10	425	9	17	96	2	29	616	
ESCA Tepepan	26	4	31	375	14	26	71	2	6	555	
ESE	25	1	6	202	16	19	80	4	24	377	
EST	21	4	17	188	4	9	36	1	8	288	

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.5. PERSONAL DOCENTE POR NIVEL ACADÉMICO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	BACHILLERATO Y ESTUDIOS INFERIORES	TÉCNICO SUPERIOR	LICENCIATURA		ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA		DOCTORADO		TOTAL
		Titulado	No Titulado	Titulado	Con Grado	Sin Grado	Con Grado	Sin Grado	Con Grado	
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>259</b>	<b>74</b>	<b>18</b>	<b>305</b>	<b>19</b>	<b>307</b>	<b>1,132</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>122</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>84</b>	<b>9</b>	<b>115</b>	<b>438</b>
CIC	9	1		20	12	2	18	3	21	86
CITEDI	6			6	4		9	1	13	39
CICATA Legaria	7	1		13	3	1	6		21	52
CICATA Altamira	2	1	1	14	5		1		6	30
CICATA Querétaro	7		5	14	3	1	12		22	64
CIBA Tlaxcala	7		1	13	4	2	19	2	10	58
CIITEC	5		3	17	1	3	6	1	11	47
CIDETEC	1		1	9	4		9	2	5	31
CMPL		1	4	13			3		5	26
CRPL Tabasco				3			1		1	5
<b>Total rama CMB</b>	<b>63</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>123</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>207</b>	<b>9</b>	<b>184</b>	<b>643</b>
CICIMAR	18		1	15	8	2	41	4	51	140
CIEMAD	5			18	2		13	1	16	55
CEPROBI	15	1	2	29	3	1	27		19	97
CIIDIR Durango	2		1	13	3	2	33		23	77
CIIDIR Michoacán	10		1	11	5		18	1	11	57
CIIDIR Oaxaca	6		5	14	6	3	40		30	104
CIIDIR Sinaloa	5		4	13	3		25	1	21	72
CBG	2			10	4		10	2	13	41
<b>Total rama CSA</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>51</b>
CIECAS	5	1	3	14	4	1	14	1	8	51

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 3.6. PERSONAL DOCENTE POR FUNCIÓN Y TIEMPO DE DEDICACIÓN  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	DOCENCIA					ADMINISTRACIÓN					TOTAL					
	T/C	3/4	1/2	Asign.	Total	T/C	3/4	1/2	Asign.	Total	T/C	3/4	1/2	Asign.	Total	
<b>Total</b>	<b>7,004</b>	<b>1,808</b>	<b>1,878</b>	<b>5,144</b>	<b>15,834</b>	<b>1,246</b>	<b>108</b>	<b>57</b>	<b>188</b>	<b>1,599</b>	<b>8,250</b>	<b>1,916</b>	<b>1,935</b>	<b>5,332</b>	<b>17,433</b>	<b>100.00</b>
Nivel Medio Superior	1,259	772	726	1,955	4,712	0	0	0	0	0	1,259	772	726	1,955	4,712	27.03
Niveles Superior y Posgrado	4,677	1,023	1,137	3,153	9,990	0	0	0	0	0	4,677	1,023	1,137	3,153	9,990	57.31
Centros de Investigación	1,068	13	15	36	1,132	0	0	0	0	0	1,068	13	15	36	1,132	6.49
Área Central	0	0	0	0	0	1,246	108	57	188	1,599	1,246	108	57	188	1,599	9.17

Fuente: Dirección de Capital Humano

NOTA: T/C Tiempo completo; 3/4 Tres cuartos de tiempo; 1/2 Medio tiempo; Asign. Horas de Asignatura.

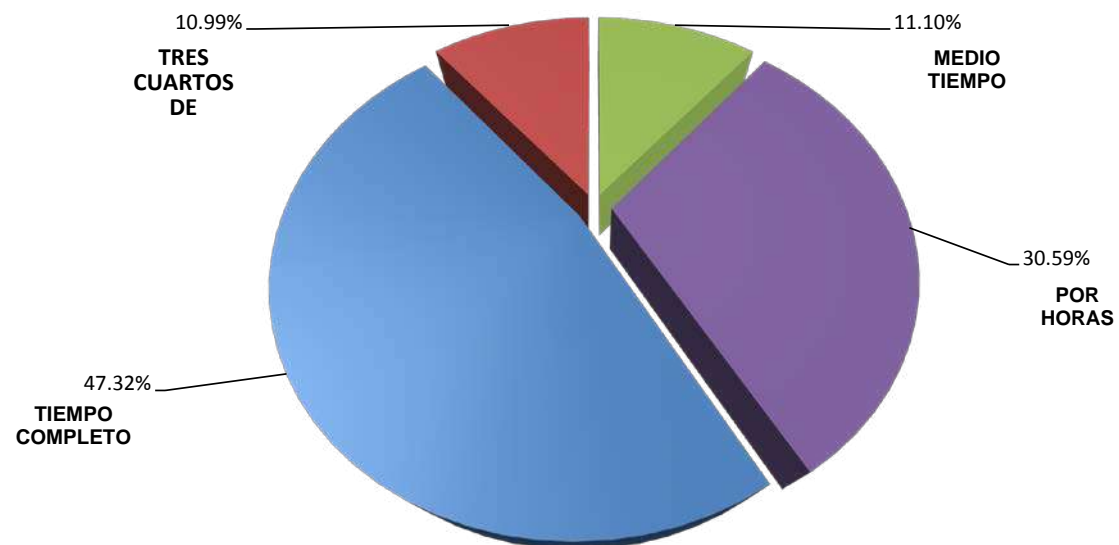






Tabla 3.7. PERSONAL DOCENTE POR FUNCIÓN Y TIEMPO DE DEDICACIÓN  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	DOCENCIA				Total	%
	T/C	TC/T	M/T	P/H		
<b>Total</b>	<b>1,259</b>	<b>772</b>	<b>726</b>	<b>1,955</b>	<b>4,712</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>838</b>	<b>513</b>	<b>460</b>	<b>1,367</b>	<b>3,178</b>	<b>67.44</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	86	70	48	79	283	6.01
CECyT 2 "Miguel Bernard"	72	60	65	156	353	7.49
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	85	42	31	160	318	6.75
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	111	44	55	144	354	7.51
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	82	79	41	122	324	6.88
CECyT 8 "Narciso Bassols"	70	39	53	127	289	6.13
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	54	32	45	73	204	4.33
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	95	50	31	140	316	6.71
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	97	57	54	188	396	8.40
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	86	40	37	178	341	7.24
<b>Total rama CMB</b>	<b>146</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>200</b>	<b>474</b>	<b>10.06</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	99	38	36	129	302	6.41
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	47	26	28	71	172	3.65
<b>Total rama CSA</b>	<b>266</b>	<b>158</b>	<b>191</b>	<b>385</b>	<b>1,000</b>	<b>21.22</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	65	35	43	125	268	5.69
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	82	47	67	105	301	6.39
CECyT 5 "Benito Juárez"	84	46	36	71	237	5.03
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	35	30	45	84	194	4.12
<b>Total rama Interdisciplinaria</b>	<b>9</b>	<b>37</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>1.27</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	5	22	7	3	37	0.79
CECyT 17 "León, Guanajuato"	4	15	4		23	0.49

Fuente: Dirección de Capital Humano

Nota: T/C Tiempo completo; TC/T Tres cuartos de tiempo; M/T Medio tiempo; P/H Por horas.



Tabla 3.8. PERSONAL DOCENTE POR FUNCIÓN Y TIEMPO DE DEDICACIÓN  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	DOCENCIA					
	T/C	TC/T	M/T	P/H	Total	%
<b>Total</b>	<b>4,677</b>	<b>1,023</b>	<b>1,137</b>	<b>3,153</b>	<b>9,990</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>3,034</b>	<b>579</b>	<b>616</b>	<b>1,513</b>	<b>5,742</b>	<b>57.48</b>
ESIME Zacatenco	584	118	133	185	1,020	10.21
ESIME Culhuacán	239	55	62	132	488	4.88
ESIME Azcapotzalco	252	68	58	71	449	4.49
ESIME Ticomán	96	28	26	25	175	1.75
ESIA Zacatenco	176	60	64	167	467	4.67
ESIA Tecamachalco	113	64	49	128	354	3.54
ESIA Ticomán	56	12	28	114	210	2.10
ESIT	40	13	25	59	137	1.37
ESIQIE	266	35	36	148	485	4.85
ESFM	122	8	20	27	177	1.77
ESCOM	207	3	3	2	215	2.15
UPIICSA	354	73	84	307	818	8.19
UPIBI	125	14	17	138	294	2.94
UPIITA	235		7		242	2.42
UPIIG	127	22	3	7	159	1.59
UPIIZ	42	6	1	3	52	0.52
<b>Total rama CMB</b>	<b>888</b>	<b>199</b>	<b>260</b>	<b>1,065</b>	<b>2,412</b>	<b>24.14</b>
ENMH	100	12	29	154	295	2.95
ENCB	400	46	64	303	813	8.14
ESM	174	37	52	346	609	6.10
ESEO	37	25	14	62	138	1.38
CICS Milpa Alta	72	23	20	40	155	1.55
CICS Santo Tomás	105	56	81	160	402	4.02
<b>Total rama CSA</b>	<b>755</b>	<b>245</b>	<b>261</b>	<b>575</b>	<b>1,836</b>	<b>18.38</b>
ESCA Santo Tomás	237	100	73	206	616	6.17
ESCA Tepepan	207	85	91	172	555	5.56
ESE	158	22	61	136	377	3.77
EST	153	38	36	61	288	2.88

Fuente: Dirección de Capital Humano

Nota: T/C Tiempo completo; TC/T Tres cuartos de tiempo; M/T Medio tiempo; P/H Por horas.



Tabla 3.9. PERSONAL DOCENTE POR FUNCIÓN Y TIEMPO DE DEDICACIÓN  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	DOCENCIA					
	T/C	TC/T	M/T	P/H	Total	%
<b>Total</b>	<b>1,068</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>36</b>	<b>1,132</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>408</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>438</b>	<b>38.69</b>
CIC	83	1		2	86	7.60
CITEDI	35			4	39	3.45
CICATA Legaria	49		1	2	52	4.59
CICATA Altamira	28	1		1	30	2.65
CICATA Querétaro	58		1	5	64	5.65
CIBA Tlaxcala	55	3			58	5.12
CIITEC	39	3	3	2	47	4.15
CIDETEC	30	1			31	2.74
CMPL	26				26	2.30
CRPL Tabasco	5				5	0.44
<b>Total rama CMB</b>	<b>618</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>643</b>	<b>56.80</b>
CICIMAR	137	1	2		140	12.37
CIEMAD	50		1	4	55	4.86
CEPROBI	97				97	8.57
CIIDIR Durango	72		4	1	77	6.80
CIIDIR Michoacán	52	1		4	57	5.04
CIIDIR Oaxaca	99		3	2	104	9.19
CIIDIR Sinaloa	72				72	6.36
CBG	39	1		1	41	3.62
<b>Total rama CSA</b>	<b>42</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>51</b>	<b>4.51</b>
CIECAS	42	1		8	51	4.51

Fuente: Dirección de Capital Humano

Nota: T/C Tiempo completo; TC/T Tres cuartos de tiempo; M/T Medio tiempo; P/H Por horas.

Tabla 3.10. EVALUACIÓN DOCENTE  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	SOLICITUDES RECIBIDAS		DOCENTES EVALUADOS CON BASE	
	Número	%	Número	%
<b>Total</b>	<b>773</b>	<b>100.00</b>	<b>773</b>	<b>100.00</b>
Nivel Medio Superior	206	26.65	206	26.65
Nivel Superior y Posgrado	473	61.19	473	61.19
Centros de Investigación	50	6.47	50	6.47
Área Central	44	5.69	44	5.69

Fuente: Dirección de Capital Humano

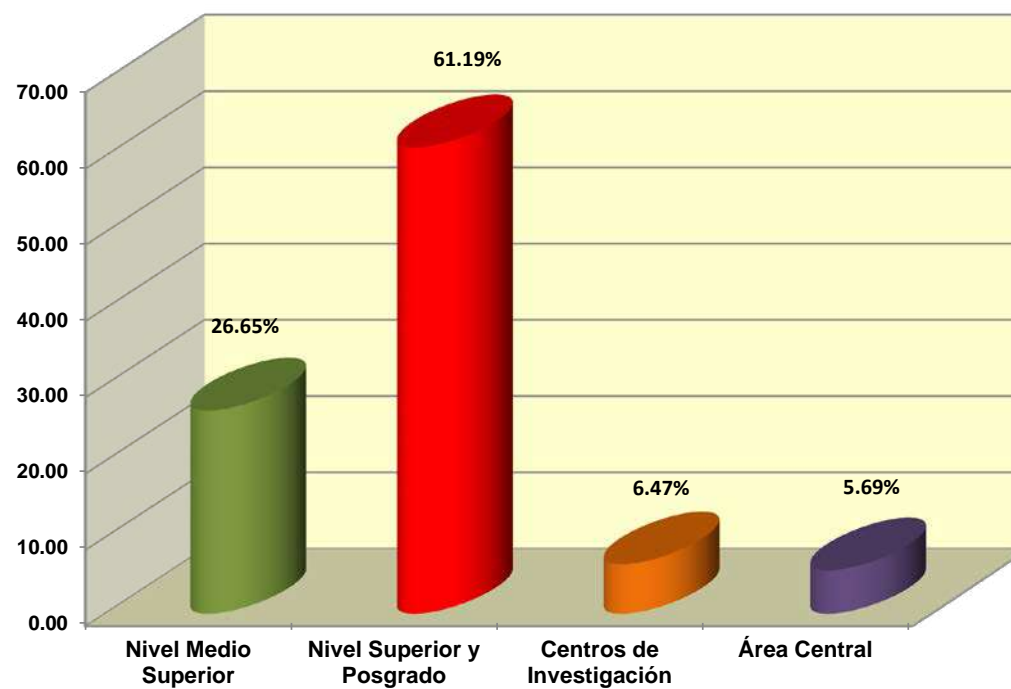


Tabla 3.11. EVALUACIÓN DOCENTE  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	SOLICITUDES RECIBIDAS		DOCENTES EVALUADOS CON BASE	
	Número	%	Número	%
<b>Total</b>	<b>206</b>	<b>100.00</b>	<b>206</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>158</b>	<b>76.70</b>	<b>158</b>	<b>76.70</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	6	2.91	6	2.91
CECyT 2 "Miguel Bernard"	13	6.31	13	6.31
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	35	16.99	35	16.99
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	10	4.85	10	4.85
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	3	1.46	3	1.46
CECyT 8 "Narciso Bassols"	12	5.83	12	5.83
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	4	1.94	4	1.94
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	38	18.45	38	18.45
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	18	8.74	18	8.74
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	19	9.22	19	9.22
<b>Total rama CMB</b>	<b>9</b>	<b>4.37</b>	<b>9</b>	<b>4.37</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	6	2.91	6	2.91
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	3	1.46	3	1.46
<b>Total rama CSA</b>	<b>39</b>	<b>18.93</b>	<b>39</b>	<b>18.93</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	7	3.40	7	3.40
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	7	3.40	7	3.40
CECyT 5 "Benito Juárez"	19	9.22	19	9.22
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	6	2.91	6	2.91

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.12. EVALUACIÓN DOCENTE  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	SOLICITUDES RECIBIDAS		DOCENTES EVALUADOS	
	Número	%	Número	%
<b>Total</b>	<b>473</b>	<b>100.00</b>	<b>473</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>350</b>	<b>74.00</b>	<b>350</b>	<b>74.00</b>
ESIME Zacatenco	48	10.15	48	10.15
ESIME Culhuacán	21	4.44	21	4.44
ESIME Azcapotzalco	13	2.75	13	2.75
ESIME Ticomán	1	0.21	1	0.21
ESIA Zacatenco	10	2.11	10	2.11
ESIA Tecamachalco	18	3.81	18	3.81
ESIA Ticomán	9	1.90	9	1.90
ESIT	3	0.63	3	0.63
ESIQIE	74	15.64	74	15.64
ESFM	1	0.21	1	0.21
ESCOM	39	8.25	39	8.25
UPICSA	50	10.57	50	10.57
UPIBI	11	2.33	11	2.33
UPIITA	34	7.19	34	7.19
UPII Guanajuato	18	3.81	18	3.81
<b>Total rama CMB</b>	<b>77</b>	<b>16.28</b>	<b>77</b>	<b>16.28</b>
ENMH	7	1.48	7	1.48
ENCB	22	4.65	22	4.65
ESM	19	4.02	19	4.02
ESEO	7	1.48	7	1.48
CICS Milpa Alta	4	0.85	4	0.85
CICS Santo Tomás	18	3.81	18	3.81
<b>Total rama CSA</b>	<b>46</b>	<b>9.73</b>	<b>46</b>	<b>9.73</b>
ESCA Santo Tomás	15	3.17	15	3.17
ESCA Tepepan	13	2.75	13	2.75
ESE	14	2.96	14	2.96
EST	4	0.85	4	0.85

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.13. EVALUACIÓN DOCENTE  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	SOLICITUDES RECIBIDAS		DOCENTES EVALUADOS	
	Número	%	Número	%
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>100.00</b>	<b>50</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>16</b>	<b>32.00</b>	<b>16</b>	<b>32.00</b>
CIC	4	8.00	4	8.00
CITEDI	1	2.00	1	2.00
CICATA Legaria	1	2.00	1	2.00
CICATA Querétaro	1	2.00	1	2.00
CIBA Tlaxcala	3	6.00	3	6.00
CIITEC	2	4.00	2	4.00
CIDETEC	1	2.00	1	2.00
CMPL	3	6.00	3	6.00
<b>Total rama CMB</b>	<b>27</b>	<b>54.00</b>	<b>27</b>	<b>54.00</b>
CIEMAD	2	4.00	2	4.00
CEPROBI	6	12.00	6	12.00
CIIDIR Durango	2	4.00	2	4.00
CIIDIR Oaxaca	2	4.00	2	4.00
CIIDIR Sinaloa	6	12.00	6	12.00
CBG	9	18.00	9	18.00
<b>Total rama CSA</b>	<b>7</b>	<b>14.00</b>	<b>7</b>	<b>14.00</b>
CIECAS	7	14.00	7	14.00

Fuente: Dirección de Capital Humano

Tabla 3.14. PROMOCIÓN DOCENTE  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	SOLICITUDES RECIBIDAS (PROFESORES PARTICIPANTES)	DOCENTES	
		Promovidos	No Promovidos
<b>Total</b>	<b>1,276</b>	<b>1,061</b>	<b>215</b>
Nivel Medio Superior	406	361	45
Niveles Superior y Posgrado	731	590	141
Centros de Investigación	113	92	21
Área Central	26	18	8

FUENTE: Dirección de Capital Humano.

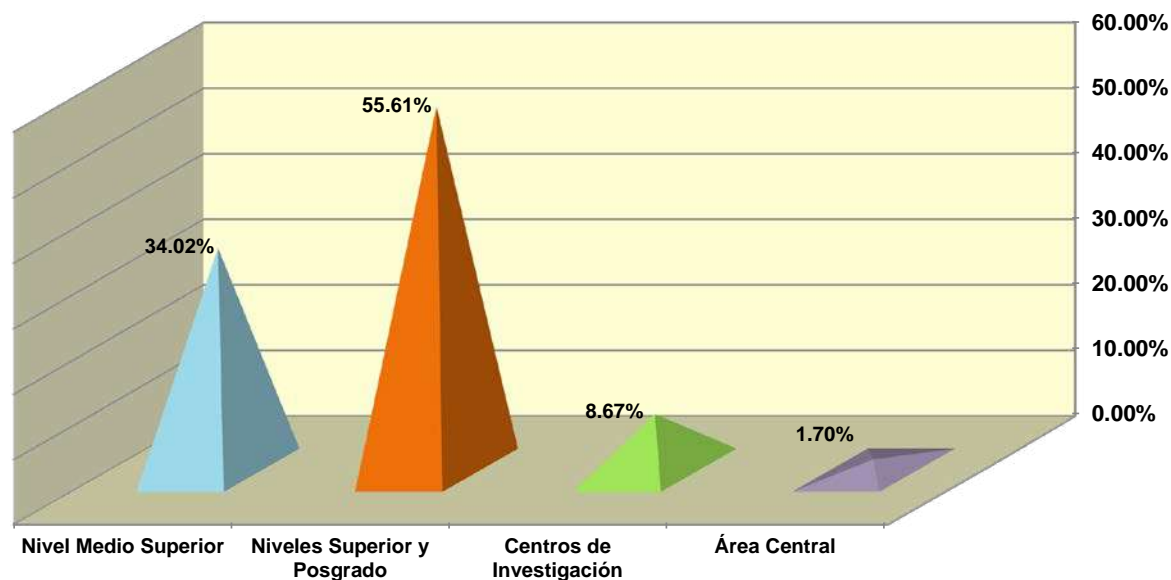






Tabla 3.15. PROMOCIÓN DOCENTE  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	SOLICITUDES RECIBIDAS (PROFESORES PARTICIPANTES)	DOCENTES	
		Promovidos	No Promovidos
<b>Total</b>	<b>406</b>	<b>361</b>	<b>45</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>272</b>	<b>236</b>	<b>36</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	30	27	3
CECyT 2 "Miguel Bernard"	27	18	9
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	29	28	1
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	19	16	3
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	33	29	4
CECyT 8 "Narciso Bassols"	36	31	5
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	13	11	2
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	38	37	1
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	40	33	7
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	7	6	1
<b>Total rama CMB</b>	<b>38</b>	<b>34</b>	<b>4</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	30	29	1
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	8	5	3
<b>Total rama CSA</b>	<b>96</b>	<b>91</b>	<b>5</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	36	33	3
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	25	24	1
CECyT 5 "Benito Juárez"	21	21	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	14	13	1

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.16. PROMOCIÓN DOCENTE  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	SOLICITUDES RECIBIDAS (PROFESORES PARTICIPANTES)	DOCENTES	
		Promovidos	No Promovidos
<b>Total</b>	<b>731</b>	<b>590</b>	<b>141</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>482</b>	<b>397</b>	<b>85</b>
ESIME Zacatenco	99	92	7
ESIME Culhuacán	38	29	9
ESIME Azcapotzalco	44	36	8
ESIME Ticomán	12	10	2
ESIA Zacatenco	31	25	6
ESIA Tecamachalco	51	43	8
ESIA Ticomán	2	1	1
ESIT	6	5	1
ESIQIE	32	24	8
ESFM	4	3	1
ESCOM	44	38	6
UPIICSA	48	35	13
UPIBI	26	20	6
UPIITA	39	32	7
UPII Guanajuato	6	4	2
UPII Zacatecas			
<b>Total rama CMB</b>	<b>152</b>	<b>107</b>	<b>45</b>
ENMH	11	5	6
ENCB	34	30	4
ESM	24	17	7
ESEO	4	4	0
CICS Milpa Alta	30	24	6
CICS Santo Tomás	49	27	22
<b>Total rama CSA</b>	<b>97</b>	<b>86</b>	<b>11</b>
ESCA Santo Tomás	29	24	5
ESCA Tepepan	36	32	4
ESE	14	13	1
EST	18	17	1

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.17. PROMOCIÓN DOCENTE  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CENTRO	SOLICITUDES RECIBIDAS (PROFESORES PARTICIPANTES)	DOCENTES	
		Promovidos	No Promovidos
<b>Total</b>	<b>113</b>	<b>92</b>	<b>21</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>41</b>	<b>35</b>	<b>6</b>
CIC	9	6	3
CICATA Legaria	7	7	0
CICATA Altamira	4	4	0
CICATA Querétaro	3	1	2
CIBA Tlaxcala	5	5	0
CIITEC	4	4	0
CIDETEC	9	8	1
<b>Total rama CMB</b>	<b>72</b>	<b>57</b>	<b>15</b>
CICIMAR	9	7	2
CIEMAD	5	4	1
CEPROBI	11	8	3
CIIDIR Durango	5	5	0
CIIDIR Michoacán	7	6	1
CIIDIR Oaxaca	18	15	3
CIIDIR Sinaloa	9	8	1
CBG	8	4	4

Fuente: Dirección de Capital Humano

Tabla 3.18. PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR FUNCIÓN Y SEXO  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	PERSONAL DIRECTIVO Y DE CONFIANZA (PLAZA PUESTO)			EDUCACIÓN			SERVICIO PROFESIONAL ESPECIALIZADO			TÉCNICO			ADMINISTRATIVO			SERVICIOS			TOTAL		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
<b>Total</b>	<b>174</b>	<b>131</b>	<b>305</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>510</b>	<b>640</b>	<b>1,150</b>	<b>1,588</b>	<b>1,491</b>	<b>3,079</b>	<b>1,595</b>	<b>2,547</b>	<b>4,142</b>	<b>1,129</b>	<b>600</b>	<b>1,729</b>	<b>4,831</b>	<b>5,290</b>	<b>10,121</b>
Nivel Medio Superior					2	2	98	94	192	337	317	654	331	572	903	291	164	455	1,057	1,149	2,206
Niveles Superior y Posgrado				4		4	154	180	334	671	562	1,233	704	1,143	1,847	459	217	676	1,992	2,102	4,094
Centros de Investigación							39	61	100	113	87	200	106	170	276	72	23	95	330	341	671
Área Central	174	131	305	5	10	15	219	305	524	467	525	992	454	662	1,116	307	196	503	1,452	1,698	3,150

Fuente: Dirección de Capital Humano.

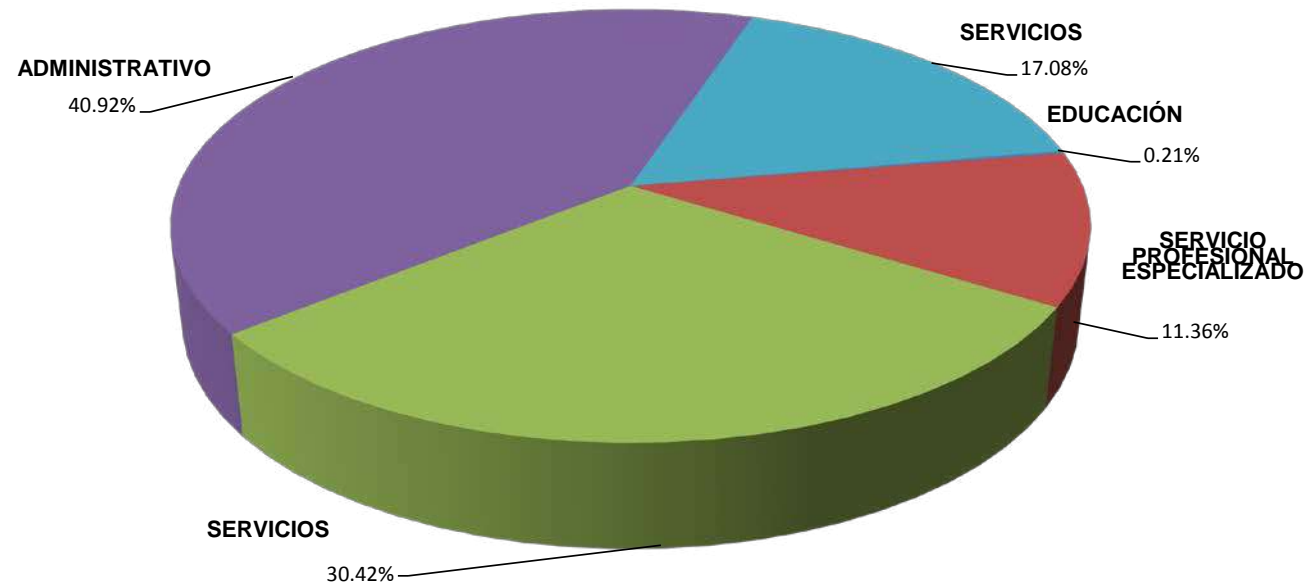




Tabla 3.19. PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR FUNCIÓN Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	EDUCACIÓN			SERVICIO PROFESIONAL ESPECIALIZADO			TÉCNICO			ADMINISTRATIVO			SERVICIOS			TOTAL		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>98</b>	<b>94</b>	<b>192</b>	<b>337</b>	<b>317</b>	<b>654</b>	<b>331</b>	<b>572</b>	<b>903</b>	<b>291</b>	<b>164</b>	<b>455</b>	<b>1,057</b>	<b>1,149</b>	<b>2,206</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>56</b>	<b>116</b>	<b>229</b>	<b>213</b>	<b>442</b>	<b>204</b>	<b>360</b>	<b>564</b>	<b>204</b>	<b>109</b>	<b>313</b>	<b>697</b>	<b>739</b>	<b>1,436</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"			0	8	1	9	18	27	45	12	37	49	14	10	24	52	75	127
CECyT 2 "Miguel Bernard"			0	4	4	8	25	18	43	21	32	53	19	9	28	69	63	132
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"			0	8	10	18	24	26	50	8	46	54	16	9	25	56	91	147
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"			0	10	6	16	27	26	53	26	21	47	22	16	38	85	69	154
CECyT 7 "Cuauhtémoc"			0	5	6	11	17	21	38	28	44	72	30	15	45	80	86	166
CECyT 8 "Narciso Bassols"			0	5	5	10	15	16	31	21	27	48	20	10	30	61	58	119
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"		1	1	5	4	9	15	8	23	11	31	42	19	6	25	50	50	100
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"			0	6	5	11	29	32	61	26	38	64	29	8	37	90	83	173
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"			0	8	9	17	34	24	58	27	47	74	18	15	33	87	95	182
CET 1 "Walter Cross Buchanan"			0	1	6	7	25	15	40	24	37	61	17	11	28	67	69	136
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>43</b>	<b>35</b>	<b>78</b>	<b>38</b>	<b>75</b>	<b>113</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>39</b>	<b>112</b>	<b>135</b>	<b>247</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"			0	4	4	8	20	23	43	18	37	55	14	12	26	56	76	132
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"		1	1	4	4	8	23	12	35	20	38	58	9	4	13	56	59	115
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>56</b>	<b>64</b>	<b>68</b>	<b>132</b>	<b>88</b>	<b>135</b>	<b>223</b>	<b>61</b>	<b>38</b>	<b>99</b>	<b>240</b>	<b>270</b>	<b>510</b>
CECyT 12 "José María Morelos"			0	8	9	17	14	15	29	24	34	58	17	8	25	63	66	129
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"			0	12	13	25	19	19	38	19	39	58	20	10	30	70	81	151
CECyT 5 "Benito Juárez"			0	1	3	4	16	21	37	33	30	63	10	11	21	60	65	125
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"			0	6	4	10	15	13	28	12	32	44	14	9	23	47	58	105
<b>Total rama Interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>13</b>
CECyT 16 "Hidalgo"			0	3	1	4	1	1	2	1	2	3	3	1	4	8	5	13

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.20. PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR FUNCIÓN Y SEXO  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	EDUCACIÓN			SERVICIO PROFESIONAL ESPECIALIZADO			TÉCNICO			ADMINISTRATIVO			SERVICIOS			TOTAL		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>154</b>	<b>180</b>	<b>334</b>	<b>671</b>	<b>562</b>	<b>1,233</b>	<b>704</b>	<b>1,143</b>	<b>1,847</b>	<b>459</b>	<b>217</b>	<b>676</b>	<b>1,992</b>	<b>2,102</b>	<b>4,094</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>103</b>	<b>183</b>	<b>340</b>	<b>342</b>	<b>682</b>	<b>392</b>	<b>678</b>	<b>1,070</b>	<b>246</b>	<b>124</b>	<b>370</b>	<b>1,060</b>	<b>1,247</b>	<b>2,307</b>
ESIME Zacatenco			0	14	13	27	50	43	93	65	104	169	32	29	61	161	189	350
ESIME Culhuacán			0	7	13	20	27	32	59	36	53	89	32	10	42	102	108	210
ESIME Azcapotzalco	1		1	2	6	8	28	36	64	26	47	73	20	6	26	77	95	172
ESIME Ticomán			0	3	4	7	15	15	30	14	33	47	8	3	11	40	55	95
ESIA Zacatenco			0	6	6	12	35	17	52	36	51	87	25	4	29	102	78	180
ESIA Tecamachalco			0	2	7	9	11	19	30	28	37	65	13	10	23	54	73	127
ESIA Ticomán			0	5	3	8	18	12	30	15	38	53	12	2	14	50	55	105
ESIT			0	3	4	7	12	15	27	11	24	35	8	4	12	34	47	81
ESIQIE			0	3	3	6	27	26	53	28	59	87	29	8	37	87	96	183
ESFM			0	3	3	6	13	12	25	21	36	57	11	5	16	48	56	104
ESCOM			0	7	3	10	11	18	29	16	29	45	4	2	6	38	52	90
UPIICSA	1		1	12	11	23	58	51	109	53	98	151	31	25	56	155	185	340
UPIBI			0	4	5	9	11	13	24	14	33	47	11	2	13	40	53	93
UPIITA			0	5	7	12	9	22	31	17	18	35	5	9	14	36	56	92
UPII Guanajuato			0	3	11	14	14	10	24	11	16	27	4	5	9	32	42	74
UPII Zacatecas			0	1	4	5	1	1	2	1	2	3	1		1	4	7	11
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>41</b>	<b>90</b>	<b>204</b>	<b>124</b>	<b>328</b>	<b>160</b>	<b>243</b>	<b>403</b>	<b>111</b>	<b>48</b>	<b>159</b>	<b>524</b>	<b>456</b>	<b>980</b>
ENMH			0	10	3	13	20	19	39	26	43	69	20	8	28	76	73	149
ENCB			0	17	12	29	75	36	111	42	70	112	32	9	41	166	127	293
ESM			0	8	11	19	52	23	75	43	62	105	23	10	33	126	106	232
ESEO			0	1	3	4	19	19	38	13	15	28	7	4	11	40	41	81
CICS Milpa Alta			0	4	6	10	27	17	44	18	28	46	15	8	23	64	59	123
CICS Santo Tomás			0	9	6	15	11	10	21	18	25	43	14	9	23	52	50	102
<b>Total rama CSA</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>36</b>	<b>61</b>	<b>127</b>	<b>96</b>	<b>223</b>	<b>152</b>	<b>222</b>	<b>374</b>	<b>102</b>	<b>45</b>	<b>147</b>	<b>408</b>	<b>399</b>	<b>807</b>
ESCA Santo Tomás	1		1	9	15	24	39	37	76	61	83	144	29	15	44	139	150	289
ESCA Tepepan	1		1	7	10	17	46	28	74	33	48	81	32	17	49	119	103	222
ESE			0	6	6	12	20	18	38	29	45	74	25	7	32	80	76	156
EST			0	3	5	8	22	13	35	29	46	75	16	6	22	70	70	140

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.21. PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR FUNCIÓN Y SEXO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	SERVICIO PROFESIONAL ESPECIALIZADO			TÉCNICO			ADMINISTRATIVO			SERVICIOS			TOTAL		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>61</b>	<b>100</b>	<b>113</b>	<b>87</b>	<b>200</b>	<b>106</b>	<b>170</b>	<b>276</b>	<b>72</b>	<b>23</b>	<b>95</b>	<b>330</b>	<b>341</b>	<b>671</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>85</b>	<b>48</b>	<b>76</b>	<b>124</b>	<b>33</b>	<b>14</b>	<b>47</b>	<b>143</b>	<b>156</b>	<b>299</b>
CIC	3	9	12	9	19	28	12	16	28	4	2	6	28	46	74
CITEDI		1	1	2	3	5	3	7	10	1	5	6	6	16	22
CICATA Legaria	3	2	5	10	8	18	9	8	17	9	1	10	31	19	50
CICATA Altamira	4		4	2		2	3	5	8	3		3	12	5	17
CICATA Querétaro		1	1	3	3	6	1	9	10		1	1	4	14	18
CIBA Tlaxcala	1		1	2	2	4	8	7	15	3		3	14	9	23
CIITEC	7	9	16	12	5	17	7	12	19	12	5	17	38	31	69
CIDETEC	1		1	1	1	2	3	10	13	1		1	6	11	17
CMPL		1	1	2	1	3	2	2	4			0	4	4	8
CRPL Tabasco		1	1			0			0			0	0	1	1
<b>Total rama CMB</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>50</b>	<b>67</b>	<b>44</b>	<b>111</b>	<b>57</b>	<b>83</b>	<b>140</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>46</b>	<b>178</b>	<b>169</b>	<b>347</b>
CICIMAR	4	7	11	7	8	15	7	16	23	9	1	10	27	32	59
CIEMAD	1	4	5	7	2	9	4	6	10	1		1	13	12	25
CEPROBI	1	3	4	15	10	25	14	8	22	5	1	6	35	22	57
CIIDIR Durango	1	6	7	13	3	16	9	14	23	5	3	8	28	26	54
CIIDIR Michoacán	1		1	1	8	9	7	8	15	7		7	16	16	32
CIIDIR Oaxaca	4	6	10	10	3	13	6	12	18	6	1	7	26	22	48
CIIDIR Sinaloa		3	3	10	6	16	7	8	15	1		1	18	17	35
CBG	4	5	9	4	4	8	3	11	14	4	2	6	15	22	37
<b>Total rama CSA</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>25</b>
CIECAS	4	3	7	3	1	4	1	11	12	1	1	2	9	16	25

Fuente: Dirección de Capital Humano

Tabla 3.22. PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR NIVEL ACADÉMICO  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	PRIMARIA	SECUNDARIA	COMERCIO, TÉCNICO O EQUIVALENTE	NIVEL MEDIO SUPERIOR	TÉCNICO SUPERIOR	LICENCIATURA NO TITULADO	LICENCIATURA TITULADO	ESPECIALIDAD	MAESTRÍA	DOCTORADO	TOTAL
<b>Total</b>	<b>1,121</b>	<b>2,234</b>	<b>895</b>	<b>3,104</b>	<b>15</b>	<b>940</b>	<b>1,632</b>	<b>68</b>	<b>111</b>	<b>1</b>	<b>10,121</b>
Nivel Medio Superior	213	549	198	710	4	194	326	6	6	0	2,206
Niveles Superior y Posgrado	429	928	356	1,341	3	368	613	14	42	0	4,094
Centros de Investigación	85	121	40	173	0	60	155	13	24	0	671
Área Central	394	636	301	880	8	318	538	35	39	1	3,150

Fuente: Dirección de Capital Humano.

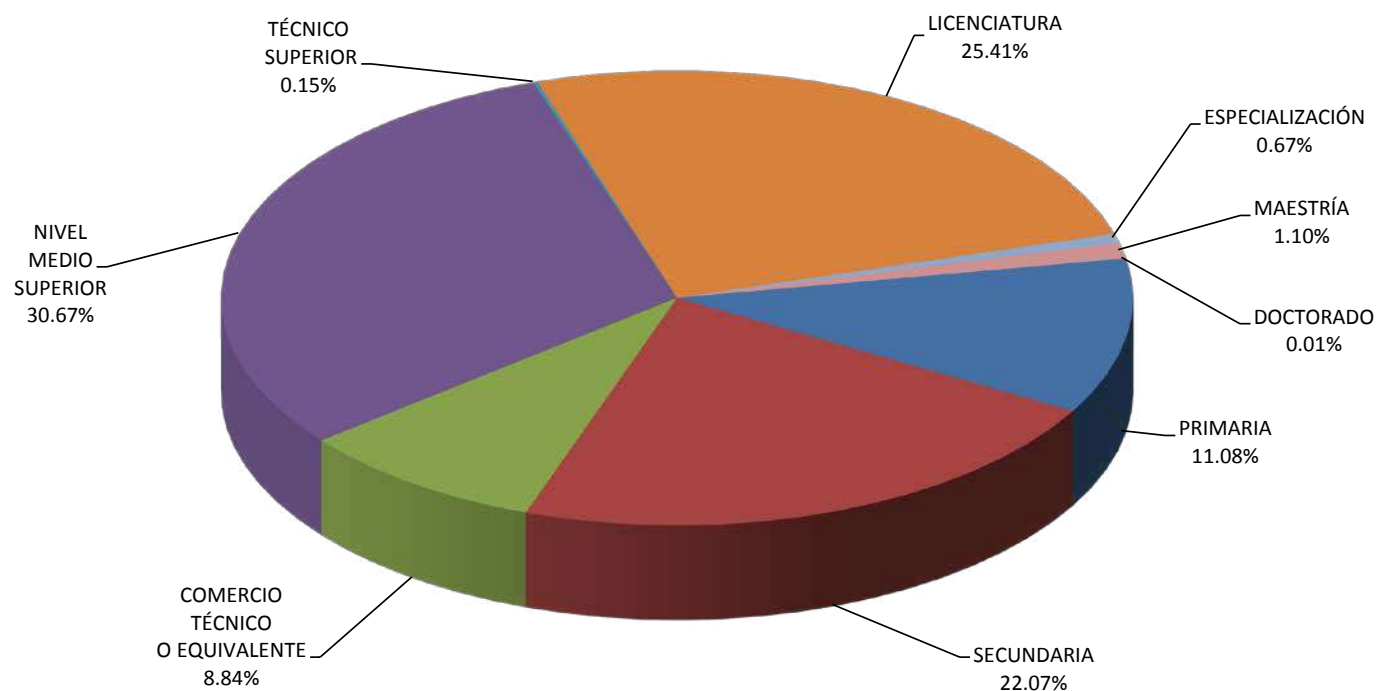






Tabla 3.23. PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR NIVEL ACADÉMICO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMARIA	SECUNDARIA	COMERCIO, TÉCNICO Ó EQUIVALENTE	NIVEL MEDIO SUPERIOR	TÉCNICO SUPERIOR	LICENCIATURA NO TITULADO	LICENCIATURA TITULADO	ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA	TOTAL
<b>Total</b>	<b>213</b>	<b>549</b>	<b>198</b>	<b>710</b>	<b>4</b>	<b>194</b>	<b>326</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2,206</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>134</b>	<b>372</b>	<b>133</b>	<b>449</b>	<b>3</b>	<b>130</b>	<b>206</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1,436</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	9	31	12	47		9	19			127
CECyT 2 "Miguel Bernard"	10	29	9	45	1	13	23	1	1	132
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	19	31	22	43		11	21			147
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	13	46	6	46	1	17	25			154
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	15	48	15	50		14	24			166
CECyT 8 "Narciso Bassols"	13	33	6	32	1	12	22			119
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	2	20	10	38		17	12		1	100
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	19	38	22	56		9	28		1	173
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	15	55	19	50		17	21	3	2	182
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	19	41	12	42		11	11			136
<b>Total rama CMB</b>	<b>18</b>	<b>61</b>	<b>33</b>	<b>72</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>247</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	11	30	12	42		14	22		1	132
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	7	31	21	30	1	7	17	1		115
<b>Total rama CSA</b>	<b>61</b>	<b>116</b>	<b>28</b>	<b>188</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>74</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>510</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	10	28	3	51		14	23			129
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	17	40	10	46		16	22			151
CECyT 5 "Benito Juárez"	14	27	8	50		6	19	1		125
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	20	21	7	41		6	10			105
<b>Total rama Interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>
CECyT 16 "Hidalgo"			4	1		1	7			13

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.24. PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR NIVEL ACADÉMICO  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMARIA	SECUNDARIA	COMERCIO, TÉCNICO Ó EQUIVALENTE	NIVEL MEDIO SUPERIOR	TÉCNICO SUPERIOR	LICENCIATURA NO TITULADO	LICENCIATURA TITULADO	ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA	TOTAL
<b>Total</b>	<b>429</b>	<b>928</b>	<b>356</b>	<b>1,341</b>	<b>3</b>	<b>368</b>	<b>613</b>	<b>14</b>	<b>42</b>	<b>4,094</b>
<b>ESIME Zacatenco</b>	<b>200</b>	<b>510</b>	<b>181</b>	<b>767</b>	<b>3</b>	<b>233</b>	<b>380</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>2,307</b>
ESIME Culhuacán	26	82	18	118	1	55	46	1	3	350
ESIME Azcapotzalco	35	36	15	63		18	42		1	210
ESIME Ticomán	13	44	15	55		15	28	1	1	172
ESIA Zacatenco	3	20	6	39		6	20		1	95
ESIA Tecamachalco	14	48	7	65		13	33			180
ESIA Ticomán	10	25	21	48		12	10		1	127
ESIT	10	27	6	39		5	17		1	105
ESIQIE	13	8	13	24		7	15		1	81
ESFM	24	67	11	51		9	19	1	1	183
ESCOM	7	19	17	35		12	14			104
UPIICSA	1	14	5	35		14	16	4	1	90
UPIBI	37	85	33	105	2	29	44	1	4	340
UPIITA	3	24	4	35		8	14		5	93
UPII Guanajuato	4	8	6	43		8	21	1	1	92
UPII Zacatecas		2	4	11		21	34		2	74
		1		1		1	7		1	11
<b>ENMH</b>	<b>122</b>	<b>266</b>	<b>94</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>126</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>980</b>
ENCB	32	31	6	56		9	13		2	149
ESM	23	88	38	71		19	52		2	293
ESEO	39	68	16	60		16	27	2	4	232
CICS Milpa Alta	3	23	13	28		8	6		0	81
CICS Santo Tomás	15	44	6	33		14	10		1	123
	10	12	15	37		9	18	1		102
<b>ESCA Santo Tomás</b>	<b>107</b>	<b>152</b>	<b>81</b>	<b>289</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>107</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>807</b>
ESCA Tepepan	33	57	29	106		19	40		5	289
ESE	22	54	15	92		19	17		3	222
EST	30	16	19	52		12	25	2		156
	22	25	18	39		10	25	0	1	140

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.25. PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR NIVEL ACADÉMICO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMARIA	SECUNDARIA	COMERCIO, TÉCNICO Ó EQUIVALENTE	NIVEL MEDIO SUPERIOR	LICENCIATURA NO TITULADO	LICENCIATURA TITULADO	ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA	TOTAL
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>121</b>	<b>40</b>	<b>173</b>	<b>60</b>	<b>155</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>671</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>37</b>	<b>47</b>	<b>26</b>	<b>75</b>	<b>33</b>	<b>65</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>299</b>
CIC	11	9	9	17	11	10	6	1	74
CITEDI	3	3	1	10	3	2			22
CICATA Legaria	6	10	2	12	5	10	3	2	50
CICATA Altamira		2	3	4	2	6			17
CICATA Querétaro	2	5		4	2	5			18
CIBA Tlaxcala	6	3	3	4	1	6			23
CIITEC	8	11	6	17	5	19	1	2	69
CIDETEC		2	1	5	3	5		1	17
CMPL		2	1	2	1	2			8
CRPL Tabasco	1	0							1
<b>Total rama CMB</b>	<b>45</b>	<b>74</b>	<b>13</b>	<b>89</b>	<b>22</b>	<b>86</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>347</b>
CICIMAR	5	10		20	4	18	1	1	59
CIEMAD	2	8		6	1	8			25
CEPROBI	9	15	5	13	2	9		4	57
CIIDIR Durango	5	13	2	13	3	13	1	4	54
CIIDIR Michoacán	6	7		8	3	6		2	32
CIIDIR Oaxaca	7	15	2	11	4	7		2	48
CIIDIR Sinaloa	6	3	2	9	2	13			35
CBG	5	3	2	9	3	12	1	2	37
<b>Total rama CSA</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>25</b>
CIECAS	3		1	9	5	4		3	25

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 3.26. DOCENTES PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

<i>IP N</i>	<i>CURSOS</i>	<i>CURSO-TALLER</i>	<i>SEMINARIOS</i>	<i>TALLERES</i>	<i>CONFERENCIAS</i>	<i>DIPLOMADOS</i>	<i>CONGRESOS</i>	<i>FOROS</i>	<i>OTROS**</i>	<i>TOTAL INSCRITOS</i>	<i>TOTAL EGRESADOS</i>
Nivel Medio Superior	937	2,261		8,247				151	274	11,946	11,870
Nivel Superior	3,847	318		16		995		156	295	5,797	5,627
Centros de Investigación	1	90						11	155	273	257
Área Central	7	54		4				42	136	271	243
Otros lugares*	38	2	28		25	2,071	521	108	216	3,438	3,009
<b>Total</b>	<b>4,830</b>	<b>2,725</b>	<b>28</b>	<b>8,267</b>	<b>25</b>	<b>3,066</b>	<b>521</b>	<b>468</b>	<b>1,076</b>	<b>21,725</b>	<b>21,006</b>

\* Externos nacionales e internacionales y acciones formativas de larga duración a docentes.

\*\* Un Simposio y un Encuentro

**Fuente:** Coordinación General de Formación e Innovación Educativa.

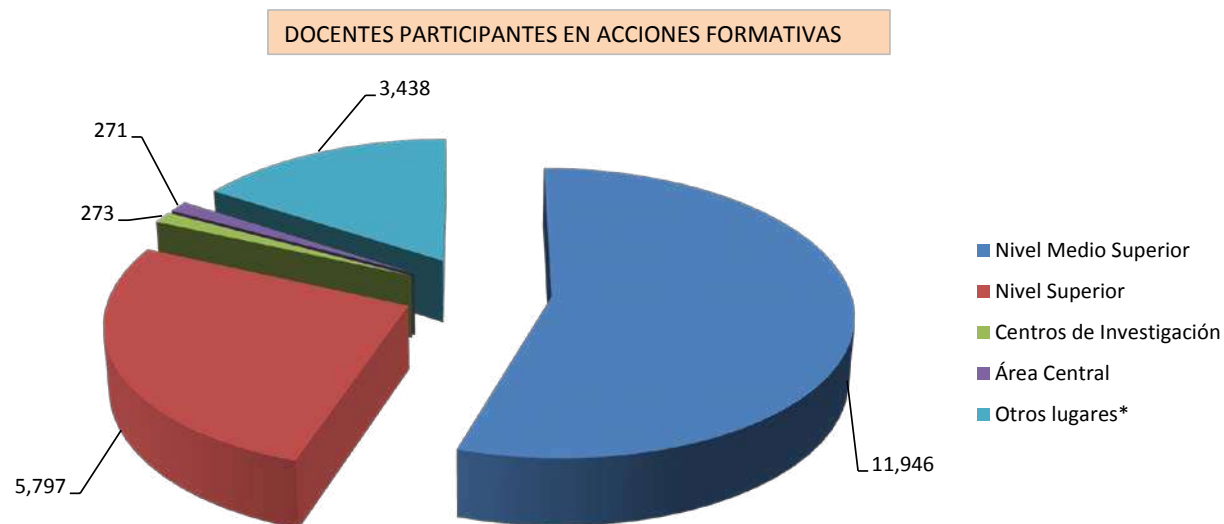




Tabla 3.27. DOCENTES PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		CURSO-TALLER		TALLERES		FOROS		OTROS		TOTAL	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>970</b>	<b>937</b>	<b>2,292</b>	<b>2,261</b>	<b>8,256</b>	<b>8,247</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>277</b>	<b>274</b>	<b>11,946</b>	<b>11,870</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>826</b>	<b>802</b>	<b>1,679</b>	<b>1,663</b>	<b>5,802</b>	<b>5,797</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>194</b>	<b>193</b>	<b>8,595</b>	<b>8,549</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	59	58	176	170	570	570	16	16	14	14	835	828
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2	0	352	352	623	623	6	6	33	33	1016	1014
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	81	75	203	200	535	535	8	8	25	25	852	843
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	4	1	209	204	455	455	1	1	3	3	672	664
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	25	23	279	279	450	450	32	32	24	24	810	808
CECyT 8 "Narciso Bassols"	229	229	131	131	604	604	10	10	27	27	1001	1001
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	117	115	68	67	401	401	4	4	11	11	601	598
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	61	59	12	12	716	716	0	0	6	6	795	793
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	194	191	124	124	751	746	10	10	35	34	1114	1105
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	54	51	125	124	697	697	7	7	16	16	899	895
<b>Total rama CMB</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>312</b>	<b>309</b>	<b>693</b>	<b>693</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>1,044</b>	<b>1,039</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	3	1	267	265	569	569	8	8	6	6	853	849
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	2	2	45	44	124	124	3	3	17	17	191	190
<b>Total rama CSA</b>	<b>89</b>	<b>82</b>	<b>241</b>	<b>229</b>	<b>1,333</b>	<b>1,329</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>60</b>	<b>58</b>	<b>1,769</b>	<b>1,744</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	49	47	158	156	503	502	12	12	5	4	727	721
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	33	33	6	6	334	331	8	8	18	17	399	395
CECyT 5 "Benito Juárez"	4	0	63	61	178	178	14	14	6	6	265	259
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	3	2	14	6	318	318	12	12	31	31	378	369
<b>Total rama INTERDISCIPLINARIAS</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	4	4									4	4
DEMS y CIDETEC	46	46	60	60	428	428	0	0	0	0	534	534

Fuente: Dirección de Educación Media Superior

Tabla 3.28. DOCENTES PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		CURSO-TALLER		TALLERES		DIPLOMADOS		FOROS		OTROS		TOTAL	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>3,910</b>	<b>3,847</b>	<b>415</b>	<b>318</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>995</b>	<b>995</b>	<b>156</b>	<b>156</b>	<b>300</b>	<b>295</b>	<b>5,797</b>	<b>5,627</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>2,579</b>	<b>2,544</b>	<b>272</b>	<b>207</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>248</b>	<b>248</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>182</b>	<b>178</b>	<b>3,403</b>	<b>3,294</b>
ESIME Zacatenco	153	145	31	27	2	2	54	54	22	22	14	13	276	263
ESIME Culhuacán	94	94	5	2	13	9	0	0	13	13	1	1	126	119
ESIME Azcapotzalco	299	296	69	56	0	0	0	0	5	5	30	30	403	387
ESIME Ticomán	15	12	28	20	0	0	28	28	7	7	16	16	94	83
ESIA Zacatenco	144	143	1	1	0	0	9	9	7	7	5	5	166	165
ESIA Tecamachalco	516	514	9	8	0	0	18	18	1	1	10	10	554	551
ESIA Ticomán	1	0	3	3	0	0	0	0	5	5	2	2	11	10
ESIT	6	3	12	9	3	2	7	7	5	5	14	14	47	40
ESIQIE	194	194	12	8	2	2	17	17	3	3	5	5	233	229
ESFM	0	0	2	2			0	0	4	4	3	2	9	8
ESCOM	192	191	3	2			0	0	9	9	8	8	212	210
UPIICSA	457	456	2	2			113	113	10	10	21	21	603	602
UPIBI	20	18	87	65			0	0	6	6	15	14	128	103
UPIITA	222	219	4	2			0	0	5	5	6	6	237	232
UPII Guanajuato	243	241	0	0			2	2	0	0	23	22	268	265
UPII Zacatecas	23	18	4	0			0	0	0	0	9	9	36	27
<b>Total rama CMB</b>	<b>255</b>	<b>241</b>	<b>65</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>507</b>	<b>486</b>
ENMH	27	26	4	2			0	0	4	4	1	1	36	33
ENCB	1	0	7	7			3	3	8	8	6	6	25	24
ESM	28	22	43	39			82	82	4	4	1	1	158	148
ESEO	53	53	0	0			0	0	3	3	0	0	56	56
CICS Milpa Alta	13	13	6	6			0	0	16	16	28	28	63	63
CICS Santo Tomás	133	127	5	4			11	11	2	2	18	18	169	162
<b>Total rama CSA</b>	<b>1,074</b>	<b>1,047</b>	<b>78</b>	<b>53</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>595</b>	<b>595</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>64</b>	<b>63</b>	<b>1,829</b>	<b>1,776</b>
ESCA Santo Tomás	160	159	3	2			563	563	6	6	31	31	763	761
ESCA Tepepan	636	616	15	7			25	25	4	4	17	17	697	669
ESE	97	96	55	41	1	1	7	7	1	1	1	1	162	147
EST	181	176	5	3			0	0	6	6	15	14	207	199
Otros lugares*	2	15					56	56					58	71

Fuente: Dirección de Educación Superior



Tabla 3.29. DOCENTES PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		CURSO-TALLER		FOROS		OTROS		TOTAL	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>90</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>155</b>	<b>155</b>	<b>273</b>	<b>257</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>76</b>	<b>75</b>
CIC	0	0	0	0	1	1	12	12	13	13
CITEDI	2	1	0	0	3	3	16	16	21	20
CICATA Legaria	0	0	0	0	3	3	2	2	5	5
CICATA Querétaro	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	11	11	11	11
CIITEC	0	0	1	1	1	1	0	0	2	2
<b>Total rama CMB</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>101</b>	<b>89</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>183</b>	<b>168</b>
CICIMAR	1	0	18	15	0	0	9	9	28	24
CIEMAD	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
CEPROBI	1	0	34	29	1	1	18	18	54	48
CIIDIR Durango	0	0	14	10	0	0	10	10	24	20
CIIDIR Michoacán	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10
CIIDIR Oaxaca	1	0	0	0	1	1	0	0	2	1
CIIDIR Sinaloa	0	0	0	0	0	0	9	9	9	9
CBG	0	0	35	35	0	0	20	20	55	55
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
CIECAS	0	0	0	0	1	1	13	13	14	14

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa



Tabla 3.30. DIRECTIVOS PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS  
AGREGADO INSTITUCIONAL

<i>I P N</i>	<i>CURSOS</i>	<i>CURSO- TALLER</i>	<i>SEMINARIOS</i>	<i>TALLERES</i>	<i>DIPLOMADOS</i>	<i>OTROS</i>	<i>TOTAL INSCRITOS</i>	<i>TOTAL EGRESADOS</i>
<b><i>Total</i></b>	<b>86</b>	<b>640</b>	<b>446</b>	<b>65</b>	<b>115</b>	<b>1,656</b>	<b>3,008</b>	<b>2,477</b>
Nivel Medio Superior	0	49	63	19	0	261	392	360
Nivel Superior	25	96	136	27	0	426	710	564
Centros de Investigación	15	28	66	0	0	287	396	339
Área Central	46	467	181	19	0	682	1,395	1,141
Acciones de larga duración	0	0	0	0	115	0	115	73

Fuente: Centro de Formación e Innovación Educativa





Tabla 3.31. DIRECTIVOS PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS-TALLER	SEMINARIOS	TALLERES	OTROS	TOTAL INSCRITOS	TOTAL EGRESADOS
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>63</b>	<b>19</b>	<b>261</b>	<b>392</b>	<b>360</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>26</b>	<b>41</b>	<b>13</b>	<b>140</b>	<b>220</b>	<b>210</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	5	4	1	24	34	34
CECyT 2 "Miguel Bernard"	5	4	1	9	19	17
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	2	3	1	7	13	7
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	4	4	4	22	34	33
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1	4	1	10	16	16
CECyT 8 "Narciso Bassols"	2	4	1	15	22	22
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	2	4	1	14	21	21
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	4	1	9	14	14
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	2	5	1	8	16	15
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	3	5	1	22	31	31
<b>Total rama CMB</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>47</b>	<b>66</b>	<b>51</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1	4	1	33	39	39
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	8	4	1	14	27	12
<b>Total rama CSA</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>74</b>	<b>106</b>	<b>99</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	4	4	1	34	43	39
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	2	3	1	16	22	22
CECyT 5 "Benito Juárez"	3	4	1	16	24	22
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	5	3	1	8	17	16

Fuente: Centro de Formación e Innovación Educativa



Tabla 3.32. DIRECTIVOS PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS	CURSO-TALLER	SEMINARIOS	TALLERES	OTROS	TOTAL INSCRITOS	TOTAL EGRESADOS
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>96</b>	<b>136</b>	<b>27</b>	<b>426</b>	<b>710</b>	<b>564</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>13</b>	<b>53</b>	<b>82</b>	<b>17</b>	<b>261</b>	<b>426</b>	<b>334</b>
ESIME Zacatenco	0	18	6	1	16	41	34
ESIME Culhuacán	0	2	5	1	22	30	14
ESIME Azcapotzalco	0	0	6	1	11	18	15
ESIME Ticomán	12	4	6	2	18	42	29
ESIA Zacatenco	0	1	5	1	10	17	16
ESIA Tecamachalco	0	5	5	2	29	41	37
ESIA Ticomán	0	7	6	1	16	30	22
ESIT	1	1	6	1	23	32	30
ESIQIE	0	6	4	1	15	26	16
ESFM	0	1	5	1	13	20	12
ESCOM	0	2	5	1	16	24	23
UPIICSA	0	2	6	1	20	29	24
UPIBI	0	3	5	1	12	21	18
UPIITA	0	1	5	1	19	26	26
UPII Guanajuato	0	0	4	0	13	17	12
UPII Zacatecas	0	0	3	1	8	12	6
<b>Total rama CMB</b>	<b>10</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>88</b>	<b>167</b>	<b>132</b>
ENMH	10	2	5	1	25	43	34
ENCB	0	1	5	1	11	18	18
ESM	0	0	5	1	16	22	20
ESEO	0	26	8	1	11	46	24
CICS Milpa Alta	0	1	4	1	9	15	15
CICS Santo Tomás	0	1	5	1	16	23	21
<b>Total rama CSA</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>77</b>	<b>117</b>	<b>98</b>
ESCA Santo Tomás	0	4	5	1	33	43	29
ESCA Tepepan	0	3	5	1	11	20	20
ESE	0	1	5	1	15	22	22
EST	2	4	7	1	18	32	27

Fuente: Centro de Formación e Innovación Educativa



Tabla 3.33. DIRECTIVOS PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS	CURSO-TALLER	SEMINARIOS	OTROS	TOTAL INSCRITOS	TOTAL EGRESADOS
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>28</b>	<b>66</b>	<b>287</b>	<b>396</b>	<b>339</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>39</b>	<b>139</b>	<b>158</b>	<b>185</b>
CIC		5	5	10	20	20
CITEDI		0	3	27	30	24
CICATA Legaria		3	6	14	23	20
CICATA Altamira		0	4	30	0	32
CICATA Querétaro	15	0	4	14	33	28
CIBA Tlaxcala		0	4	16	20	20
CIITEC		3	4	10	17	15
CIDETEC		1	3	12	0	13
CMPL		2	4	4	10	10
CRPL Tabasco		1	2	2	5	3
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>140</b>	<b>175</b>	<b>142</b>
CICIMAR		0	3	31	34	32
CIEMAD		2	3	21	26	22
CEPROBI		2	4	29	35	30
CIIDIR Durango		0	3	13	16	3
CIIDIR Michoacán		0	3	3	6	3
CIIDIR Oaxaca		0	2	7	9	7
CIIDIR Sinaloa		4	3	15	22	18
CBG		3	3	21	27	27
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>12</b>
CIECAS		2	3	8	13	12

Fuente: Centro de Formación e Innovación Educativa



Tabla 3.34. CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	CÓMPUTO		SECRETARIAL		DESARROLLO HUMANO		INSTITUCIONAL		TOTAL	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>765</b>	<b>682</b>	<b>481</b>	<b>453</b>	<b>2,299</b>	<b>1,834</b>	<b>262</b>	<b>232</b>	<b>3,807</b>	<b>3,201</b>
Nivel Medio Superior	91	78	83	77	765	641	12	12	<b>951</b>	<b>808</b>
Nivel Superior	387	350	283	266	854	657	113	96	<b>1637</b>	<b>1369</b>
Centros de Investigación	0	0	24	22	160	125	58	55	<b>242</b>	<b>202</b>
Área Central	287	254	91	88	520	411	79	69	<b>977</b>	<b>822</b>

Fuente: Centro de Formación e Innovación Educativa

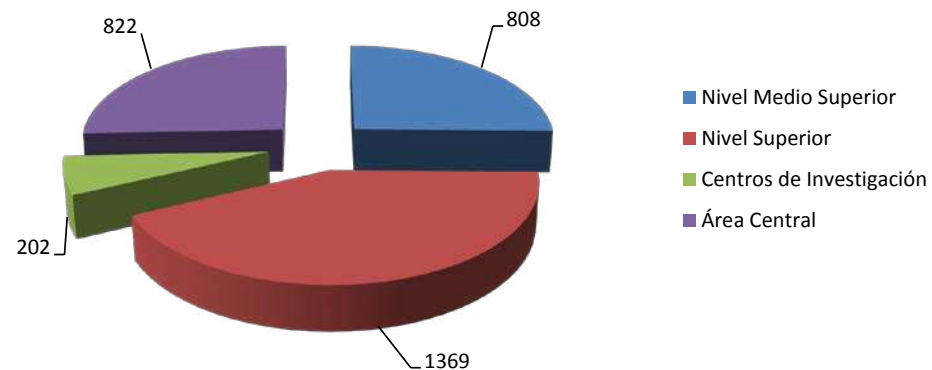




Tabla 3.35. CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CÓMPUTO		SECRETARIAL		DESARROLLO HUMANO		INSTITUCIONAL		TOTAL	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>91</b>	<b>78</b>	<b>83</b>	<b>77</b>	<b>765</b>	<b>641</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>951</b>	<b>808</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>86</b>	<b>73</b>	<b>81</b>	<b>75</b>	<b>510</b>	<b>427</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>685</b>	<b>583</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	40	35	0	0	72	69	1	1	113	105
CECyT 2 "Miguel Bernard"	28	21	45	41	70	57	0	0	143	119
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	5	4	1	1	123	105	1	1	130	111
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	6	4	0	0	6	4
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	4	4	90	74	3	3	97	81
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	21	17	0	0	21	17
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	1	1	17	12	0	0	18	13
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	3	3	0	0	30	24	0	0	33	27
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	9	9	30	28	76	60	3	3	118	100
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1	1	0	0	5	5	0	0	6	6
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>123</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>124</b>	<b>105</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	1	1	119	101	0	0	120	102
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	4	3	0	0	4	3
<b>Total rama CSA</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>132</b>	<b>110</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>142</b>	<b>120</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	2	2	1	1	30	26	0	0	33	29
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1	1	0	0	18	14	0	0	19	15
CECyT 5 "Benito Juárez"	2	2	0	0	65	54	3	3	70	59
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	19	16	1	1	20	17

Fuente: Centro de Formación e Innovación Educativa



Tabla 3.36. CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CÓMPUTO		SECRETARIAL		DESARROLLO HUMANO		INSTITUCIONAL		TOTAL	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>387</b>	<b>350</b>	<b>283</b>	<b>266</b>	<b>854</b>	<b>657</b>	<b>113</b>	<b>96</b>	<b>1,637</b>	<b>1,369</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>247</b>	<b>226</b>	<b>244</b>	<b>230</b>	<b>615</b>	<b>465</b>	<b>59</b>	<b>49</b>	<b>1,165</b>	<b>970</b>
ESIME Zacatenco	8	8	109	100	54	39	27	19	198	166
ESIME Culhuacán	1	1	42	40	20	5	1	1	64	47
ESIME Azcapotzalco	7	6	0	0	16	14	0	0	23	20
ESIME Ticomán	7	7	4	4	62	56	2	2	75	69
ESIA Zacatenco	9	8	13	13	12	6	3	3	37	30
ESIA Tecamachalco	2	2	1	1	99	83	3	3	105	89
ESIA Ticomán	18	18	0	0	31	25	3	3	52	46
ESIT	0	0	0	0	2	2	2	2	4	4
ESIQIE	7	7	0	0	9	7	0	0	16	14
ESFM	13	12	1	1	39	23	0	0	53	36
ESCOM	90	79	1	1	37	33	13	12	141	125
UPIICSA	3	3	7	7	93	64	4	3	107	77
UPIBI	71	66	59	56	14	14	0	0	144	136
UPIITA	11	9	7	7	29	26	1	1	48	43
UPII Guanajuato	0	0	0	0	81	54	0	0	81	54
UPII Zacatecas	0	0	0	0	17	14	0	0	17	14
<b>Total rama CMB</b>	<b>130</b>	<b>117</b>	<b>39</b>	<b>36</b>	<b>93</b>	<b>74</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>265</b>	<b>230</b>
ENMH	5	3	37	34	40	37	1	1	83	75
ENCB	21	19	1	1	20	13	2	2	44	35
ESM	102	94	1	1	2	1	0	0	105	96
ESEO	1	1	0	0	7	6	0	0	8	7
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	15	10	0	0	15	10
CICS Santo Tomás	1	0	0	0	9	7	0	0	10	7
<b>Total rama CSA</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>146</b>	<b>118</b>	<b>51</b>	<b>44</b>	<b>207</b>	<b>169</b>
ESCA Santo Tomás	0	0	0	0	19	10	31	28	50	38
ESCA Tepepan	0	0	0	0	19	14	0	0	19	14
ESE	8	5	0	0	29	22	8	6	45	33
EST	2	2	0	0	79	72	12	10	93	84

Fuente: Centro de Formación e Innovación Educativa



Tabla 3.37. CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	CÓMPUTO		SECRETARIAL		DESARROLLO HUMANO		INSTITUCIONAL		TOTAL	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>160</b>	<b>125</b>	<b>58</b>	<b>55</b>	<b>242</b>	<b>202</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>72</b>	<b>64</b>
CIC			11	9	9	9			20	18
CITEDI					5	5			5	5
CICATA Legaria					0	0	13	11	13	11
CICATA Altamira					12	9			12	9
CICATA Querétaro					1	1			1	1
CIBA Tlaxcala					0	0			0	0
CIITEC					1	1	18	17	19	18
CIDETEC					2	2			2	2
CMP+L					0	0			0	0
CRP+L					0	0			0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>129</b>	<b>98</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>169</b>	<b>138</b>
CICIMAR					16	14			16	14
CIEMAD			13	13	4	3	1	1	18	17
CEPROBI					17	15	26	26	43	41
CIIDIR Durango					17	11			17	11
CIIDIR Michoacán					0	0			0	0
CIIDIR Oaxaca					3	2			3	2
CIIDIR Sinaloa					39	24			39	24
CBG					33	29			33	29
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
CIECAS					1	0			1	0
CNMN*									0	0

Nota: A fines de 2011 el Centro de Nanociencia y Micronanotecnología pasa a áreas centrales.

Fuente: Centro de Formación e Innovación Educativa



Tabla 3.38. BECAS Y ESTÍMULOS AL PERSONAL DOCENTE  
AGREGADO INSTITUCIONAL

<i>I P N</i>	<i>BECA POR EXCLUSIVIDAD COFAA-IPN</i>	<i>BECA ESTUDIO COFAA-IPN</i>	<i>BECA BANCO DE MÉXICO COFAA-IPN</i>	<i>ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DE LOS INVESTIGADORES</i>	<i>LICENCIA CON GOCE DE SUELDO</i>	<i>ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE</i>	<i>TOTAL</i>
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>840</b>	<b>284</b>	<b>1,245</b>	<b>2,369</b>
Nivel Medio Superior				2	15	285	302
Niveles Superior y Posgrado				470	168	942	1,580
Centros de Investigación				363	94	15	472
Área Central				5	7	3	15

Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.

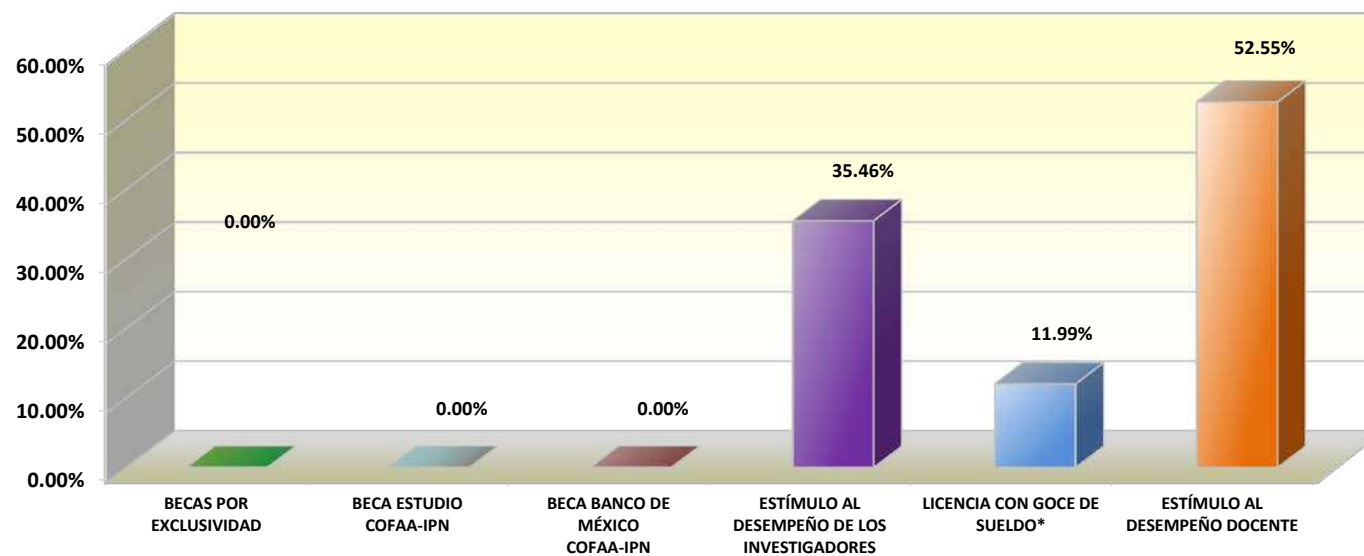






Tabla 3.39. BECAS Y ESTÍMULOS AL PERSONAL DOCENTE  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	BECA DE EXCLUSIVIDAD COFAA-IPN	BECA ESTUDIO COFAA-IPN	BECA BANCO DE MÉXICO COFAA-IPN	ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DE LOS INVESTIGADORES	LICENCIA CON GOCE DE SUELDO	ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE	TOTAL
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>285</b>	<b>302</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>201</b>	<b>209</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"						18	18
CECyT 2 "Miguel Bernard"						25	25
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"						20	20
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"						26	26
CECyT 7 "Cuauhtémoc"					2	20	22
CECyT 8 "Narciso Bassols"					3	17	20
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"						10	10
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"						23	23
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"				1		10	11
CET 1 "Walter Cross Buchanan"					2	32	34
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>39</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"					3	21	24
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"					1	14	15
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>49</b>	<b>54</b>
CECyT 12 "José María Morelos"					3	13	16
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"				1	1	16	18
CECyT 5 "Benito Juárez"						11	11
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"						9	9

Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.



Tabla 3.40. BECAS Y ESTÍMULOS AL PERSONAL DOCENTE  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	BECA DE EXCLUSIVIDAD COFAA-IPN	BECA ESTUDIO COFAA-IPN	BECA BANCO DE MÉXICO COFAA-IPN	ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DE LOS INVESTIGADORES	LICENCIA CON GOCE DE SUELDO	ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE	TOTAL
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>470</b>	<b>168</b>	<b>942</b>	<b>1,580</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>259</b>	<b>126</b>	<b>686</b>	<b>1,071</b>
ESIME Zacatenco				59	23	115	197
ESIME Culhuacán				22	25	34	81
ESIME Azcapotzalco				14	2	69	85
ESIME Ticomán				6	7	20	33
ESIA Zacatenco				3	7	57	67
ESIA Tecamachalco				3	1	27	31
ESIA Ticomán				2		2	4
ESIT						8	8
ESIQIE				49	9	91	149
ESFM				44	9	18	71
ESCOM				11	6	59	76
UPIICSA				5	8	121	134
UPIBI				26	6	15	47
UPIITA				12	22	49	83
UPII Guanajuato				2	1	1	4
UPII Zacatecas				1			1
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>193</b>	<b>32</b>	<b>155</b>	<b>380</b>
ENMH				11	3	12	26
ENCB				129	15	97	241
ESM				53	6	17	76
ESEO					1	1	2
CICS Milpa Alta					3	21	24
CICS Santo Tomás					4	7	11
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>101</b>	<b>129</b>
ESCA Santo Tomás				7	1	36	44
ESCA Tepepan					5	37	42
ESE				9	1	15	25
EST				2	3	13	18

Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.



Tabla 3.41. BECAS Y ESTÍMULOS AL PERSONAL DOCENTE  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

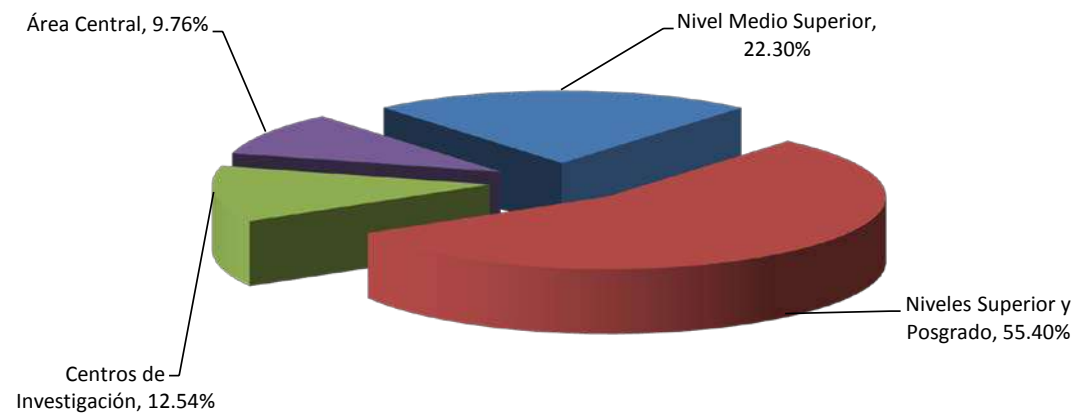
UNIDAD ACADÉMICA	BECA DE EXCLUSIVIDAD COFAA-IPN	BECA ESTUDIO COFAA-IPN	BECA BANCO DE MÉXICO COFAA-IPN	ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DE LOS INVESTIGADORES	LICENCIA CON GOCE DE SUELDO	ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE	TOTAL
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>363</b>	<b>94</b>	<b>15</b>	<b>472</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>154</b>
CIC				23	8	7	38
CITEDI				6	1	1	8
CICATA Altamira				27	2		29
CICATA Legaria				11	1		12
CICATA Querétaro				19	4		23
CIBA Tlaxcala				13	5		18
CIITEC				12	1	2	15
CIDETEC				7	1	1	9
CMPL				1	1		2
CRPL Tabasco				0	0		0
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>62</b>	<b>3</b>	<b>299</b>
CICIMAR				61	13		74
CIEMAD				16	1		17
CEPROBI				40	4	1	45
CIIDIR Durango				25	6	1	32
CIIDIR Michoacán				11	9	1	21
CIIDIR Oaxaca				35	14		49
CIIDIR Sinaloa				27	12		39
CBG				19	3		22
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>19</b>
CIECAS				10	8	1	19

Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.

**Tabla 3.42. DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE Y AÑO SABÁTICO  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

<i>IPN</i>	<i>DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE SABÁTICO</i>	<i>DOCENTES EJERCIENDO AÑO SABÁTICO</i>	<i>TOTAL</i>
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>257</b>	<b>287</b>
Nivel Medio Superior	7	57	64
Niveles Superior y Posgrado	20	139	159
Centros de Investigación	3	33	36
Área Central	0	28	28

**Fuente:** Secretaría Académica.





**Tabla 3.43. DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE Y AÑO SABÁTICO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

<i>UNIDAD ACADÉMICA</i>	<i>DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE SABÁTICO</i>	<i>DOCENTES EJERCIENDO AÑO SABÁTICO</i>	<i>TOTAL</i>
<b><i>Total</i></b>	<b><i>7</i></b>	<b><i>57</i></b>	<b><i>64</i></b>
<b><i>Total rama ICFM</i></b>	<b><i>4</i></b>	<b><i>33</i></b>	<b><i>37</i></b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1	3	4
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1	5	6
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	4	4
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1	4	5
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1	7	8
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"		2	2
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"		6	6
CET 1 "Walter Cross Buchanan"		2	2
<b><i>Total rama CMB</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>3</i></b>	<b><i>4</i></b>
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegarai"	1	3	4
<b><i>Total rama CSA</i></b>	<b><i>2</i></b>	<b><i>21</i></b>	<b><i>23</i></b>
CECyT 12 "José María Morelos"		8	8
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1	9	10
CECyT 5 "Benito Juárez"	1	3	4
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"		1	1

Fuente: Secretaría Académica.



Tabla 3.44. DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE Y AÑO SABÁTICO  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE SABÁTICO	DOCENTES EJERCIENDO AÑO SABÁTICO	TOTAL
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>139</b>	<b>159</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>10</b>	<b>83</b>	<b>93</b>
ESIME Zacatenco	1	5	6
ESIME Culhuacán	1	10	11
ESIME Azcapotzalco		4	4
ESIME Ticomán		1	1
ESIA Zacatenco	2	5	7
ESIA Tecamachalco		1	1
ESIT		2	2
ESIQIE	1	13	14
ESFM	3	3	6
ESCOM		8	8
UPIICSA	2	22	24
UPIBI		3	3
UPIITA		5	5
UPII Guanajuato		1	1
<b>Total rama CMB</b>	<b>2</b>	<b>32</b>	<b>34</b>
ENMH		6	6
ENCB	2	13	15
ESM		1	1
ESEO		4	4
CICS Milpa Alta		4	4
CICS Santo Tomás		4	4
<b>Total rama CSA</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>32</b>
ESCA Santo Tomás	2	5	7
ESCA Tepepan	1	5	6
ESE	2	8	10
EST	3	6	9

Fuente: Secretaría Académica.



Tabla 3.45 DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE Y AÑO SABÁTICO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE SABÁTICO	DOCENTES EJERCIENDO AÑO SABÁTICO	TOTAL
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>36</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
CIC		1	1
CITEDI	3	3	6
CICATA Altamira			0
CICATA Legaria		2	2
CICATA Querétaro		1	1
CIBA Tlaxcala			0
CIITEC		1	1
CIDETEC			0
CMPL		1	1
CRPL Tabasco			0
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>23</b>
CICIMAR		3	3
CIEMAD		3	3
CEPROBI		5	5
CIIDIR Durango		3	3
CIIDIR Michoacán		2	2
CIIDIR Oaxaca		4	4
CIIDIR Sinaloa		1	1
CBG		2	2
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
CIECAS		1	1

Fuente: Secretaría Académica.



## **PREDI 4**

**Formación de capacidades a lo largo de la vida.**

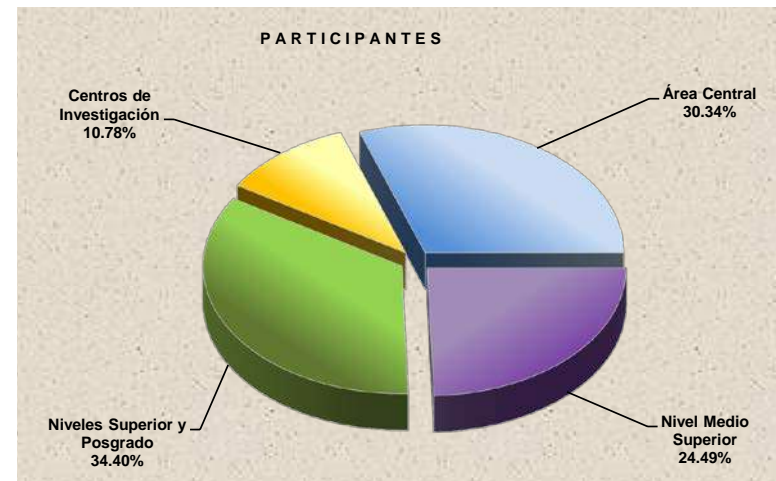
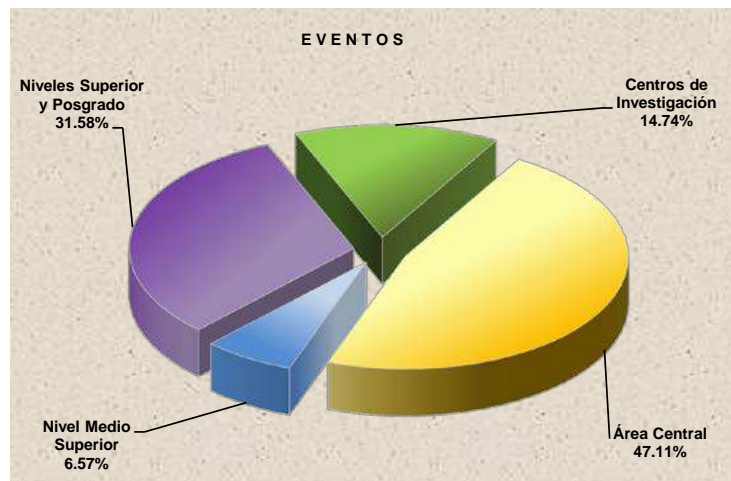




Tabla 4.1. EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES Y A DISTANCIA  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	EVENTOS PRESENCIALES	PARTICIPANTES	EVENTOS A DISTANCIA	PARTICIPANTES	TOTAL DE EVENTOS	TOTAL DE PARTICIPANTES
<b>Total</b>	<b>3,849</b>	<b>190,209</b>	<b>885</b>	<b>10,381</b>	<b>4,734</b>	<b>200,590</b>
Nivel Medio Superior	291	48,635	20	481	311	49,116
Niveles Superior y Posgrado	1,448	67,430	47	1,580	1,495	69,010
Centros de Investigación	500	20,178	198	1,437	698	21,615
Área Central	1,610	53,966	620	6,883	2,230	60,849

Fuente: Dirección de Educación Continua.



**Tabla 4.2. EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

<i>IPN</i>	<i>EVENTOS</i>	<i>PARTICIPANTES</i>
<b>Total</b>	<b>3,849</b>	<b>190,209</b>
Nivel Medio Superior	291	48,635
Niveles Superior y Posgrado	1,448	67,430
Centros de Investigación	500	20,178
Área Central	1,610	53,966

Fuente: Dirección de Educación Continua.

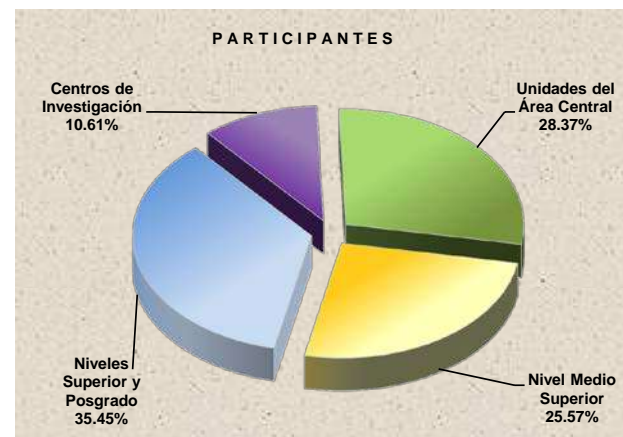
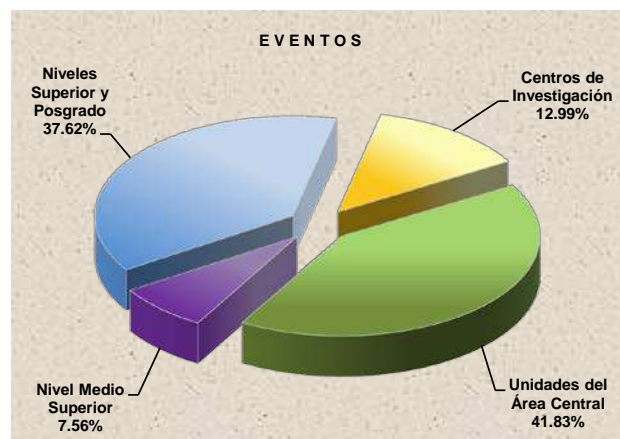




Tabla 4.3. EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		CONFERENCIAS		DIPLOMADOS		SEMINARIOS		TALLERES		OTROS		TOTAL	
	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.
<b>Total</b>	<b>167</b>	<b>34,615</b>	<b>65</b>	<b>9,841</b>	<b>2</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>110</b>	<b>45</b>	<b>2,610</b>	<b>9</b>	<b>1,417</b>	<b>291</b>	<b>48,635</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>137</b>	<b>29,214</b>	<b>6</b>	<b>375</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>110</b>	<b>20</b>	<b>468</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>167</b>	<b>30,182</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	11	1,249	1	95			2	90					14	1,434
CECyT 2 "Miguel Bernard"	9	3,957											9	3,957
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	5	100							1	9			6	109
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	6	3,013											6	3,013
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	10	13,450											10	13,450
CECyT 8 "Narciso Bassols"	16	265							9	153			25	418
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	36	3,786					1	20	3	175	1	15	41	3,996
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	500							4	57			5	557
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	32	535	5	280					3	74			40	889
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	11	2,359											11	2,359
<b>Total rama CMB</b>	<b>9</b>	<b>1,689</b>	<b>8</b>	<b>1,255</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>471</b>	<b>4</b>	<b>58</b>	<b>36</b>	<b>3,473</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	7	1,661	8	1,255					14	463	2	34	31	3,413
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	2	28							1	8	2	24	5	60
<b>Total rama CSA</b>	<b>21</b>	<b>3,712</b>	<b>51</b>	<b>8,211</b>	<b>2</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1,671</b>	<b>4</b>	<b>1,344</b>	<b>88</b>	<b>14,980</b>
CECyT 12 "José María Morelos"			10	3,164					1	1,200	3	1,272	14	5,636
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	7	415											7	415
CECyT 5 "Benito Juárez"	5	2,166	16	1,054	2	42			6	87	1	72	30	3,421
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	9	1,131	25	3,993					3	384			37	5,508

Fuente: Dirección de Educación Continua.



Tabla 4.4. EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		CONFERENCIAS		DIPLOMADOS		SEMINARIOS		TALLERES		OTROS		TOTAL	
	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.
<b>Total</b>	<b>1,003</b>	<b>39,897</b>	<b>110</b>	<b>13,670</b>	<b>111</b>	<b>2,398</b>	<b>132</b>	<b>3,866</b>	<b>55</b>	<b>1,432</b>	<b>37</b>	<b>6,167</b>	<b>1,448</b>	<b>67,430</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>690</b>	<b>14,041</b>	<b>81</b>	<b>9,369</b>	<b>43</b>	<b>1,102</b>	<b>68</b>	<b>2,287</b>	<b>27</b>	<b>707</b>	<b>22</b>	<b>5,171</b>	<b>931</b>	<b>32,677</b>
ESIME Zacatenco	46	1,968	2	180							2	240	50	2,388
ESIME Culhuacán	11	167	5	733	2	84					3	209	21	1,193
ESIME Azcapotzalco	32	820	30	3,563	1	5	15	396	6	143			84	4,927
ESIME Ticomán	32	454			2	55	4	118	3	25			41	652
ESIA Zacatenco	23	518			6	149	1	30	5	112			35	809
ESIA Tecamachalco	12	374	27	3,721	4	86	24	707			1	15	68	4,903
ESIA Ticomán	15	506	9	725	2	34	10	276			5	3,725	41	5,266
ESIT	13	212	3	226	1	40			6	112	1	17	24	607
ESIQIE	17	450					2	58	3	234			22	742
ESFM													0	0
ESCOM	20	3,059					2	469					22	3,528
UPIICSA	406	3,341	1	20	20	541	10	233	1	15	6	76	444	4,226
UPIBI	7	204									2	273	9	477
UPIITA	45	1,280	4	201					3	66			52	1,547
UPII Guanajuato	10	618			5	108					1	500	16	1,226
UPII Zacatecas	1	70									1	116	2	186
<b>Total rama CMB</b>	<b>114</b>	<b>2,782</b>	<b>10</b>	<b>936</b>	<b>10</b>	<b>220</b>	<b>23</b>	<b>472</b>	<b>3</b>	<b>66</b>	<b>15</b>	<b>996</b>	<b>175</b>	<b>5,472</b>
ENMH	19	689	2	70			10	232			10	488	41	1,479
ENCB	22	174					4	41					26	215
ESM	16	723	5	380	5	94			1	43	4	491	31	1,731
ESEO	53	1,148			3	76							56	1,224
CICS Milpa Alta	4	48	3	486	1	31	5	127	2	23	1	17	16	732
CICS Santo Tomás					1	19	4	72					5	91
<b>Total rama CSA</b>	<b>199</b>	<b>23,074</b>	<b>19</b>	<b>3,365</b>	<b>58</b>	<b>1,076</b>	<b>41</b>	<b>1,107</b>	<b>25</b>	<b>659</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>342</b>	<b>29,281</b>
ESCA Santo Tomás	21	361			49	934							70	1,295
ESCA Tepepan	38	19,767					26	661	25	659			89	21,087
ESE	6	120	19	3,365	8	116	15	446					48	4,047
EST	134	2,826			1	26							135	2,852

Fuente: Dirección de Educación Continua.



Tabla 4.5. EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		CONFERENCIAS		DIPLOMADOS		SEMINARIOS		TALLERES		OTROS		TOTAL	
	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.
<b>Total</b>	<b>366</b>	<b>5,817</b>	<b>129</b>	<b>6,094</b>	<b>7</b>	<b>123</b>	<b>22</b>	<b>1,075</b>	<b>18</b>	<b>384</b>	<b>31</b>	<b>4,615</b>	<b>500</b>	<b>20,178</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>330</b>	<b>4,993</b>	<b>5</b>	<b>196</b>	<b>4</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>530</b>	<b>4</b>	<b>113</b>	<b>4</b>	<b>473</b>	<b>359</b>	<b>6,353</b>
CIC	53	687	1	90	1	16	10	462					65	1,255
CITEDI													0	0
CICATA Legaria													0	0
CICATA Altamira	4	151	3	72					2	84			9	307
CICATA Querétaro											1	462	1	462
CIBA Tlaxcala	4	33	1	34			2	68					7	135
CIITEC	243	3,868											243	3,868
CIDETEC	13	125			2	22							15	147
CMPL	12	111			1	10			2	29	3	11	18	161
CRPL Tabasco	1	18											1	18
<b>Total rama CMB</b>	<b>34</b>	<b>814</b>	<b>122</b>	<b>5,821</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>545</b>	<b>11</b>	<b>238</b>	<b>27</b>	<b>4,142</b>	<b>137</b>	<b>13,776</b>
CICIMAR	12	234							1	15			13	249
CIEMAD	7	216	24	1,327			5	747	2	42	7	1,195	45	3,527
CEPROBI	5	98	13	313			11	307	3	54	4	89	36	861
CIIDIR Durango	2	50	3	54					3	108			8	212
CIIDIR Michoacán	1	9	3	250					1	31	7	1,593	12	1,883
CIIDIR Oaxaca			10	6,565									10	6,565
CIIDIR Sinaloa	4	133	3	173					1	33	1	42	9	381
CBG	3	74							1	24			4	98
<b>Total rama CSA</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>77</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>49</b>
CIECAS	2	10			2	39							4	49

Fuente: Dirección de Educación Continua.



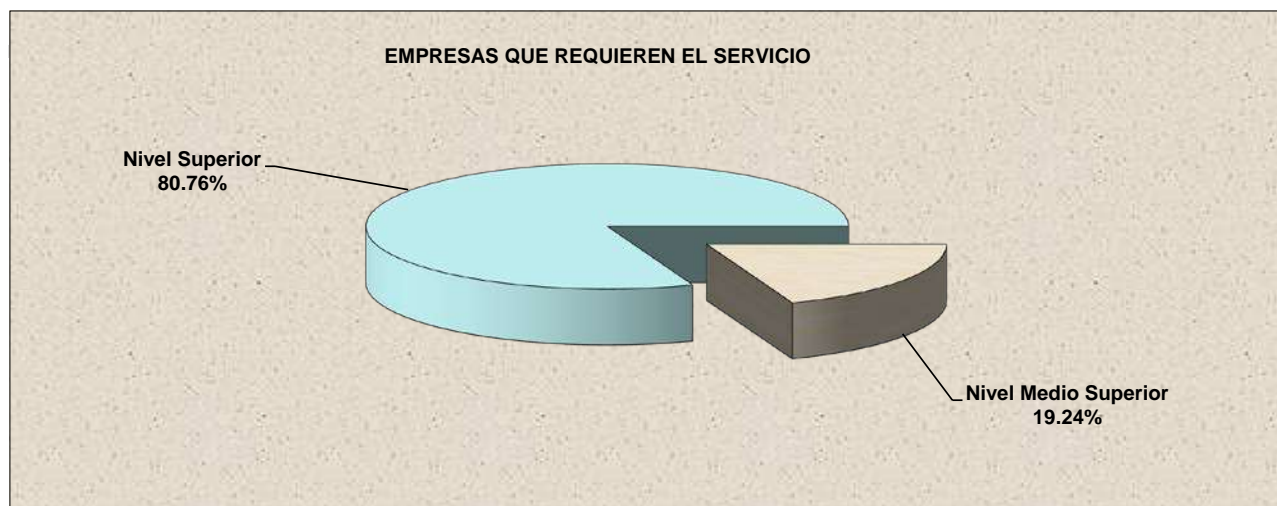
Tabla 4.6. EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES  
ÁREA CENTRAL

UNIDAD DEL ÁREA CENTRAL	CURSOS		CONFERENCIAS		DIPLOMADOS		SEMINARIOS		TALLERES		OTROS		TOTAL	
	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.
<b>Total</b>	<b>949</b>	<b>14,343</b>	<b>47</b>	<b>2,214</b>	<b>31</b>	<b>608</b>	<b>41</b>	<b>1,001</b>	<b>82</b>	<b>2,228</b>	<b>460</b>	<b>33,572</b>	<b>1,610</b>	<b>53,966</b>
Dirección de Educación Continua	20	351	1	6					7	231	103	1,844	131	2,432
CEC Allende	288	5,101			8	159							296	5,260
CEC Campeche	28	711	1	13	3	23	32	765			1	500	65	2,012
CEC Cancún	103	1,095					5	134	1	12	83	11,188	192	12,429
CEC Culiacán	3	101	4	74	4	106			20	636	22	1,135	53	2,052
CEC Mazatlán	45	769			4	88			6	74	18	1,180	73	2,111
CEC Mochis	71	1,139	10	392	2	46			9	222	15	2,284	107	4,083
CEC Morelia	48	882	6	762	1	19			16	431	58	5,676	129	7,770
CEC Oaxaca	17	413			7	132	4	102	9	231	45	2,170	82	3,048
CEC Reynosa	70	689	7	100					3	62	1	367	81	1,218
CEC Tampico	48	567	1	29					1	16	70	3,146	120	3,758
CEC Tijuana	70	818			1	24					4	358	75	1,200
CEC Tlaxcala	88	1,337	17	838	1	11			7	248	13	2,208	126	4,642
CEC Papantla									3	65			3	65
CEC Pachuca											27	1,516	27	1,516
Dirección de Cómputo y Comunicaciones	50	370											50	370

Fuente: Dirección de Educación Continua.

**Tabla 4.7. BOLSA DE TRABAJO ALUMNOS REGISTRADOS Y COLOCADOS  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	ALUMNOS REGISTRADOS	ALUMNOS COLOCADOS	EMPRESAS QUE REQUIEREN EL SERVICIO			TOTAL EMPRESAS
			Público	Privado	Social	
<b>Total</b>	<b>16,379</b>	<b>9,092</b>	<b>322</b>	<b>2,942</b>	<b>120</b>	<b>3,384</b>
Nivel Medio Superior	3,304	1,590	48	556	47	651
Nivel Superior	13,075	7,502	274	2,386	73	2,733







**Tabla 4.8. BOLSA DE TRABAJO ALUMNOS REGISTRADOS Y COLOCADOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	ALUMNOS REGISTRADOS	ALUMNOS COLOCADOS	EMPRESAS QUE REQUIEREN EL SERVICIO			TOTAL EMPRESAS
			Público	Privado	Social	
<b>Total</b>	<b>3,304</b>	<b>1,590</b>	<b>48</b>	<b>556</b>	<b>47</b>	<b>651</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>2,051</b>	<b>816</b>	<b>27</b>	<b>377</b>	<b>2</b>	<b>406</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	77	75	8	30	0	38
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	175	80	0	50	0	50
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	194	92	0	50	0	50
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	89	106	1	31	0	32
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	241	83	3	28	0	31
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	17	62	0	23	1	24
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	414	46	12	57	0	69
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	243	133	0	33	1	34
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	247	82	3	30	0	33
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	354	57	0	45	0	45
<b>Total rama CMB</b>	<b>679</b>	<b>421</b>	<b>5</b>	<b>55</b>	<b>14</b>	<b>74</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	607	80	5	33	6	44
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	72	341	0	22	8	30
<b>Total rama CSA</b>	<b>574</b>	<b>353</b>	<b>16</b>	<b>124</b>	<b>31</b>	<b>171</b>
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	229	100	14	26	7	47
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	137	113	1	32	6	39
CECyT 5 "Benito Juárez"	115	87	1	43	8	52
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	93	53	0	23	10	33

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

Tabla 4.9. BOLSA DE TRABAJO ALUMNOS REGISTRADOS Y COLOCADOS  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	ALUMNOS REGISTRADOS	ALUMNOS COLOCADOS	EMPRESAS QUE REQUIEREN EL SERVICIO			TOTAL EMPRESAS
			Público	Privado	Social	
<b>Total</b>	<b>13,075</b>	<b>7,502</b>	<b>274</b>	<b>2,386</b>	<b>73</b>	<b>2,733</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>6,319</b>	<b>4,446</b>	<b>184</b>	<b>1,506</b>	<b>20</b>	<b>1,710</b>
ESIME Zacatenco	353	640	11	145	0	156
ESIME Culhuacán	215	325	17	134	0	151
ESIME Azcapotzalco	1,428	394	12	125	1	138
ESIME Ticomán	104	144	2	81	0	83
ESIA Zacatenco	668	324	12	156	8	176
ESIA Tecamachalco	667	274	24	102	5	131
ESIA Ticomán	439	128	5	77	1	83
ESIT	207	174	18	66	1	85
ESIQIE	283	602	2	93	1	96
ESFM	23	70	16	84	0	100
ESCOM	527	198	27	128	2	157
UPIICSA	713	872	22	116	0	138
UPIBI	249	146	16	94	0	110
UPIITA	419	138	0	81	1	82
UPII Guanajuato	24	17	0	24	0	24
UPII Zacatecas						
<b>Total rama CMB</b>	<b>3,208</b>	<b>999</b>	<b>39</b>	<b>415</b>	<b>45</b>	<b>499</b>
ENMH	373	89	4	69	15	88
ENCB	315	316	13	88	11	112
ESM	370	153	6	66	5	77
ESEO	328	94	9	65	1	75
CICS Milpa Alta	1,277	168	4	72	5	81
CICS Santo Tomás	545	179	3	55	8	66
<b>Total rama CSA</b>	<b>3,548</b>	<b>2,057</b>	<b>51</b>	<b>465</b>	<b>8</b>	<b>524</b>
ESCA Santo Tomás	442	1,068	15	160	0	175
ESCA Tepepan	2,413	547	13	123	2	138
ESE	402	243	14	94	5	113
EST	291	199	9	88	1	98

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.





## **PREDI 5**

**Capacidades al servicio de la vinculación con el sector productivo.**



Tabla 5.1. SERVICIO EXTERNO POR TIPO  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	SERVICIOS									TOTAL DE SERVICIOS
	Asesoría y/o consulta	Experimentos en laboratorio o plantas piloto	Cursos de capacitación y/o adiestramiento	Desarrollo de proyectos y/o procesos	Consultas médicas y/o análisis clínicos	Diplomados	Idiomas (cursos)	Actividades de promoción	Cómputo (cursos)	
<b>Total</b>	<b>3,747</b>	<b>2,549</b>	<b>450</b>	<b>84</b>	<b>51,120</b>	<b>20</b>	<b>4,840</b>	<b>101</b>	<b>116</b>	<b>63,027</b>
Nivel Medio Superior	2	1	20	1	306		138	3	3	474
Niveles Superior y Posgrado	3,167	2,019	355	69	50,358	20	4,698	85	60	60,831
Centros de Investigación	578	529	75	14	456	0	4	13	53	1,722

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.

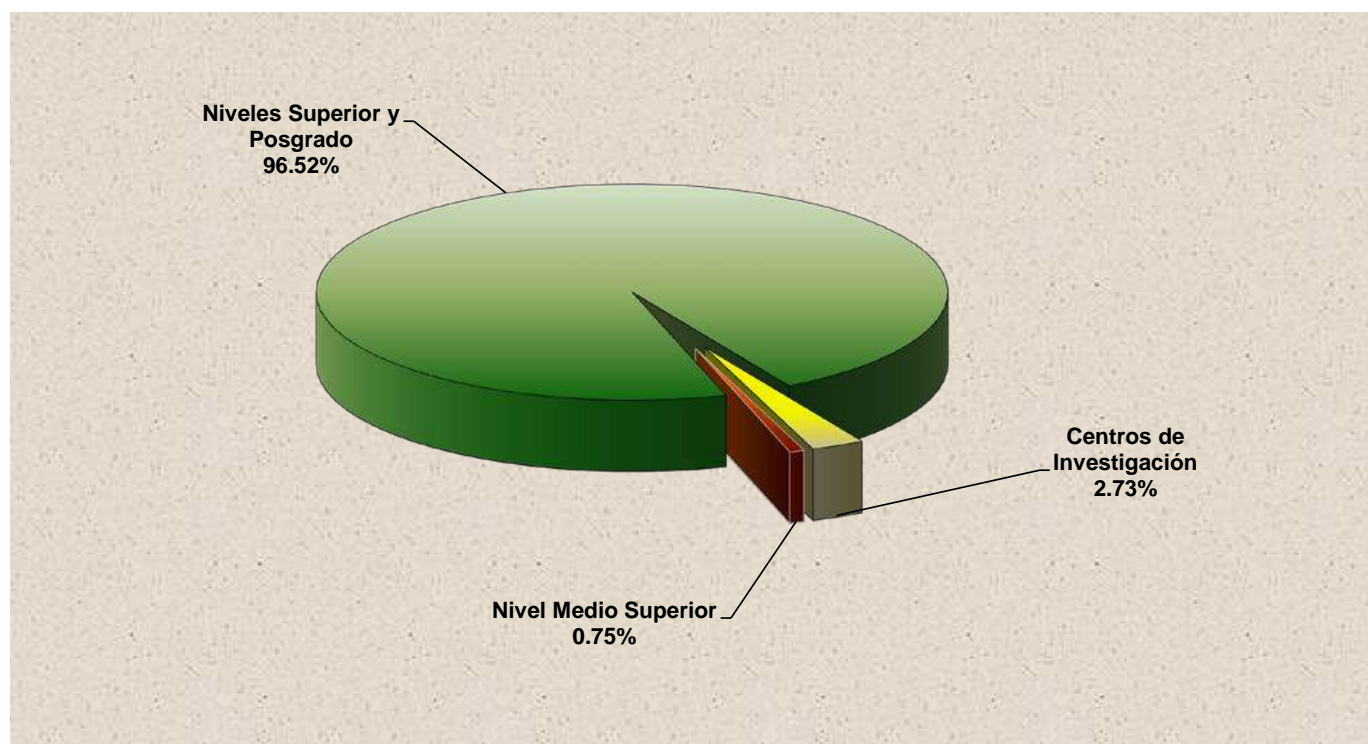




Tabla 5.2. SERVICIO EXTERNO POR TIPO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	SERVICIOS									TOTAL DE SERVICIOS
	Asesoría y/o consulta	Experiment. en lab.o plantas piloto	Cursos de capacitación y/o adiestramiento	Desarrollo de proyectos y/o procesos	Consultas médicas y/o análisis clínicos	Diplomados	Idiomas (cursos)	Actividades de promoción	Cómputo (cursos)	
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>306</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>474</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"			3							3
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"			4	1						5
CECyT 7 "Cuauhtémoc"			1				1			2
CECyT 8 "Narciso Bassols"			2				1	1		4
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"			2							2
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"							1			1
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"			2							2
CET 1 "Walter Cross Buchanan"							1			1
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"									2	2
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"		1	1		1		1	2		6
<b>Total rama CSA</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>305</b>	<b>0</b>	<b>133</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>446</b>
CECyT 12 "José María Morelos"			1							1
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"			1		305		130			436
CECyT 5 "Benito Juárez"	2									2
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"			3				3		1	7

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.



Tabla 5.3. SERVICIO EXTERNO POR TIPO  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	SERVICIOS									TOTAL DE SERVICIOS
	Asesoría y/o consulta	Experimentos en laboratorio o plantas piloto	Cursos de capacitación y/o adiestramiento	Desarrollo de proyectos y/o procesos	Consultas médicas y/o análisis clínicos	Diplomados	Idiomas (cursos)	Actividades de promoción	Cómputo (cursos)	
<b>Total</b>	<b>3,167</b>	<b>2,019</b>	<b>355</b>	<b>69</b>	<b>50,358</b>	<b>20</b>	<b>4,698</b>	<b>85</b>	<b>60</b>	<b>60,831</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>26</b>	<b>2,019</b>	<b>249</b>	<b>67</b>	<b>1,984</b>	<b>2</b>	<b>4,638</b>	<b>85</b>	<b>44</b>	<b>9,114</b>
ESIME Zacatenco			40							40
ESIME Culhuacán							1,401			1,401
ESIME Azcapotzalco	24									24
ESIME Ticomán			14	8			126			148
ESIA Zacatenco			4	3						7
ESIA Tecamachalco				6		1	26	1		34
ESIA Ticomán				15						15
ESIT	2	1,681	18		575	1				2,277
ESIQIE		338					23			361
ESFM			1	24			2			27
UPIICSA					106		9		44	159
UPIBI			150	2			3,024			3,176
UPIITA			22	9	1,303		27			1,361
UPII Zacatecas								84		84
<b>Total rama CMB</b>	<b>2,709</b>	<b>0</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>48,374</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51,170</b>
ENMH			30		38,352					38,382
ENCB	2,671				1,255					3,926
ESM			2		282					284
ESEO			49			6				55
CICS Milpa Alta					8,485					8,485
CICS Santo Tomás	38									38
<b>Total rama CSA</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>547</b>
ESCA Santo Tomás	2		22			9				33
ESCA Tepepan	430						60		16	506
EST			3	2		3				8

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.





Tabla 5.4. SERVICIO EXTERNO POR TIPO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	SERVICIOS									TOTAL DE SERVICIOS
	Asesoría y/o consulta	Experimentos en laboratorio o plantas piloto	Cursos de capacitación y/o adiestramiento	Desarrollo de proyectos y/o procesos	Consultas médicas y/o análisis clínicos	Diplomados	Idiomas (Cursos)	Actividades de promoción	Cómputo (cursos)	
<b>Total</b>	<b>578</b>	<b>529</b>	<b>75</b>	<b>14</b>	<b>456</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>53</b>	<b>1,722</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>375</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>435</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>53</b>	<b>898</b>
CIC	2								53	55
CITEDI	1		1					3		5
CICATA Altamira	14			4						18
CICATA Querétaro	47									47
CIITEC	307									742
CIDETEC				1						1
CMPL	4		8	4			4	10		30
<b>Total rama CMB</b>	<b>203</b>	<b>529</b>	<b>66</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>823</b>
CICIMAR	1			3						4
CIEMAD			8	1						9
CEPROBI	5									5
CIIDIR Durango	82									82
CIIDIR Michoacán	54									54
CIIDIR Oaxaca	60									60
CIIDIR Sinaloa		529								529
CBG	1		58		21					80
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
CIECAS				1						1

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.

Tabla 5.5. SERVICIO EXTERNO POR SECTOR Y PARTICIPANTES  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	SERVICIO POR SECTOR			EMPRESAS U ORGANISMOS BENEFICIADOS	personas que recibieron el servicio	PARTICIPANTES	
	Público	Privado	Social			Alumnos	Docentes
<b>Total</b>	<b>55,864</b>	<b>6,500</b>	<b>663</b>	<b>1,906</b>	<b>145,136</b>	<b>1,559</b>	<b>1,998</b>
Nivel Medio Superior	462	3	9	10	33,773	16	793
Niveles Superior y Posgrado	54,863	5,389	579	1,572	109,965	1,482	1,015
Centros de Investigación	539	1,108	75	324	1,398	61	190

**Fuente:** Escuelas, Centros y Unidades del IPN.

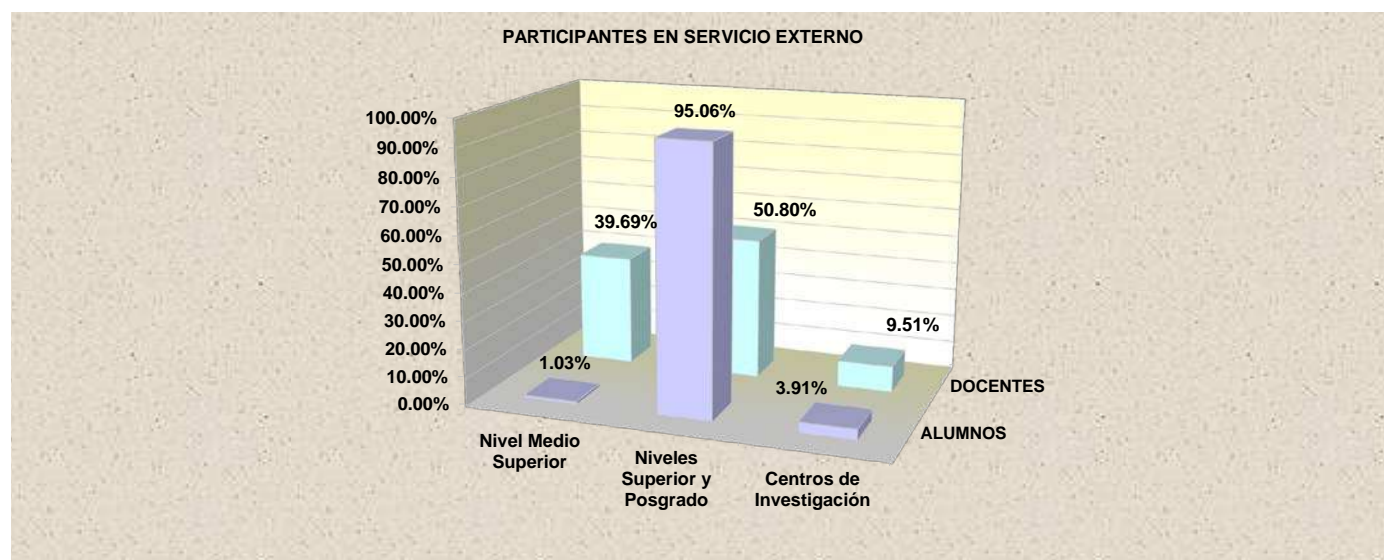




Tabla 5.6. SERVICIO EXTERNO POR SECTOR Y PARTICIPANTES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	SERVICIOS			EMPRESAS U ORGANISMOS BENEFICIADOS	PERSONAS QUE RECIBIERON EL SERVICIO	PARTICIPANTES	
	Público	Privado	Social			Alumnos	Docentes
<b>Total</b>	<b>462</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>33,773</b>	<b>16</b>	<b>793</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>21,468</b>	<b>4</b>	<b>358</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	3				2,804		120
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1	1	3	1	71	4	7
CECyT 7 "Cuauhtémoc"			2		7,395		5
CECyT 8 "Narciso Bassols"	4				5,479		91
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	2				1,496		41
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1				1,400		28
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"		2			1,800		50
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1				1,023		16
<b>Total rama CMB</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3,568</b>	<b>1</b>	<b>132</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	2				1,227		36
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	5		1	5	2,341	1	96
<b>Total rama CSA</b>	<b>443</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>8,737</b>	<b>11</b>	<b>303</b>
CECyT 12 "José María Morelos"			1		408		12
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	436				4,864		183
CECyT 5 "Benito Juárez"			2		1,097		25
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	7			4	2,368	11	83

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.



Tabla 5.7. SERVICIO EXTERNO POR SECTOR Y PARTICIPANTES  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	SERVICIOS			EMPRESAS U ORGANISMOS BENEFICIADOS	PERSONAS QUE RECIBIERON EL SERVICIO	PARTICIPANTES	
	Público	Privado	Social			Alumnos	Docentes
<b>Total</b>	<b>54,863</b>	<b>5,389</b>	<b>579</b>	<b>1,572</b>	<b>109,965</b>	<b>1,482</b>	<b>1,015</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>6,739</b>	<b>2,345</b>	<b>30</b>	<b>815</b>	<b>38,037</b>	<b>171</b>	<b>554</b>
ESIME Zacatenco	27	13		40	933		86
ESIME Culhuacán	1,401				15,300		109
ESIME Azcapotzalco		24		6			8
ESIME Ticomán	141	7		22	1,110	3	50
ESIA Zacatenco	5		2	9		15	15
ESIA Tecamachalco	6		28	8	427	24	50
ESIA Ticomán	15			15		24	18
ESIT	18	2,259		659	68	68	25
ESIQIE	361			27	4,940		32
ESFM	3	24		21	645		25
UPIICSA	159			1	10,982		35
UPIBI	3,174	2		3		8	29
UPIITA	1,361			4	2,045	17	64
UPII Zacatecas	68	16			1,587	12	8
<b>Total rama CMB</b>	<b>47,594</b>	<b>3,029</b>	<b>547</b>	<b>756</b>	<b>48,252</b>	<b>1,311</b>	<b>249</b>
ENMH	38,382				39,647	12	52
ENCB	1,255	2,671		722			35
ESM	283	1		5	120	8	11
ESEO	48	7		11			87
CICS Milpa Alta	7,589	349	547	1	8,485	150	14
CICS Santo Tomás	37	1		17		1,141	50
<b>Total rama CSA</b>	<b>530</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>23,676</b>	<b>0</b>	<b>212</b>
ESCA Santo Tomás	24	9		1	878		60
ESCA Tepepan	506				22,428		106
EST		6	2		370		46

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.



Tabla 5.8. SERVICIO EXTERNO POR SECTOR Y PARTICIPANTES  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	SERVICIOS			EMPRESAS U ORGANISMOS BENEFICIADOS	PERSONAS QUE RECIBIERON EL SERVICIO	PARTICIPANTES	
	Público	Privado	Social			Alumnos	Docentes
<b>Total</b>	<b>539</b>	<b>1,108</b>	<b>75</b>	<b>324</b>	<b>1,398</b>	<b>61</b>	<b>190</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>460</b>	<b>427</b>	<b>11</b>	<b>172</b>	<b>1,332</b>	<b>35</b>	<b>110</b>
CIC	55			2	698	3	22
CITEDI	4	1		5		5	9
CICATA Legaria	1	13		14		3	12
CICATA Altamira		4		4			18
CICATA Querétaro		47		14			1
CIITEC	384	348	10	110	634	22	8
CIDETEC	1			1		2	2
CMPL	15	14	1	22			38
<b>Total rama CMB</b>	<b>78</b>	<b>681</b>	<b>64</b>	<b>151</b>	<b>66</b>	<b>20</b>	<b>75</b>
CICIMAR		3	1	4	4		9
CIEMAD	3	2	4	21			19
CEPROBI		5		5			6
CIIDIR Durango	13	58	11	9	11		8
CIIDIR Michoacán	2	13	39	15	39		5
CIIDIR Oaxaca	9	42	9	35	8	5	9
CIIDIR Sinaloa		529		42	4	15	10
CBG	51	29		20			9
<b>Total rama CSA</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
CIECAS	1			1		6	5

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.

Tabla 5.9. PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN DE EMPRESARIOS (POLIEMPRENDE)  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	PROYECTOS EMPRENDEDORES	PARTICIPANTES			
		Alumnos	%	Docentes	%
<b>Total</b>	<b>848</b>	<b>2,406</b>	<b>100.00%</b>	<b>997</b>	<b>100.00%</b>
Nivel Medio Superior	283	1,136	47.22%	465	46.64%
Niveles Superior y Posgrado	565	1,270	52.78%	532	53.36%

Fuente: Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.

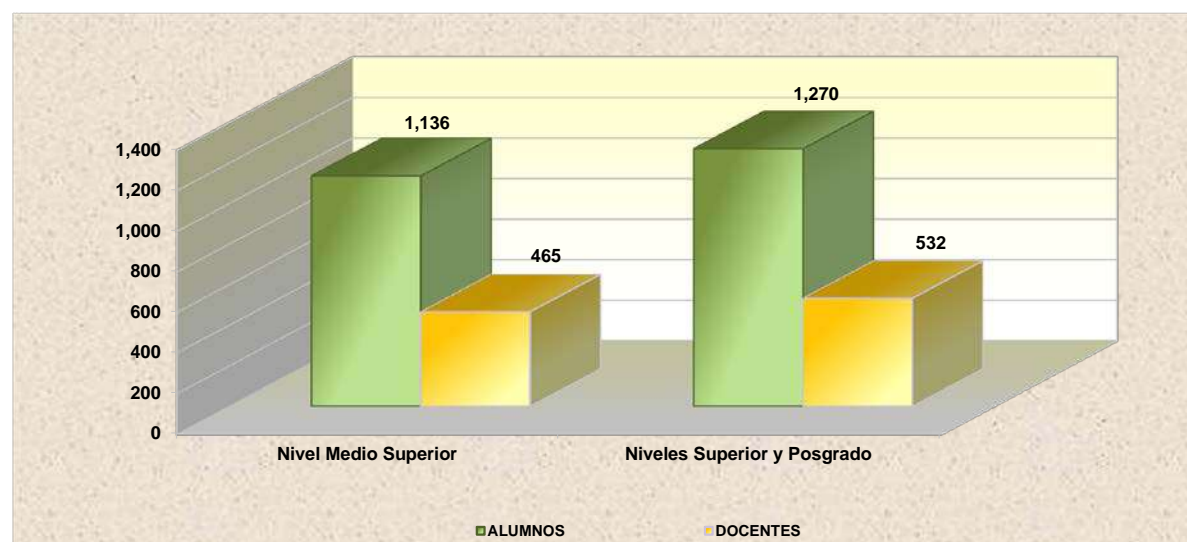




Tabla 5.10. PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN DE EMPRESARIOS (POLIEMPRENDE)  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PROYECTOS EMPRENDEDORES	PARTICIPANTES	
		Alumnos	Docentes
<b>Total</b>	<b>283</b>	<b>1,136</b>	<b>465</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>230</b>	<b>941</b>	<b>364</b>
CECyT 2 "Miguel Bernard"	7	19	4
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	19	69	32
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	135	589	230
CECyT 8 "Narciso Bassols"	9	48	6
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	18	99	27
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	38	113	61
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	4	4	4
<b>Total rama CMB</b>	<b>45</b>	<b>177</b>	<b>90</b>
CECyT 15 "Diodoro Antúnez Echegaray"	45	177	90
<b>Total rama CSA</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>11</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	3	3	6
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	5	15	5

Fuente: Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.



Tabla 5.11. PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN DE EMPRESARIOS (POLIEMPRENDE)  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	PROYECTOS EMPRENDEDORES	PARTICIPANTES	
		Alumnos	Docentes
<b>Total</b>	<b>565</b>	<b>1,270</b>	<b>532</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>227</b>	<b>372</b>	<b>353</b>
ESIME Zacatenco	3	3	3
ESIME Culhuacán	14	28	24
ESIME Azcapotzalco	28	52	48
ESIME Ticomán	3	3	3
ESIA Zacatenco	19	36	18
ESIA Tecamachalco	15	33	30
ESIA Ticomán	3	3	3
ESIQIE	12	15	12
ESFM	2	3	2
UPIICSA	60	111	105
UPIBI	14	25	11
UPIITA	54	60	94
<b>Total rama CMB</b>	<b>93</b>	<b>263</b>	<b>55</b>
ENCB	3	3	3
ESEO	5	20	8
CICS Santo Tomás	85	240	44
<b>Total rama CSA</b>	<b>245</b>	<b>635</b>	<b>124</b>
ESCA Santo Tomás	117	291	73
ESCA Tepepan	10	10	4
ESE	118	334	47

Fuente: Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.





Tabla 5.12. LABORATORIOS ACREDITADOS

UNIDAD ACADÉMICA	LABORATORIO	ÁREA
CIITEC	Control Ambiental	Agua
CIITEC	Control Ambiental	Fuentes fijas
CIITEC	Ambiente Hostil	Química
CIITEC	Metrología y Pruebas Físicas	Pruebas mecánicas
ESFM	Termometría	Temperatura
ESIT	Ensayos Textiles	Textil y del vestido
ENCB	Instrumentación y Análisis de Agua	Agua
ENCB	Investigación y Asistencia Técnica	Tercero autorizado por la COFEPRIS como Laboratorio de Prueba
CIIDIR DGO.	Central de Instrumentación / Microbiología	Laboratorio habilitado por la COPRISED en el área de agua y alimentos.
CIIEMAD	Análisis y Monitoreo Ambiental	Investigación

Fuente: Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial.

Tabla 5.13. PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES  
AGREGADO INSTITUCIONAL

UNIDAD ACADÉMICA	PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES FORÁNEAS			PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES METROPOLITANAS			TOTAL PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES		
	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes
<b>Total</b>	<b>956</b>	<b>28,855</b>	<b>1,269</b>	<b>1,072</b>	<b>33,441</b>	<b>1,301</b>	<b>2,028</b>	<b>62,296</b>	<b>2,570</b>
Nivel Medio Superior	450	15,526	565	564	19,106	680	1,014	34,632	1,245
Nivel Superior	506	13,329	704	508	14,335	621	1,014	27,664	1,325

Fuente: Dirección de Educación Media Superior y Dirección de Educación Superior.

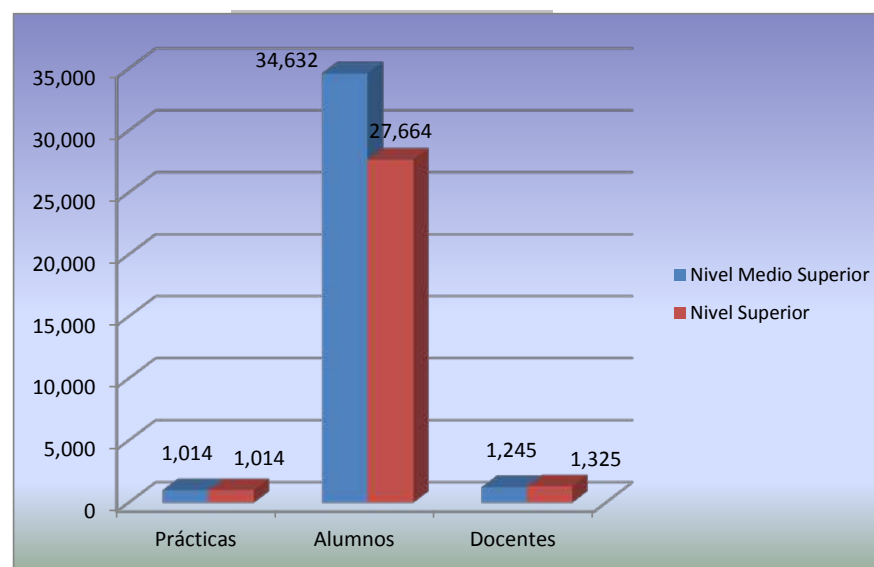




Tabla 5.14. PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES FORÁNEAS			PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES METROPOLITANAS			TOTAL PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES		
	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes
<b>Total</b>	<b>450</b>	<b>15,526</b>	<b>565</b>	<b>564</b>	<b>19,106</b>	<b>680</b>	<b>1,014</b>	<b>34,632</b>	<b>1,245</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>310</b>	<b>10,221</b>	<b>385</b>	<b>427</b>	<b>13,993</b>	<b>488</b>	<b>737</b>	<b>24,214</b>	<b>873</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	19	690	20	36	1,224	40	55	1,914	60
CECyT 2 "Miguel Bernard"	13	512	13	40	1,590	42	53	2,102	55
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	33	886	33	16	588	16	49	1,474	49
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	55	1,818	55	64	2,128	70	119	3,946	125
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	34	1,360	54	43	1,680	65	77	3,040	119
CECyT 8 "Narciso Bassols"	22	589	26	38	1,025	48	60	1,614	74
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	21	763	21	72	2,220	75	93	2,983	96
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	50	1,715	83	33	1,165	37	83	2,880	120
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	43	1,407	60	51	1,567	61	94	2,974	121
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	20	481	20	34	806	34	54	1,287	54
<b>Total rama CMB</b>	<b>45</b>	<b>1,659</b>	<b>64</b>	<b>83</b>	<b>3,001</b>	<b>131</b>	<b>128</b>	<b>4,660</b>	<b>195</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	27	965	42	53	1,853	84	80	2,818	126
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	18	694	22	30	1,148	47	48	1,842	69
<b>Total rama CSA</b>	<b>95</b>	<b>3,646</b>	<b>116</b>	<b>54</b>	<b>2,112</b>	<b>61</b>	<b>149</b>	<b>5,758</b>	<b>177</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	33	1,296	35	11	435	11	44	1,731	46
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	30	1,154	39	12	480	12	42	1,634	51
CECyT 5 "Benito Juárez"	11	428	11	8	304	10	19	732	21
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	21	768	31	23	893	28	44	1,661	59

Fuente: Dirección de Educación Media Superior



Tabla 5.15. PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES  
NIVEL SUPERIOR

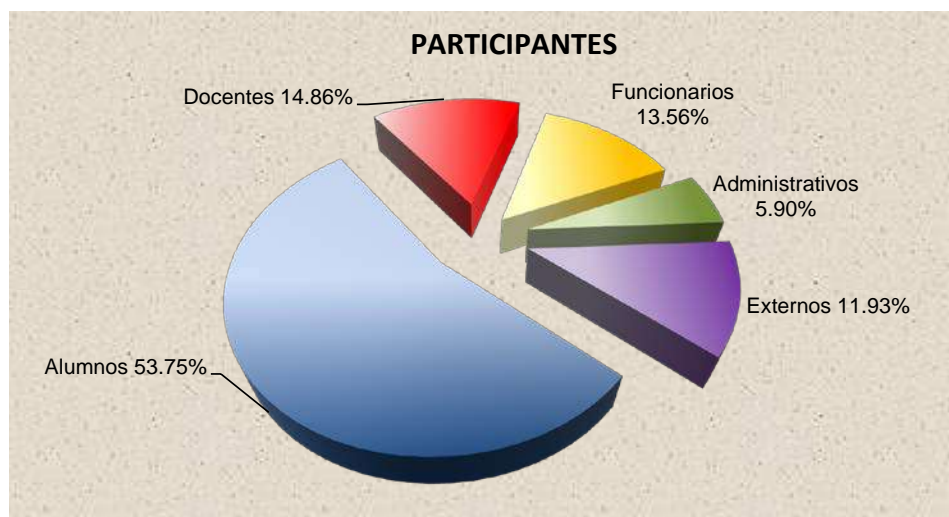
UNIDAD ACADÉMICA	PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES FORÁNEAS			PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES METROPOLITANAS			TOTAL PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES		
	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes
<b>Total</b>	<b>506</b>	<b>13,329</b>	<b>704</b>	<b>508</b>	<b>14,335</b>	<b>621</b>	<b>1,014</b>	<b>27,664</b>	<b>1,325</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>267</b>	<b>6,443</b>	<b>289</b>	<b>230</b>	<b>4,808</b>	<b>234</b>	<b>497</b>	<b>11,251</b>	<b>523</b>
ESIME Zacatenco	77	1,920	77	73	1,251	73	150	3,171	150
ESIME Culhuacán	4	101	4	16	312	16	20	413	20
ESIME Azcapotzalco	24	563	24	31	685	31	55	1,248	55
ESIME Ticomán	28	680	28	0	0	0	28	680	28
ESIA Zacatenco	36	985	36	20	490	20	56	1,475	56
ESIA Tecamachalco	15	453	15	1	40	1	16	493	16
ESIA Ticomán	18	320	34	0	0	0	18	320	34
ESIT	8	251	8	0	0	0	8	251	8
ESIQIE	37	658	41	67	1,394	71	104	2,052	112
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	1	25	1	10	299	10	11	324	11
UPIICSA	9	269	9	6	176	6	15	445	15
UPIBI	9	191	9	4	102	4	13	293	13
UPIITA	0	0	0	2	59	2	2	59	2
UPII Guanajuato	1	27	3	0	0	0	1	27	3
UPII Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>198</b>	<b>5,388</b>	<b>373</b>	<b>227</b>	<b>8,063</b>	<b>336</b>	<b>425</b>	<b>13,451</b>	<b>709</b>
ENMH	3	100	4	0	0	0	3	100	4
ENCB	158	3,777	332	90	3,041	198	248	6,818	530
ESM	14	556	14	31	1,315	32	45	1,871	46
ESEO	0	0	0	7	722	7	7	722	7
CICS Milpa Alta	18	817	18	10	634	10	28	1,451	28
CICS Santo Tomás	5	138	5	89	2,351	89	94	2,489	94
<b>Total rama CSA</b>	<b>41</b>	<b>1,498</b>	<b>42</b>	<b>51</b>	<b>1,464</b>	<b>51</b>	<b>92</b>	<b>2,962</b>	<b>93</b>
ESCA Santo Tomás	14	442	15	31	909	31	45	1,351	46
ESCA Tepepan	11	372	11	20	555	20	31	927	31
ESE	7	286	7	0	0	0	7	286	7
EST	9	398	9	0	0	0	9	398	9

Fuente: Dirección de Educación Superior.

**Tabla 5.16. EVENTOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

EVENTOS	TIPO DE EVENTO		TOTAL DE EVENTOS	PARTICIPANTES				
	Científicos y Tecnológicos	Educativo		Alumnos	Docentes	Funcionarios	Administrativos	Externos
Organizados por el IPN	34	50	84	1,890	425	434	193	241
Participación del IPN	27	12	39	88	122	65	24	198
<b>Total</b>	<b>61</b>	<b>62</b>	<b>123</b>	<b>1,978</b>	<b>547</b>	<b>499</b>	<b>217</b>	<b>439</b>

**Fuente:** Coordinación de Cooperación Académica y la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial.





## **PREDI 6**

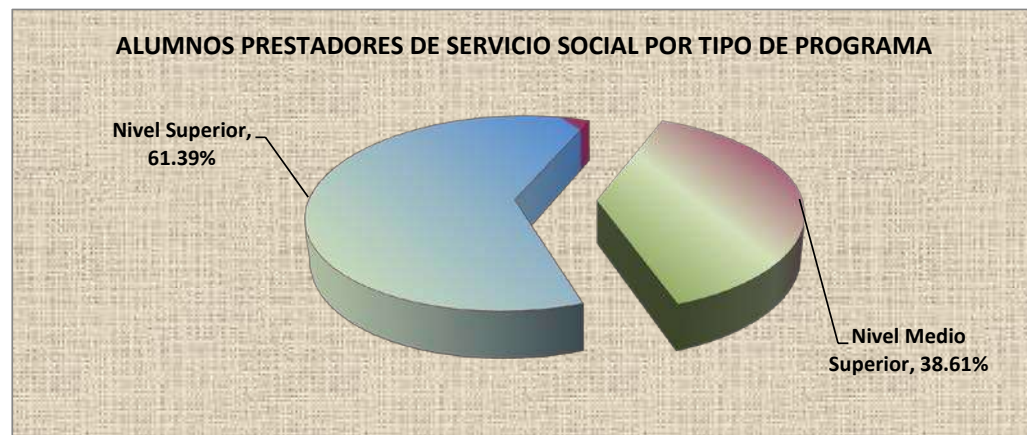
**Nuevas rutas para el servicio social: cumplir el compromiso nacional.**



**Tabla 6.1. ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL POR TIPO DE PROGRAMA AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	PROGRAMAS EXTRA- INSTITUCIONALES	PROGRAMAS INSTITUCIONALES		VALIDACIÓN	TOTAL
		DEySS	Unidades Académicas		
<b>Total</b>	<b>10,239</b>	<b>715</b>	<b>13,320</b>	<b>131</b>	<b>24,405</b>
Nivel Medio Superior	2,220	104	7,074	25	9,423
Nivel Superior	8,019	611	6,246	106	14,982

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.







**Tabla 6.2. ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL POR TIPO DE PROGRAMA  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMAS EXTRA- INSTITUCIONALES	PROGRAMA INSTITUCIONAL		VALIDACIÓN	TOTAL
		DEySS	Unidades Académicas		
<b>Total</b>	<b>2,220</b>	<b>104</b>	<b>7,074</b>	<b>25</b>	<b>9,423</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>896</b>	<b>54</b>	<b>4,699</b>	<b>11</b>	<b>5,660</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	58	16	468	0	542
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	86	0	569	0	655
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	57	0	620	0	677
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	101	0	340	0	441
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	248	22	593	5	868
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	44	3	497	0	544
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	38	5	158	2	203
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	113	5	559	2	679
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	121	2	495	2	620
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	30	1	400	0	431
<b>Total rama CMB</b>	<b>274</b>	<b>49</b>	<b>1,126</b>	<b>5</b>	<b>1,454</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	184	49	681	5	919
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	90	0	445	0	535
<b>Total rama CSA</b>	<b>1,050</b>	<b>1</b>	<b>1,249</b>	<b>9</b>	<b>2,309</b>
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	166	0	414	1	581
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	448	1	394	1	844
CECyT 5 "Benito Juárez"	347	0	211	2	560
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	89	0	230	5	324

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.



**Tabla 6.3. ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL POR TIPO DE PROGRAMA  
NIVEL SUPERIOR**

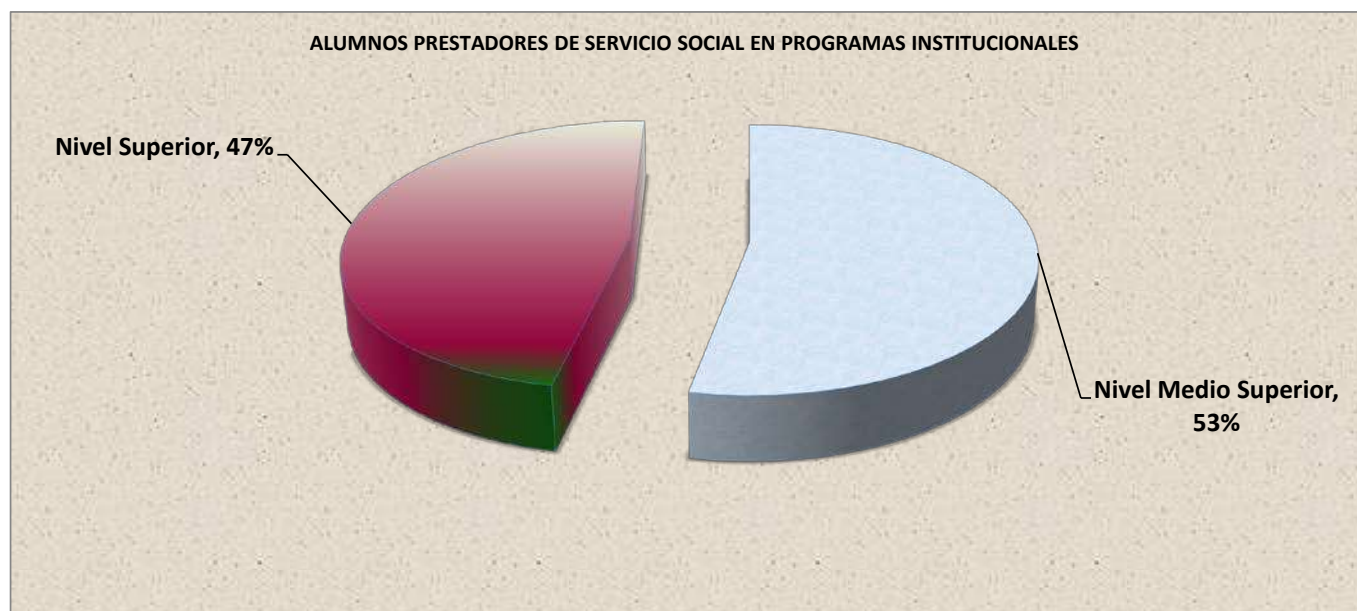
UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMAS EXTRA- INSTITUCIONALES	PROGRAMA INSTITUCIONAL		VALIDACIÓN	TOTAL
		DEySS	Unidades Académicas		
<b>Total</b>	<b>8,019</b>	<b>611</b>	<b>6,246</b>	<b>106</b>	<b>14,982</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>3,785</b>	<b>443</b>	<b>4,173</b>	<b>85</b>	<b>8,486</b>
ESIME Zacatenco	390	45	809	23	1,267
ESIME Culhuacán	471	8	262	25	766
ESIME Azcapotzalco	179	7	617	9	812
ESIME Ticomán	178	10	165	4	357
ESIA Zacatenco	331	128	155	3	617
ESIA Tecamachalco	403	136	173	4	716
ESIA Ticomán	131	21	241	3	396
ESIT	54	4	203	0	261
ESIQIE	180	19	418	2	619
ESFM	44	3	79	0	126
ESCOM	61	4	188	4	257
UPIICSA	1,167	22	434	5	1,628
UPIBI	109	9	160	1	279
UPIITA	40	11	66	0	117
UPII Guanajuato	47	16	203	2	268
<b>Total rama CMB</b>	<b>2,033</b>	<b>28</b>	<b>608</b>	<b>4</b>	<b>2,673</b>
ENMH	369	0	35	2	406
ENCB	77	7	415	1	500
ESM	462	0	71	0	533
ESEO	395	0	15	0	410
CICS Milpa Alta	345	0	19	0	364
CICS Santo Tomás	385	21	53	1	460
<b>Total rama CSA</b>	<b>2,201</b>	<b>140</b>	<b>1,465</b>	<b>17</b>	<b>3,823</b>
ESCA Santo Tomás	1,001	48	720	1	1,770
ESCA Tepepan	798	11	349	7	1,165
ESE	281	15	118	1	415
EST	121	66	278	8	473

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

**Tabla 6.4. ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL EN PROGRAMAS INSTITUCIONALES AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	PROGRAMAS DE LA DIRECCIÓN DE EGRESADOS Y SERVICIO SOCIAL					PROGRAMAS DE LAS UNIDADES ACADÉMICAS	TOTAL
	PLANASSZE	BRISZA	PROSSAM	PERAJ	Total		
<b>Total</b>	<b>149</b>	<b>47</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>232</b>	<b>13,320</b>	<b>13,552</b>
Nivel Medio Superior	47	38	19	0	104	7,074	7,178
Nivel Superior	102	9	8	9	128	6,246	6,374

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.





**Tabla 6.5. ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL EN PROGRAMAS INSTITUCIONALES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMAS DE LA DIRECCIÓN EGRESADOS Y SERVICIO SOCIAL					Programas Unidades Académicas	TOTAL
	PLANASSZE	BRISSZA	PROSSAM	PERAJ	Total		
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>38</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>7,074</b>	<b>7,178</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>4,699</b>	<b>4,762</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	6	2	0	0	8	468	476
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	0	0	0	0	0	569	569
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	620	620
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	0	0	0	0	0	340	340
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	2	24	4	0	30	593	623
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	0	0	1	0	1	497	498
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	0	12	0	0	12	158	170
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	7	0	2	0	9	559	568
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	2	0	2	495	497
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1	0	0	0	1	400	401
<b>Total rama CMB</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>1,126</b>	<b>1,164</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	31	0	7	0	38	681	719
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	445	445
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1,249</b>	<b>1,252</b>
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	0	0	0	0	0	414	414
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	3	0	3	394	397
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	211	211
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	230	230

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.



Tabla 6.6. ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL EN PROGRAMAS INSTITUCIONALES  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMAS DE LA DIRECCIÓN DE EGRESADOS Y SERVICIO SOCIAL					Programas Unidades Académicas	TOTAL
	PLANASSZE	BRISZA	PROSSAM	PERAJ	Total		
<b>Total</b>	<b>102</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>128</b>	<b>6,246</b>	<b>6,374</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>69</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>92</b>	<b>4,173</b>	<b>4,265</b>
ESIME Zacatenco	2	1			3	809	812
ESIME Culhuacán			1	4	5	262	267
ESIME Azcapotzalco	5		1	1	7	617	624
ESIME Ticomán					0	165	165
ESIA Zacatenco	10	2			12	155	167
ESIA Tecamachalco	30	1			31	173	204
ESIA Ticomán	3	3			6	241	247
ESIT	1		2		3	203	206
ESIQIE	10			1	11	418	429
ESFM				1	1	79	80
ESCOM	2				2	188	190
UPIICSA		1	1		2	434	436
UPIBI	5		2	1	8	160	168
UPIITA	1				1	66	67
UPII Guanajuato						203	203
UPII Zacatecas							
<b>Total rama CMB</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>608</b>	<b>616</b>
ENMH					0	35	35
ENCB	3				3	415	418
ESM					0	71	71
ESEO					0	15	15
CICS Milpa Alta					0	19	19
CICS Santo Tomás	5	0	0	0	5	53	58
<b>Total rama CSA</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>1,465</b>	<b>1,493</b>
ESCA Santo Tomás	8	1	1	1	11	720	731
ESCA Tepepan	5				5	349	354
ESE	4				4	118	122
EST	8				8	278	286

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.



Tabla 6.7. BRIGADAS MULTIDISCIPLINARIAS  
MUNICIPIOS Y COMUNIDADES APOYADOS

ESTADOS	MUNICIPIOS ATENDIDOS	No. DE COMUNIDADES	No. DE PROYECTOS	No. DE ACCIONES DE SALUD	ALUMNOS BRIGADISTAS	COORDINADORES	SUPERVISORES	PERSONAS BENEFICIADAS
<b>Total</b>	<b>56</b>	<b>786</b>	<b>226</b>	<b>35,571</b>	<b>1,711</b>	<b>159</b>	<b>87</b>	<b>596,680</b>
<b>REGIÓN NORTE</b>	<b>7</b>	<b>134</b>	<b>35</b>	<b>12,878</b>	<b>297</b>	<b>27</b>	<b>19</b>	<b>163,908</b>
GUANAJUATO	1	18	5	1,919	38	5	3	18,833
MICHOACÁN	4	90	19	7,388	156	15	12	109,457
SAN LUIS POTOSÍ	2	26	11	3,571	103	7	4	35,618
<b>REGIÓN CENTRO</b>	<b>25</b>	<b>322</b>	<b>75</b>	<b>10,889</b>	<b>697</b>	<b>60</b>	<b>29</b>	<b>210,408</b>
DISTRITO FEDERAL	1	2	2	0	14	3	1	4,240
HIDALGO	8	105	15	5,144	162	18	9	45,122
MÉXICO	5	74	25	0	236	10	6	74,707
QUERETARO	1	19	5	414	32	3	1	2,590
PUEBLA	4	87	19	2,536	171	14	6	66,569
TLAXCALA	6	35	9	2,795	82	12	6	17,180
<b>REGIÓN SUR</b>	<b>24</b>	<b>330</b>	<b>116</b>	<b>11,804</b>	<b>717</b>	<b>72</b>	<b>39</b>	<b>222,364</b>
CAMPECHE	1	9	4	315	19	2	0	13,170
QUINTANA ROO	2	13	7	1,350	72	5	2	10,645
OAXACA	20	304	103	10,139	590	64	36	197,209
VERACRUZ	1	4	2	0	36	1	1	1,340

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.



**Tabla 6.08. DESCRIPCIÓN DE LOS PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL**

<i>Programa</i>	<i>Descripción</i>
PLANASSZE	Plan Nacional de Servicio Social en Zonas Ejidales.
PROSSAM	Programa de Servicio Social en Saneamiento Ambiental.
BRISZA	Brigada de Servicio Social en Zonas Afectadas.
IPN-PERAJ	Adopta un amig@. Jóvenes del nivel superior fungen como tutores de niños de entre 10 y 12 años durante un ciclo escolar.
<i>Alcance</i>	<i>Descripción</i>
LOCAL	Servicio Social regionalizado.
ESTATAL	Servicio Social en microregiones de alta marginación definido por el Gobierno Federal.
BECADOS	Aquellos alumnos prestadores del servicio social que reciben apoyo económico.
VALIDACIÓN	Se refiere a la validación de servicio social mediante el modelo de Brigadas de Servicio Social o mediante la aplicación del artículo 91 de Servicio Social.

**Fuente:** Dirección de Egresados y Servicio Social.

**NOTA:** PROSSET Y PISSCOM desaparecen, PROSSNA lo absorben las Unidades Académicas



## **PREDI 7**

**Conocimiento y tecnología para el desarrollo del país que revitaliza  
el compromiso social politécnico.**





Tabla 7.1. DOCENTES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES SNI  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	DOCENTES REGISTRADOS POR NIVEL DEL SNI				TOTAL
	Candidatos	I	II	III	
<b>Total</b>	<b>147</b>	<b>501</b>	<b>123</b>	<b>30</b>	<b>801</b>
Nivel Medio Superior	0	2	1	0	3
Niveles Superior y Posgrado	92	298	84	19	493
Centros de Investigación	48	200	37	9	294
Área Central	7	1	1	2	11

Fuente: Dirección de Investigación.

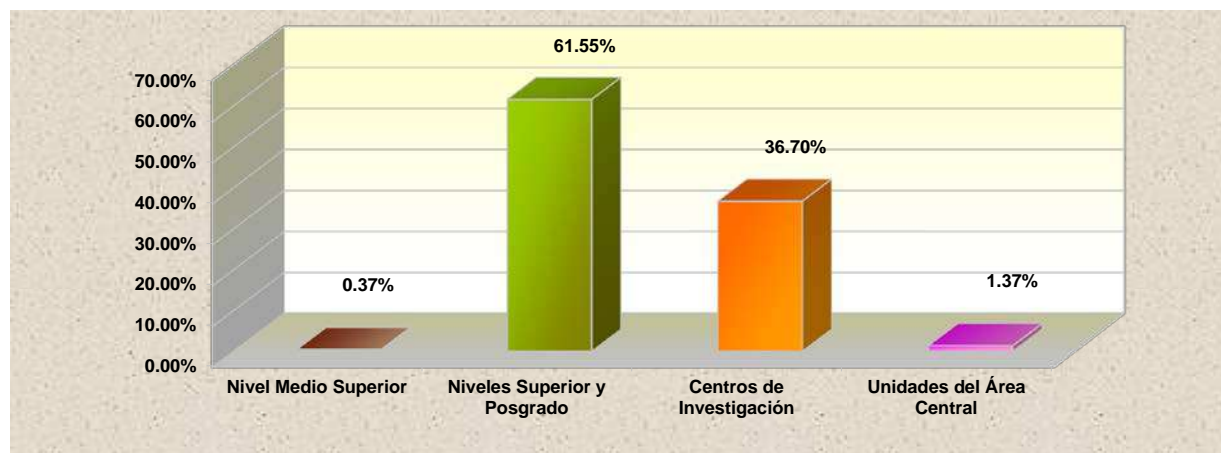




Tabla 7.2. DOCENTES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES SNI  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

	DOCENTES REGISTRADOS POR NIVEL DEL SNI				TOTAL
	Candidatos	I	II	III	
	0	2	1	0	3
<b>Total rama ICFM</b>	0	2	0	0	2
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"		1			1
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"		1			1
<b>Total rama CSA</b>	0	0	1	0	1
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"			1		1

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.3. DOCENTES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES SNI  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	DOCENTES REGISTRADOS POR NIVEL DEL SNI				TOTAL
	Candidatos	I	II	III	
<b>Total</b>	<b>92</b>	<b>298</b>	<b>84</b>	<b>19</b>	<b>493</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>65</b>	<b>158</b>	<b>43</b>	<b>10</b>	<b>276</b>
ESIME Zacatenco	13	36	6	2	57
ESIME Culhuacán	4	11	3		18
ESIME Azcapotzalco	4	10	2		16
ESIME Ticomán	2	3			5
ESIA Zacatenco		2			2
ESIA Tecamachalco	2	3			5
ESIA Ticomán		1			1
ESIT		1			1
ESIQIE	3	28	11	1	43
ESFM	4	29	18	7	58
ESCOM	10	5			15
UPIICSA		2			2
UPIBI	3	12	3		18
UPIITA	13	11			24
UPII Guanajuato	7	4			11
<b>Total rama CMB</b>	<b>23</b>	<b>127</b>	<b>37</b>	<b>8</b>	<b>195</b>
ENMH	3	9	1		13
ENCB	10	82	29	6	127
ESM	10	35	7	2	54
CICS Santo Tomás		1			1
<b>Total rama CSA</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>22</b>
ESCA Santo Tomás	1	4	1		6
ESCA Tepepan	1	1			2
ESE	2	7	2	1	12
EST		1	1		2

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.4. DOCENTES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES SNI  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CENTRO	DOCENTES REGISTRADOS POR NIVEL DEL SNI				TOTAL
	Candidatos	I	II	III	
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>200</b>	<b>37</b>	<b>9</b>	<b>294</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>20</b>	<b>78</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>120</b>
CIC	3	17	3	3	26
CITEDI	3	5	1		9
CICATA Legaria	6	12	7	1	26
CICATA Altamira	3	10			13
CICATA Querétaro		13	4		17
CIBA Tlaxcala	3	8			11
CIITEC		10	3		13
CIDETEC	2	3			5
<b>Total rama CMB</b>	<b>27</b>	<b>115</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>166</b>
CICIMAR	5	37	9	3	54
CIEMAD	2	12			14
CEPROBI	3	14	5	1	23
CIIDIR Durango	1	8	1	1	11
CIIDIR Michoacán	1	4			5
CIIDIR Oaxaca	7	15	1		23
CIIDIR Sinaloa	6	13	1		20
CBG	2	12	2		16
<b>Total rama CSA</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
CIECAS	1	7			8

Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 7.5. PROGRAMA INSTITUCIONAL DE CONTRATACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO DE EXCELENCIA (PICPAE)  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	NUEVAS CONTRATACIONES				TOTAL
	Enero - Marzo	Abril - Junio	Julio - Sept.	Oct. - Dic.	
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>13</b>
Nivel Superior	4	1	1	2	8
Centros de Investigación	3	1	0	1	5

RENOVACIONES DE CONTRATO					
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>16</b>	<b>71</b>	<b>68</b>	<b>192</b>
Nivel Superior	21	13	46	49	129
Centros de Investigación	16	3	25	19	63

Fuente: Dirección de Investigación.

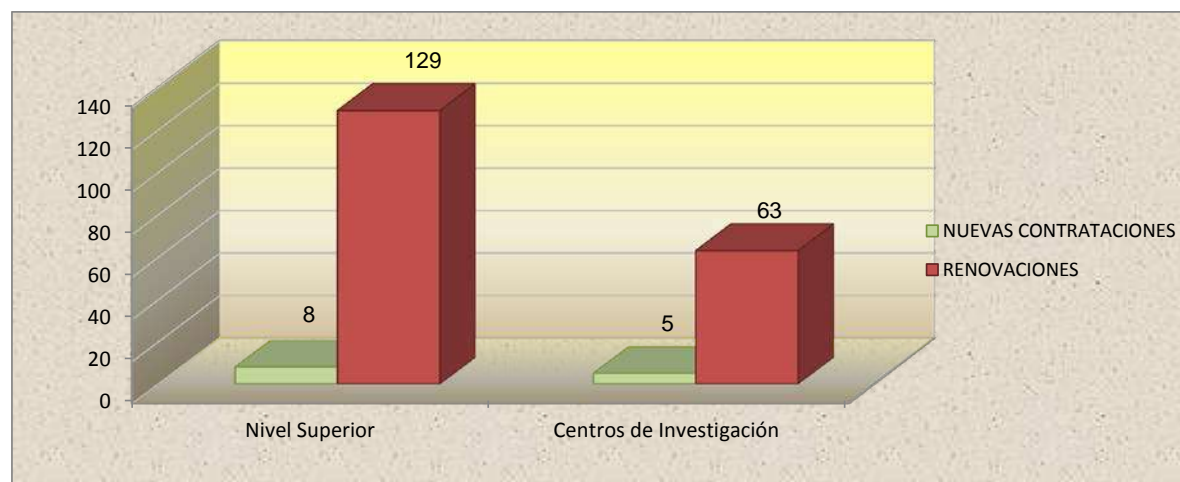




Tabla 7.6. REDES DE INVESTIGACIÓN

	RED	DOCENTES	ADSCRITOS AL SNI	TEMAS DE INVESTIGACIÓN	UNIDADES ACADÉMICAS PARTICIPANTES
	Total	1,009	578*		
1	Biotechnología	206	136	Biotechnología: Agroalimentaria; Biot. Médica; Animal; Ambiental e Industrial.	CICATA-ALTAMIRA; CBG; CEPROBI;CIBA-TLAX; CICATA-LEGARIA;CICATA-QRO; CICIMAR; CIIDIR;DURANGO,MICHOACAN;OAXACA,SINALOA; CIEMAD;CIITEC;CNMN;ENCB; ENMH; ESFM; ESIME –ZAC; ESIOIE; ESM; UPIBI; UPIIG.
2	Medio Ambiente	224	108	Recursos Naturales y Biodiversidad; Sociedad y Medio Ambiente (M.A.); Energía y M.A; Salud y M.A.; Tecnología y M.A.; Economía y M.A.	CICIMAR; CIIRMAD; CIBA TLAX., CIIDIR (Durango, Michoacán, Sinaloa, Oaxaca); ENCB; UPIBI; ESIME (Zacareno, Culhuacán y Ticomán); CEPROBI; ESIOIE; CICATA (Querétaro y Altamira); CIC; ESIA (Zcareno, Tecamachalco y Ticomán); CIITEC; ESFM; UPIIG; CIECAS; CITEDI; CBG; ESCA (Santo Tomás y Tepepan); ESCOM, EST, COORD. POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD.
3	Nanociencia y Micronanotecnología	147	110	Fenómenos y Procesos fundamentales en Nanociencia; Nanomateriales; Micro-nanodispositivos y micronanosistemas; Instrumentación, metrología y estándares en Nanotecnología; Micro y Nanomanufactura; Impacto social y económico de la Micro-Nanotecnología.	CEPROBI; CIBA TLAX; CIC; CICATA (Altamira, Legaria y Querétaro); CIDETEC; CIIDIR SIN; CIEMAD; CIITEC AZC; CITEDI; CNMN; ENCB; ESCOM; ESFM; ESIME (Zacatenco, Culhuacán y Azcapotzalco); ESIOIE; ESM; UPIBI; UPIICSA; UPIITA.
4	Computación	92	51	Educación, Seguridad, Transporte y Cómputo Científico.	CIDETEC; CIC; CICATA (Altamira, Legaria y Queretaro); CIITEC; CITEDI; ESCOM; ESFM; ESIME(Culhuacán, Zacatenco); UPIICSA; UPIITA.
5	Energía	98	57	1. Energías Alternas. 2. Sistemas Bioenergéticos. 3.Eficiencia Energética.	CECYT 11; CIBA TLAX, CICATA (Altamira,Querétaro); CICIMAR; CIECAS; CIIDIR-DURANGO; CIEMAD, CIITEC; CITEDI; CMP+L; ESCOM; ESFM; ESIA TICOMAN; ESIME (Zacatenco, Culhuacán, Azcapotzalco); ESIOIE; ESIT; UPIBI; UPIIG.
6	Expertos en Telecomunicaciones	43	7	Sistemas de Comunicaciones Modelos de propagación y antenas hardware/software para telecomunicaciones. Compatibilidad electromagnética en los sistemas de comunicación. Procesaminto de señales. Nanotecnología Redes de datos, audio y video. Desarrollo de anlicaciones en comunicaciones	CECYT10; CIITEC; CITEDI; ESCOM; ESIME (Zacatenco, Ticomán, Azcapotzalco); ESM; UPIIG; UPIITA.
7	Desarrollo Económico	74	40	1. Pequeña y mediana empresa 2. Innovación y desarrollo tecnológico 3. Educación 4. Crecimiento económico con equidad y reducción de la pobreza 5. Desarrollo Sustentable 6. Finanzas.	CICATA ALTAMIRA, CIECAS, CIIDIR (Durango, Oaxaca); CIEMAD; ESCA (STO TOMAS,Tepepan);ESE; ESIA TICOMAN; ESIME (Zacatenco, Azcapotzalco); EST;UPIICSA.
8	Salud	73	43	1. Enfermedades crónico-degenerativas 2. Enfermedades infecto-contagiosas 3. Enfermedades perinatales y del embarazo 4. Alimentación y Nutrición	CBG;CEPROBI;CIIDIR DURANGO;ENCB;ESM;UPIBI.
9	Robótica y Mecatrónica	52	26	Control de Robots, Visión de Robots, Interfases hápticas, Aprendizaje automático.	CECYT 1; CECYT 3; CECYT 8; CIC; CICATA QUERÉTERO; CIDETEC; CITEDI; ESCOM; ESIME (Zacatenco, Ticomán, Azcapotzalco); UPIITA.

Fuente: Coordinación de Operación de Redes de Investigación y Posgrado, Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN

\* Existen miembros del SNI que participan en más de una red.



Tabla 7.7. PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN								RESULTADOS TÉCNICOS				FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS		
	Libros	Manuales	Artículos	Conferencias	Congresos	Cursos	Seminarios	Programas de Radio y TV	Hardware y Software	Patentes	Procesos	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis
<b>Total</b>	<b>283</b>	<b>73</b>	<b>2,107</b>	<b>1,408</b>	<b>2,732</b>	<b>779</b>	<b>362</b>	<b>86</b>	<b>177</b>	<b>2</b>	<b>49</b>	<b>130</b>	<b>183</b>	<b>548</b>	<b>1,878</b>
Nivel Medio Superior	18	26	39	86	82	40	11	6	15	0	0	44	7	83	71
Nivel Superior	20	18	253	134	467	86	24	9	57	0	12	26	17	89	286
Nivel Posgrado	88	14	953	526	1,307	290	160	28	66	1	26	39	58	256	975
Centros de Investigación	148	10	834	649	846	356	165	38	38	1	9	21	100	112	546
Área Central	9	5	28	13	30	7	2	5	1	0	2	0	1	8	0

Fuente: Dirección de Investigación.

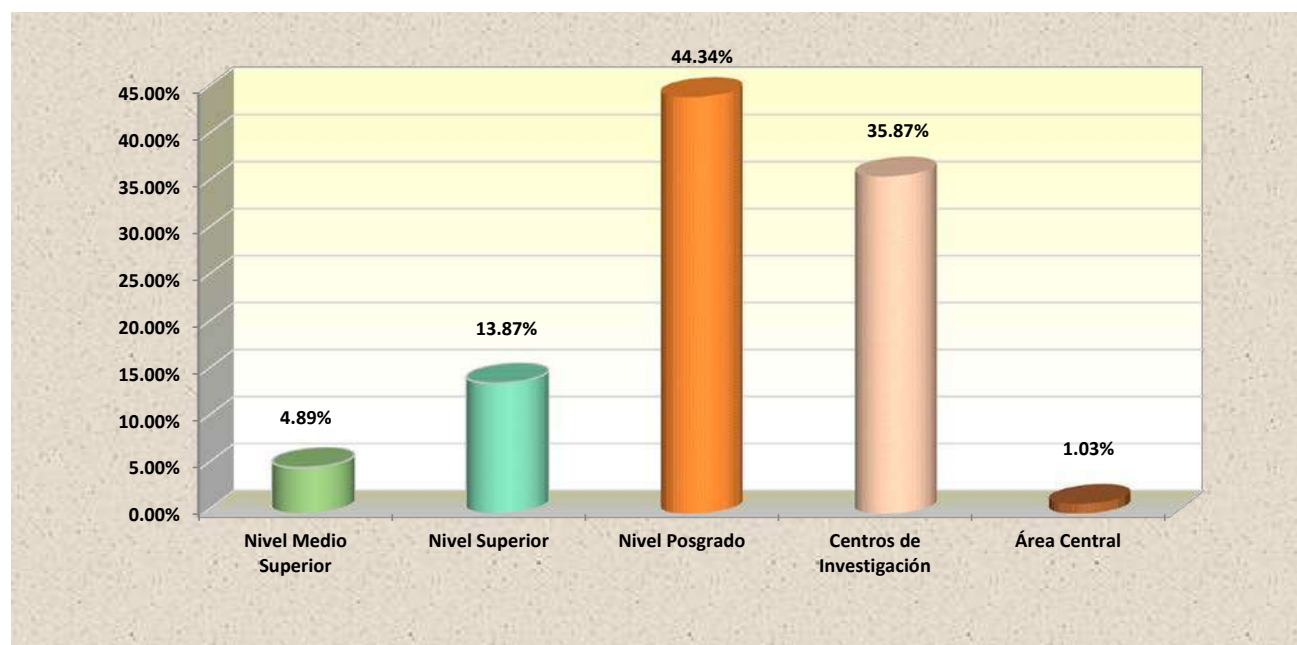






Tabla 7.8. PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN								RESULTADOS TÉCNICOS		FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS		
	Libros	Manuales	Artículos	Conferencias	Congresos	Cursos	Seminarios	Programas de Radio y TV	Hardware y Software	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>39</b>	<b>86</b>	<b>82</b>	<b>40</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>44</b>	<b>7</b>	<b>83</b>	<b>71</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>74</b>	<b>71</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>39</b>	<b>6</b>	<b>77</b>	<b>70</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0				9					2			
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1	1	2	2	3	2			1			4	2
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"		2		6	1	4				2		7	1
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"		1	2	4						1		7	2
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	7	6	11	35	36	23	8	5	7	3	3	42	51
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1			14	9				2	24			1
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"			1	2	2				1				
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"		2		1		1					3	2	
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"		1	5	5	9	2						5	4
CET 1 "Walter Cross Buchanan"				5	2					7		10	9
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"			6	2		1			2			3	
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"		1	1	1									
<b>Total rama CSA</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
CECyT 12 "José María Morelos"					3		1			1		1	
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	3		3	4	5	3	2	1					
CECyT 5 "Benito Juárez"				1	1						1	2	1
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	6	12	8	4	2	4			2	4			

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.9. PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN							RESULTADOS TÉCNICOS				FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS		
	Libros	Manuales	Artículos	Conferencias	Congresos	Cursos	Seminarios	Programas de Radio y TV	Hardware y Software	Procesos	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>253</b>	<b>134</b>	<b>467</b>	<b>86</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>57</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>89</b>	<b>286</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>180</b>	<b>114</b>	<b>382</b>	<b>58</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>57</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>62</b>	<b>201</b>
ESIME Zacatenco	1		15	5	48				1		8		4	39
ESIME Culhuacán	2	5	7	23	23	2		2	1		2	1	3	12
ESIME Azcapotzalco			7		20	5								5
ESIME Ticomán			1		5									2
ESIQIE		1	23	11	83	2	2	1			2	11	22	34
ESFM	2	2	11	16	20	13	1		2			2	4	2
ESCOM	2	5	28	35	57	15	5	2	19	3	7		18	36
UPIICSA	1		13	15	16	20	1		30		1		1	8
UPIBI			48	3	68								1	47
UPIITA	2	2	23	6	30		8		4		2		5	16
UPII Guanajuato			4		12	1				1	1		4	
<b>Total rama CMB</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>58</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>49</b>
ENMH													26	
ENCB	2	1	29	3	56	13	4	4		8	3	3		45
ESM					1									3
CICS Santo Tomás				1	1									1
<b>Total rama CSA</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>27</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>36</b>
ESCA Tepepan													1	
ESE	8	2	44	16	27	15	3							36

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.10. PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN								RESULTADOS TÉCNICOS				FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS		
	Libros	Manuales	Artículos	Conferencias	Congresos	Cursos	Seminarios	Programas de Radio y TV	Hardware y Software	Patentes	Procesos	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis
<b>Total</b>	<b>88</b>	<b>14</b>	<b>953</b>	<b>526</b>	<b>1,307</b>	<b>290</b>	<b>160</b>	<b>28</b>	<b>66</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>39</b>	<b>58</b>	<b>256</b>	<b>975</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>42</b>	<b>10</b>	<b>545</b>	<b>233</b>	<b>722</b>	<b>165</b>	<b>53</b>	<b>18</b>	<b>62</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>111</b>	<b>437</b>
ESIME Zacatenco	5		124	34	182	37	29	8	4		2	6		7	93
ESIME Culhuacán	5	1	68	36	88	35	5	5	39		8	5		10	60
ESIME Azcapotzalco	1	1	42		60	1		1	2		4	9	1	7	47
ESIME Ticomán	1		8	4	13	2						2		6	5
ESIA Zacatenco	1	1	21	15	22	1	1	1	2		4				22
ESIA Tecamachalco	8		13	25	11	6		2	1				11	14	20
ESIQIE	2		12	3	88		1			1	1	1	7	18	50
ESFM	10	7	201	86	212	78	10	1	9				9	34	62
ESCOM			3	3	3	1			2			1		3	4
UPIICSA	7		15	21	10	3	1		1					9	30
UPIBI			23	4	14	1								3	41
UPIITA	2		14	1	19		6		2						3
<b>Total rama CMB</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>374</b>	<b>281</b>	<b>561</b>	<b>119</b>	<b>106</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>134</b>	<b>494</b>
ENMH	4		12	16	46	15	14	1					2	9	30
ENCB	24	4	238	150	351	82	70	5	3		7	14	11	98	311
ESM	8		123	115	162	22	22	2				1	17	27	152
CICS Santo Tomás			1		2			2							1
<b>Total rama CSA</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>44</b>
ESCA Santo Tomás	6		17		11				1						27
ESCA Tepepan	1		10		7									7	9
ESE	1			2	2	2	1								
EST	2		7	10	4	4								4	8

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.11. PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

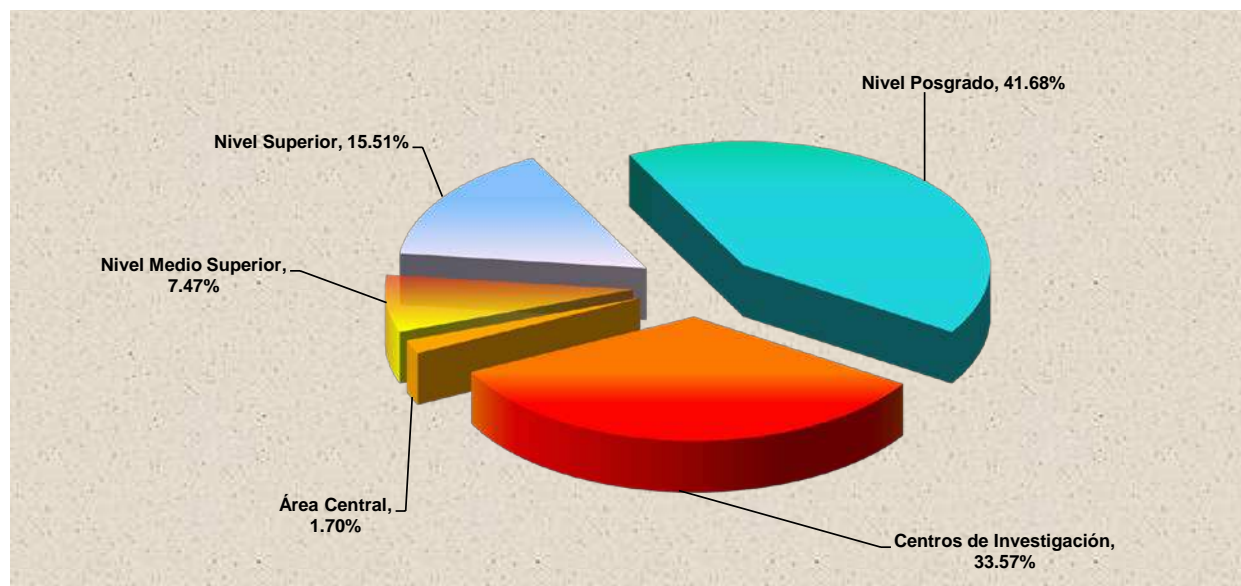
CENTRO	DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN								RESULTADOS TÉCNICOS				FORMACION DE RECURSOS HUMANOS		
	Libros	Manuales	Artículos	Conferencias	Congresos	Cursos	Seminarios	Programas de Radio y TV	Hardware y Software	Patentes	Procesos	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis
<b>Total</b>	<b>148</b>	<b>10</b>	<b>834</b>	<b>649</b>	<b>846</b>	<b>356</b>	<b>165</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>100</b>	<b>112</b>	<b>546</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>348</b>	<b>105</b>	<b>411</b>	<b>212</b>	<b>114</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>201</b>
CIC	12		85		71	139	82		17				3	9	57
CITEDI	1	1	29	13	38	2	8	2	4		1	3	4	12	28
CICATA Legaria	8		116	31	87	39	7	3	4			2		3	48
CICATA Altamira	2		38	5	60	15	1		1		4	4	3		5
CICATA Querétaro			8		9				2						7
CIBA Tlaxcala	1		26	12	86	9	13						8	4	22
CIITEC	3		26	13	35	8	2						4	3	18
CIDETEC			20	31	24				7			6	2	9	16
<b>Total rama CMB</b>	<b>94</b>	<b>9</b>	<b>453</b>	<b>511</b>	<b>405</b>	<b>121</b>	<b>43</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>74</b>	<b>64</b>	<b>310</b>
CICIMAR	30		167	24	109	38	10	11					15	7	79
CIEMAD	31	1	50	30	67	22	3	3	1				1	10	11
CEPROBI	3		35	50	69	6	2			1	1		11	4	55
CIIDIR Durango	8		35	30	71	6	8	8					7	6	23
CIIDIR Michoacán	4	4	24	59	3	4		4	1		2			4	11
CIIDIR Oaxaca	5	2	75	206	6	21	6	1				6	25	18	69
CIIDIR Sinaloa	5	2	31	87	50	19	5	2					12	12	38
CBG	8		36	25	30	5	9	2			1		3	3	24
<b>Total rama CSA</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>35</b>
CIECAS	27		33	33	30	23	8	2	1				2	8	35

Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 7.12. RECURSOS HUMANOS DEDICADOS A LA INVESTIGACIÓN  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	PARTICIPANTES EN INVESTIGACIÓN		TOTAL
	Proyectos Multidisciplinarios	Proyectos de Investigación	
<b>Total</b>	<b>1,047</b>	<b>3,680</b>	<b>4,727</b>
Nivel Medio Superior	43	310	353
Nivel Superior	192	541	733
Nivel Posgrado	357	1,613	1,970
Centros de Investigación	426	1,161	1,587
Área Central	29	55	84

Fuente: Dirección de Investigación.



**Tabla 7.13. RECURSOS HUMANOS DEDICADOS A LA INVESTIGACIÓN  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

	PARTICIPANTES EN INVESTIGACIÓN		TOTAL
	Proyectos Multidisciplinarios	Proyectos de Investigación	
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>310</b>	<b>353</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>20</b>	<b>219</b>	<b>239</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	7	38	45
CECyT 2 "Miguel Bernard"		15	15
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"		41	41
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"		6	6
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	3	40	43
CECyT 8 "Narciso Bassols"	4	21	25
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"		5	5
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	1	2
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	5	7	12
CET 1 "Walter Cross Buchanan"		45	45
<b>Total rama CMB</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1	13	14
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"		8	8
<b>Total rama CSA</b>	<b>22</b>	<b>70</b>	<b>92</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	7	7	14
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	3	19	22
CECyT 5 "Benito Juárez"	8	35	43
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	4	9	13

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.14. RECURSOS HUMANOS DEDICADOS A LA INVESTIGACIÓN  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PARTICIPANTES EN INVESTIGACIÓN		TOTAL
	Proyectos Multidisciplinario	Proyectos de Investigación	
<b>Total</b>	<b>192</b>	<b>541</b>	<b>733</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>153</b>	<b>380</b>	<b>533</b>
ESIME Zacatenco	20	59	79
ESIME Culhuacán	7	19	26
ESIME Azcapotzalco	2	11	13
ESIME Ticomán	6	10	16
ESIA Zacatenco	2	1	3
ESIA Tecamachalco	1	0	1
ESIA Ticomán	4	4	8
ESIT	2	2	4
ESIQIE	20	45	65
ESFM	12	23	35
ESCOM	12	56	68
UPIICSA	2	36	38
UPIBI	46	23	69
UPIITA	17	64	81
UPII Guanajuato		27	27
<b>Total rama CMB</b>	<b>35</b>	<b>154</b>	<b>189</b>
ENMH	14	0	14
ENCB	18	124	142
ESM		3	3
ESEO	1	5	6
CICS Milpa Alta		4	4
CICS Santo Tomás	2	18	20
<b>Total rama CSA</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>11</b>
ESCA Santo Tomás	2	7	9
ESCA Tepepan	2		2

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.15. RECURSOS HUMANOS DEDICADOS A LA INVESTIGACIÓN  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	PARTICIPANTES EN INVESTIGACIÓN		TOTAL
	Proyectos Multidisciplinarios	Proyectos de Investigación	
<b>Total</b>	<b>357</b>	<b>1,613</b>	<b>1,970</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>279</b>	<b>772</b>	<b>1,051</b>
ESIME Zacatenco	67	206	273
ESIME Culhuacán	38	69	107
ESIME Azcapotzalco	7	79	86
ESIME Ticomán	5	19	24
ESIA Zacatenco	4	21	25
ESIA Tecamachalco		44	44
ESIA Ticomán		5	5
ESIT	1		1
ESIQIE	58	68	126
ESFM	31	111	142
ESCOM	15	31	46
UPIICSA	1	46	47
UPIBI	35	39	74
UPIITA	17	33	50
UPII Guanajuato		1	1
<b>Total rama CMB</b>	<b>72</b>	<b>713</b>	<b>785</b>
ENMH	21	29	50
ENCB	33	477	510
ESM	17	206	223
CICS Santo Tomás	1	1	2
<b>Total rama CSA</b>	<b>6</b>	<b>128</b>	<b>134</b>
ESCA Santo Tomás	6	52	58
ESCA Tepepan		9	9
ESE		50	50
EST		17	17

Fuente: Dirección de Investigación.





Tabla 7.16. RECURSOS HUMANOS DEDICADOS A LA INVESTIGACIÓN  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CENTRO	PARTICIPANTES EN INVESTIGACIÓN		TOTAL
	Proyectos Multidisciplinarios	Proyectos de Investigación	
<b>Total</b>	<b>426</b>	<b>1,161</b>	<b>1,587</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>125</b>	<b>413</b>	<b>538</b>
CIC	27	95	122
CITEDI	3	32	35
CICATA Legaria	34	68	102
CICATA Altamira	21	23	44
CICATA Querétaro	26	50	76
CIBA Tlaxcala	7	65	72
CIITEC	6	37	43
CIDETEC	1	42	43
CMPL		1	1
<b>Total rama CMB</b>	<b>290</b>	<b>709</b>	<b>999</b>
CICIMAR	38	197	235
CIEMAD	23	55	78
CEPROBI	47	87	134
CIIDIR Durango	43	70	113
CIIDIR Michoacán	26	41	67
CIIDIR Oaxaca	8	133	141
CIIDIR Sinaloa	77	69	146
CBG	28	57	85
<b>Total rama CSA</b>	<b>11</b>	<b>39</b>	<b>50</b>
CIECAS	11	39	50

Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 7.17. INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR TIPO  
AGREGADO INSTITUCIONAL

<i>I P N</i>	<i>BÁSICA</i>	<i>APLICADA</i>	<i>DESARROLLO TECNOLÓGICO</i>	<i>AUTOEQUIPAMIENTO</i>	<i>EDUCATIVA</i>	<i>TOTAL</i>
<b>Total</b>	<b>619</b>	<b>427</b>	<b>118</b>	<b>13</b>	<b>79</b>	<b>1,256</b>
Nivel Medio Superior	14	3	5	5	35	62
Nivel Superior	87	44	29	1	17	178
Nivel Posgrado	295	165	55	5	3	523
Centros de Investigación	218	202	26	1	17	464
Área Central	5	13	3	1	7	29

Fuente: Dirección de Investigación.

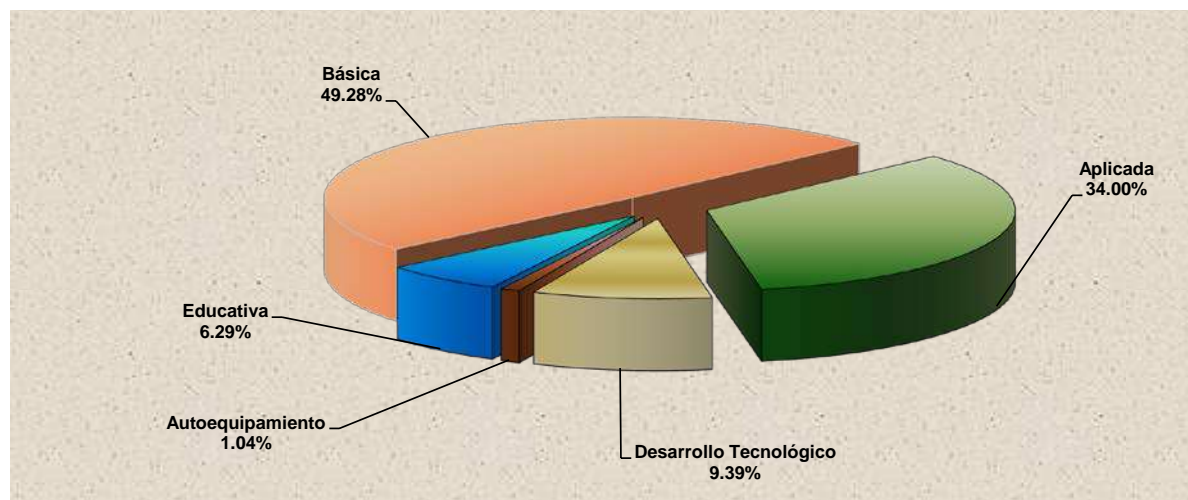




Tabla 7.18 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR TIPO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	BÁSICA	APLICADA	DESARROLLO TECNOLÓGICO	AUTOEQUIPAMIENTO	EDUCATIVA	TOTAL
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>62</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>43</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	2	1	1	2	2	8
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1				3	4
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"			2		6	8
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"				1		1
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	4		1		2	7
CECyT 8 "Narciso Bassols"	2				2	4
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"					1	1
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1				1	2
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1	1	1	2	3	8
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"					2	2
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"		1			1	2
<b>Total rama CSA</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	1				1	2
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1				5	6
CECyT 5 "Benito Juárez"	1				3	4
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"					3	3

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.19. INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR TIPO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	BÁSICA	APLICADA	DESARROLLO TECNOLÓGICO	AUTOEQUIPAMIENTO	EDUCATIVA	TOTAL
<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>44</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>178</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>56</b>	<b>37</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>128</b>
ESIME Zacatenco	4	6	5		2	17
ESIME Culhuacán	1	2	2		1	6
ESIME Azcapotzalco		2				2
ESIME Ticomán	2		1	1		4
ESIA Zacatenco	1					1
ESIA Ticomán		1				1
ESIQIE	9	7	1			17
ESFM	8				2	10
ESCOM	4	4	6			14
UPIICSA	1	2	3		2	8
UPIBI	10	8	1			19
UPIITA	10	4	6		2	22
UPII Guanajuato	6	1				7
<b>Total rama CMB</b>	<b>31</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>48</b>
ENCB	28	6	4		2	40
ESM	1					1
ESEO					1	1
CICS Milpa Alta					1	1
CICS Santo Tomás	2				3	5
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
ESCA Santo Tomás		1				1
ESCA Tepepan					1	1

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.20. INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR TIPO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	BÁSICA	APLICADA	DESARROLLO TECNOLÓGICO	AUTOEQUIPAMIENTO	EDUCATIVA	TOTAL
<b>Total</b>	<b>295</b>	<b>165</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>523</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>138</b>	<b>92</b>	<b>48</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>285</b>
ESIME Zacatenco	28	24	24			76
ESIME Culhuacán	8	13	3			24
ESIME Azcapotzalco	13	7	2	1		23
ESIME Ticomán	2	3	1	1		7
ESIA Zacatenco	2	4	2			8
ESIA Tecamachalco	9	2	1	1		13
ESIA Ticomán	1	1				2
ESIQIE	19	13	3			35
ESFM	37	9	5			51
ESCOM	2	3	2	1	1	9
UPIICSA	1	6	1			8
UPIBI	7	6	4		1	18
UPIITA	9	1		1		11
<b>Total rama CMB</b>	<b>148</b>	<b>53</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>207</b>
ENMH	10	6				16
ENCB	92	34	6			132
ESM	46	13				59
<b>Total rama CSA</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>31</b>
ESCA Santo Tomás	2	9	1		1	13
ESCA Tepepan	1	1				2
ESE	5	8				13
EST	1	2				3

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.21 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR TIPO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CENTRO	BÁSICA	APLICADA	DESARROLLO TECNOLÓGICO	AUTOEQUIPAMIENTO	EDUCATIVA	TOTAL
<b>Total</b>	<b>218</b>	<b>202</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>464</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>64</b>	<b>72</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>163</b>
CIC	16	12	7			35
CITEDI	6	5				11
CICATA Legaria	13	12			6	31
CICATA Altamira	2	8	2		1	13
CICATA Querétaro	4	16	3	1	1	25
CIBA Tlaxcala	12	6	1		1	20
CIITEC	5	9	1			15
CIDETEC	6	4	3			13
<b>Total rama CMB</b>	<b>150</b>	<b>122</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>287</b>
CICIMAR	52	19			1	72
CIEMAD	14	14	1		1	30
CEPROBI	21	14	1		2	38
CIIDIR Durango	12	16	3			31
CIIDIR Michoacán	8	7	1		1	17
CIIDIR Oaxaca	18	19				37
CIIDIR Sinaloa	11	24	3		1	39
CBG	14	9				23
<b>Total rama CSA</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>14</b>
CIECAS	4	8			2	14

Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 7.22. INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR EL SISTEMA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
AGREGADO INSTITUCIONAL

<i>IPN</i>	<i>CIENCIAS AGRÍCOLAS</i>	<i>CIENCIAS MÉDICAS</i>	<i>CIENCIAS NATURALES</i>	<i>CIENCIAS SOCIALES</i>	<i>INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA</i>	<i>EDUCACIÓN</i>	<i>HUMANIDADES</i>	<i>TOTAL</i>
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>158</b>	<b>268</b>	<b>84</b>	<b>538</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>1,256</b>
Nivel Medio Superior	0	1	3	6	16	36	0	62
Nivel Superior	6	22	29	5	97	17	2	178
Nivel Posgrado	17	123	94	36	235	3	15	523
Centros de Investigación	88	12	140	34	173	13	4	464
Área Central	1	0	2	3	17	3	3	29

Fuente: Dirección de Investigación

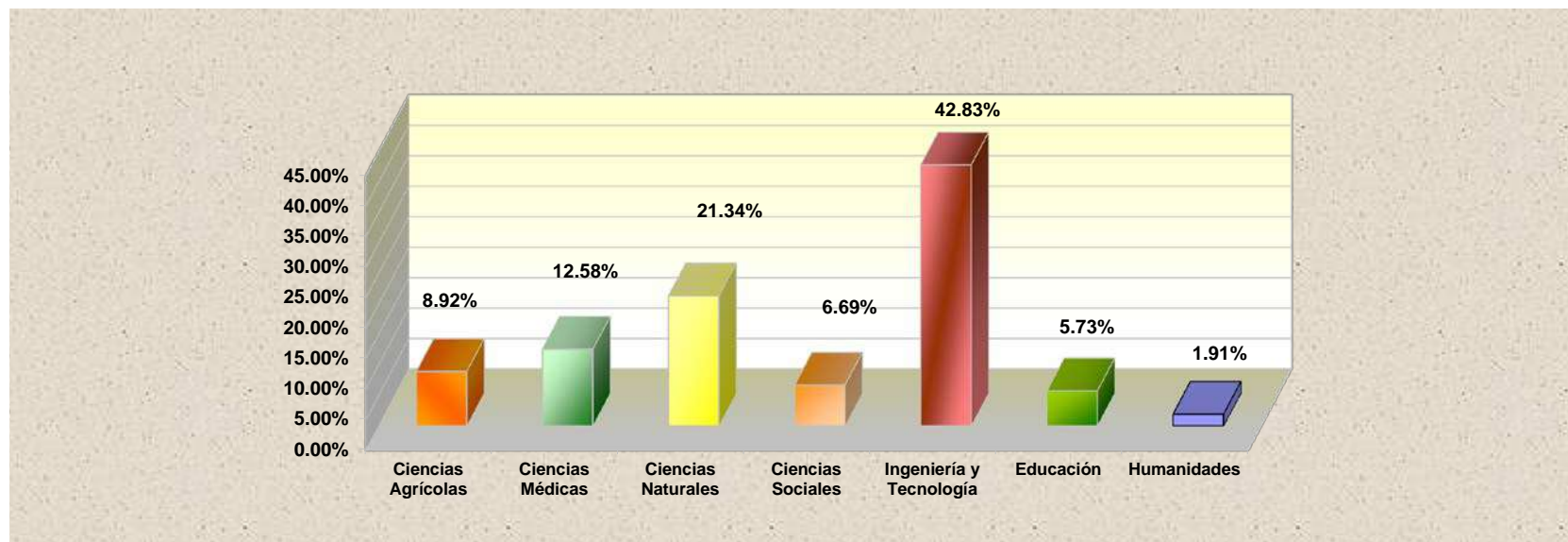




Tabla 7.23. INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR EL SISTEMA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CIENCIAS MÉDICAS	CIENCIAS NATURALES	CIENCIAS SOCIALES	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	EDUCACIÓN	TOTAL
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>62</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>43</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"				4	4	8
CECyT 2 "Miguel Bernard"					4	4
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"		1		1	6	8
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"				1		1
CECyT 7 "Cuauhtémoc"			1	4	2	7
CECyT 8 "Narciso Bassols"		1		1	2	4
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"					1	1
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"			1		1	2
CET 1 "Walter Cross Buchanan"				5	3	8
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"					2	2
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"		1			1	2
<b>Total rama CSA</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
CECyT 12 "José María Morelos"			1		1	2
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"			2		4	6
CECyT 5 "Benito Juárez"	1				3	4
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"			1		2	3

Fuente: Dirección de Investigación.





Tabla 7.24. INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR EL SISTEMA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CIENCIAS AGRÍCOLAS	CIENCIAS MÉDICAS	CIENCIAS NATURALES	CIENCIAS SOCIALES	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	EDUCACIÓN	HUMANIDADES	TOTAL
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>5</b>	<b>97</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>178</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>128</b>
ESIME Zacatenco				1	14	2		17
ESIME Culhuacán			1		4	1		6
ESIME Azcapotzalco					2			2
ESIME Ticomán					4			4
ESIA Zacatenco					1			1
ESIA Ticomán			1					1
ESIQIE					17			17
ESFM			4		5	1		10
ESCOM			1		12	1		14
UPIICSA				1	5	2		8
UPIBI	2	5	3		9			19
UPIITA			5		14	2	1	22
UPII Guanajuato	1		2		3	1		7
<b>Total rama CMB</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>48</b>
ENCB	3	16	12		6	3		40
ESM		1						1
ESEO						1		1
CICS Milpa Alta						1		1
CICS Santo Tomás				2	1	1	1	5
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
ESCA Santo Tomás				1				1
ESCA Tepepan						1		1

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.25. INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR EL SISTEMA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	CIENCIAS AGRÍCOLAS	CIENCIAS MÉDICAS	CIENCIAS NATURALES	CIENCIAS SOCIALES	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	EDUCACIÓN	HUMANIDADES	TOTAL
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>123</b>	<b>94</b>	<b>36</b>	<b>235</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>523</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>43</b>	<b>8</b>	<b>214</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>285</b>
ESIME Zacatenco	1	1	2		71	1		76
ESIME Culhuacán			1		23			24
ESIME Azcapotzalco					23			23
ESIME Ticomán					7			7
ESIA Zacatenco					7		1	8
ESIA Tecamachalco				2			11	13
ESIA Ticomán			2					2
ESIQIE			1		34			35
ESFM			33		18			51
ESCOM			2	1	5	1		9
UPIICSA	1			5	2			8
UPIBI	2	1	1		14			18
UPIITA			1		10			11
<b>Total rama CMB</b>	<b>13</b>	<b>121</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>207</b>
ENMH		10	6					16
ENCB	13	54	45		20			132
ESM		57					2	59
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>31</b>
ESCA Santo Tomás				11	1	1		13
ESCA Tepepan				2				2
ESE				12			1	13
EST				3				3

Fuente: Dirección de Investigación.



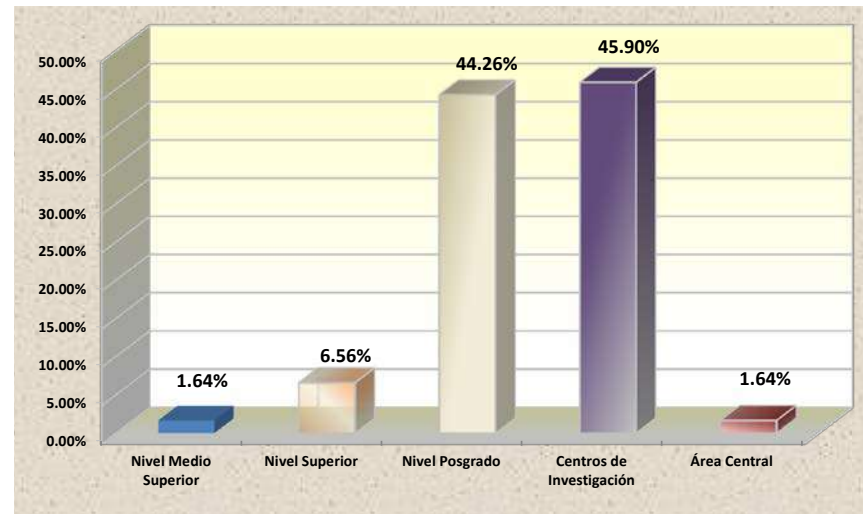
Tabla 7.26. INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR EL SISTEMA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CENTRO	CIENCIAS AGRÍCOLAS	CIENCIAS MÉDICAS	CIENCIAS NATURALES	CIENCIAS SOCIALES	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	EDUCACIÓN	HUMANIDADES	TOTAL
<b>Total</b>	<b>88</b>	<b>12</b>	<b>140</b>	<b>34</b>	<b>173</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>464</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>130</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>163</b>
CIC			1		33		1	35
CITEDI					11			11
CICATA Legaria		1	3		18	9		31
CICATA Altamira			1	1	11			13
CICATA Querétaro		1	3	1	20			25
CIBA Tlaxcala	4	1	5	1	9			20
CIITEC					15			15
CIDETEC					13			13
<b>Total rama CMB</b>	<b>84</b>	<b>9</b>	<b>127</b>	<b>18</b>	<b>43</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>287</b>
CICIMAR	5	2	64					71
CIEMAD			10	12	7		1	30
CEPROBI	17		8		11	2		38
CIIDIR Durango	9	4	12		6	1		32
CIIDIR Michoacán	9		4		1		2	16
CIIDIR Oaxaca	11		10	5	12			38
CIIDIR Sinaloa	19		14		5			38
CBG	14	3	5	1	1			24
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>14</b>
CIECAS				13		1		14

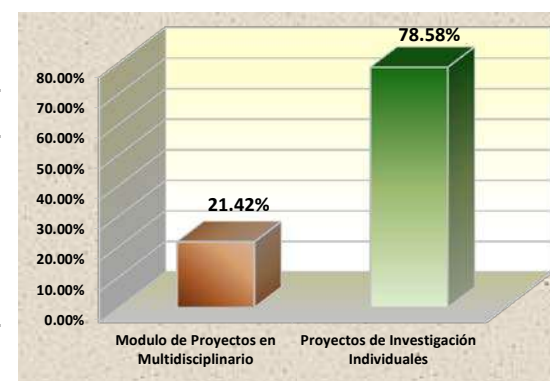
Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 7.27. INVESTIGACIÓN DESARROLLADA  
AGREGADO INSTITUCIONAL

<i>IPN</i>	<i>PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS</i>
<b>Total</b>	<b>61</b>
Nivel Medio Superior	1
Nivel Superior	4
Nivel Posgrado	27
Centros de Investigación	28
Área Central	1



<i>IPN</i>	<i>MODULO DE PROYECTOS EN MULTIDISCIPLINARIO</i>	<i>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUALES</i>	<i>TOTAL</i>
<b>Total</b>	<b>269</b>	<b>987</b>	<b>1,256</b>
Nivel Medio Superior	7	55	62
Nivel Superior	43	135	178
Nivel Posgrado	93	430	523
Centros de Investigación	118	346	464
Área Central	8	21	29



Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.28. INVESTIGACIÓN DESARROLLADA  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS	MÓDULO DE PROYECTOS EN MULTIDISCIPLINARIO	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUALES
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>55</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>39</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"		1	7
CECyT 2 "Miguel Bernard"			4
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"			8
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"			1
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1	1	6
CECyT 8 "Narciso Bassols"		1	3
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"			1
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"		1	1
CET 1 "Walter Cross Buchanan"			8
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"			2
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"			2
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>12</b>
CECyT 12 "José María Morelos"		1	1
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"		1	5
CECyT 5 "Benito Juárez"			4
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"		1	2

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.29 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS	MÓDULO DE PROYECTOS EN MULTIDISCIPLINARIO	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUALES
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>43</b>	<b>135</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>4</b>	<b>37</b>	<b>91</b>
ESIME Zacatenco	1	6	11
ESIME Culhuacán		1	5
ESIME Azcapotzalco			2
ESIME Ticomán		1	3
ESIA Zacatenco			1
ESIA Ticomán			1
ESIQIE		4	13
ESFM		3	7
ESCOM		2	12
UPIICSA			8
UPIBI	2	12	7
UPIITA	1	8	14
UPII Guanajuato			7
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>43</b>
ENCB		4	36
ESM			1
ESEO			1
CICS Milpa Alta			1
CICS Santo Tomás		1	4
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
ESCA Santo Tomás			1
ESCA Tepepan		1	

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.30. INVESTIGACIÓN DESARROLLADA  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS	MÓDULO DE PROYECTOS EN MULTIDISCIPLINARIO	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUALES
<i>Total</i>	<i>27</i>	<i>93</i>	<i>430</i>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>20</b>	<b>70</b>	<b>215</b>
ESIME Zacatenco	5	19	57
ESIME Culhuacán	3	8	16
ESIME Azcapotzalco	0	1	22
ESIME Ticomán	0	2	5
ESIA Zacatenco	0	1	7
ESIA Tecamachalco	0	0	13
ESIA Ticomán	0	0	2
ESIQIE	6	14	21
ESFM	4	9	42
ESCOM	0	4	5
UPIICSA	0	0	8
UPIBI	2	8	10
UPIITA	0	4	7
<b>Total rama CMB</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>186</b>
ENMH	2	8	8
ENCB	4	9	123
ESM	1	4	55
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>29</b>
ESCA Santo Tomás	0	2	11
ESCA Tepepan	0	0	2
ESE	0	0	13
EST	0	0	3

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.31. INVESTIGACIÓN DESARROLLADA  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

<i>CENTRO</i>	<i>PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS</i>	<i>MODULO DE PROYECTOS EN MULTIDISCIPLINARIO</i>	<i>PROYECTOS DE INVESTIGACION INDIVIDUALES</i>
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>118</b>	<b>346</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>10</b>	<b>37</b>	<b>126</b>
CIC	1	8	27
CITEDI		1	10
CICATA Legaria	4	9	22
CICATA Altamira	2	7	6
CICATA Querétaro	2	8	17
CIBA Tlaxcala	1	2	13
CIITEC			13
CRPL Tabasco		2	18
	<b>17</b>	<b>77</b>	<b>210</b>
CICIMAR	3	11	60
CIEMAD	2	8	22
CEPROBI	2	11	26
CIIDIR Durango	3	12	21
CIIDIR Michoacán	1	5	11
CIIDIR Oaxaca		1	37
CIIDIR Sinaloa	5	21	17
CBG	1	8	16
<b>Total rama CSA</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
CIECAS	1	4	10

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.32. PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	ETAPAS DE DESARROLLO		TOTAL PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS	%	PARTICIPANTES		TOTAL PARTICIPANTES	%
	En proceso	Concluidos			Alumnos	Docentes		
<b>Total</b>	<b>243</b>	<b>366</b>	<b>609</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,729</b>	<b>1,058</b>	<b>2,787</b>	<b>100.00%</b>
Nivel Medio Superior	4	198	202	33.17%	620	282	902	32.36%
Niveles Superior y Posgrado	198	143	341	55.99%	962	602	1,564	56.12%
Centros de Investigación	41	25	66	10.84%	147	174	321	11.52%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.

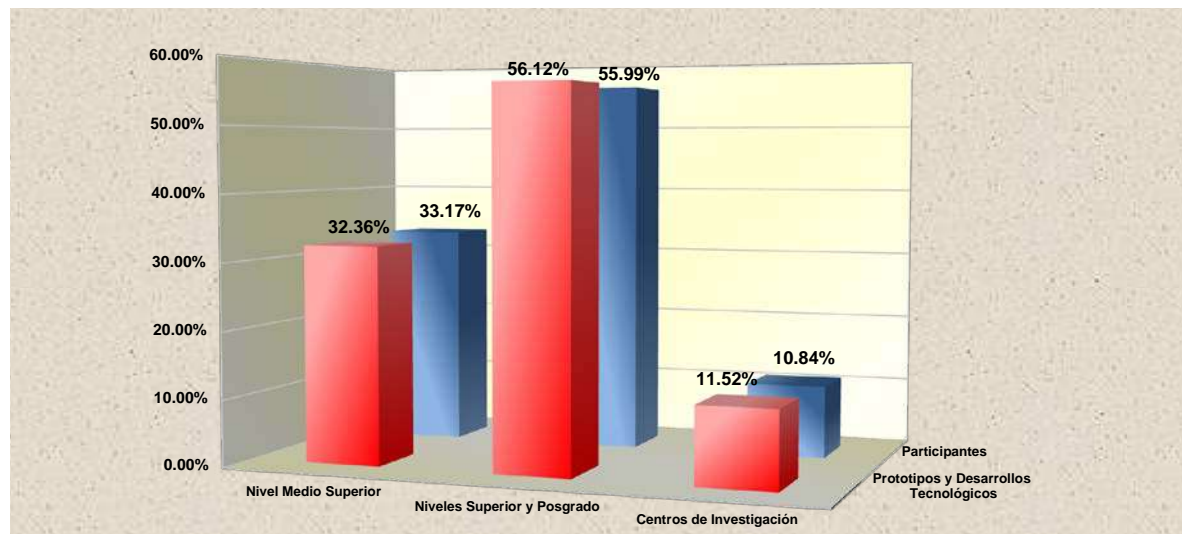




Tabla 7.33. PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	ETAPAS DE DESARROLLO		TOTAL PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS	%	PARTICIPANTES		TOTAL PARTICIPANTES	%
	En proceso	Concluidos			Alumnos	Docentes		
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>198</b>	<b>202</b>	<b>100.00%</b>	<b>620</b>	<b>282</b>	<b>902</b>	<b>100.00%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>4</b>	<b>133</b>	<b>137</b>	<b>67.82%</b>	<b>398</b>	<b>183</b>	<b>581</b>	<b>64.41%</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"		8	8	3.96%	29	10	39	4.32%
CECyT 2 "Miguel Bernard"		3	3	1.49%	12	6	18	2.00%
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"		83	83	41.09%	212	105	317	35.14%
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"		7	7	3.47%	19	8	27	2.99%
CECyT 7 "Cuauhtémoc"		6	6	2.97%	24	12	36	3.99%
CECyT 8 "Narciso Bassols"	2	10	12	5.94%	34	10	44	4.88%
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"		11	11	5.45%	41	17	58	6.43%
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	2		2	0.99%	10	5	15	1.66%
CET 1 "Walter Cross Buchanan"		5	5	2.48%	17	10	27	2.99%
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>47</b>	<b>23.27%</b>	<b>151</b>	<b>83</b>	<b>234</b>	<b>25.94%</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"		41	41	20.30%	142	76	218	24.17%
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"		6	6	2.97%	9	7	16	1.77%
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>8.91%</b>	<b>71</b>	<b>16</b>	<b>87</b>	<b>9.65%</b>
CECyT 12 "José María Morelos"		5	5	2.48%	25	2	27	2.99%
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"		2	2	0.99%	6	3	9	1.00%
CECyT 5 "Benito Juárez"		6	6	2.97%	24	2	26	2.88%
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"		5	5	2.48%	16	9	25	2.77%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.



Tabla 7.34. PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	ETAPAS DE DESARROLLO		TOTAL PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS	%	PARTICIPANTES		TOTAL PARTICIPANTES	%
	En proceso	Concluidos			Alumnos	Docentes		
<b>Total</b>	<b>198</b>	<b>143</b>	<b>341</b>	<b>100.00%</b>	<b>962</b>	<b>602</b>	<b>1,564</b>	<b>100.00%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>135</b>	<b>143</b>	<b>278</b>	<b>81.52%</b>	<b>817</b>	<b>540</b>	<b>1,357</b>	<b>86.76%</b>
ESIME Zacatenco	23		23	6.74%	83	84	167	10.68%
ESIME Culhuacán	7	10	17	4.99%	33	17	50	3.20%
ESIME Azcapotzalco	24	23	47	13.78%	100	38	138	8.82%
ESIME Ticomán	5		5	1.47%	120	14	134	8.57%
ESIT	12		12	3.52%	36	32	68	4.35%
ESFM	4		4	1.17%	10	12	22	1.41%
ESCOM	54	107	161	47.21%	418	309	727	46.48%
UPIITA	6	3	9	2.64%	17	34	51	3.26%
<b>Total rama CMB</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>18.48%</b>	<b>145</b>	<b>62</b>	<b>207</b>	<b>13.24%</b>
ENCB	2		2	0.59%		2	2	0.13%
ESM	61		61	17.89%	145	60	205	13.11%

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 7.35. PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	ETAPAS DE DESARROLLO		TOTAL PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS	%	PARTICIPANTES		TOTAL PARTICIPANTES	%
	En proceso	Concluidos			Alumnos	Docentes		
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>25</b>	<b>66</b>	<b>100.00%</b>	<b>147</b>	<b>174</b>	<b>321</b>	<b>100.00%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>55</b>	<b>83.33%</b>	<b>115</b>	<b>156</b>	<b>271</b>	<b>84.42%</b>
CIC	5	2	7	10.61%	5	30	35	10.90%
CITEDI	2	0	2	3.03%	4	4	8	2.49%
CICATA Querétaro	16	7	23	34.85%	37	37	74	23.05%
CIBA Tlaxcala		6	6	9.09%	11	14	25	7.79%
CIDETEC	9	6	15	22.73%	52	68	120	37.38%
CMPL	1	1	2	3.03%	6	3	9	2.80%
<b>Total rama CMB</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>16.67%</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>50</b>	<b>15.58%</b>
CIEMAD	3		3	4.55%	14	5	19	5.92%
CEPROBI	1		1	1.52%		6	6	1.87%
CIIDIR Durango	3	3	6	9.09%	17	5	22	6.85%
CBG	1		1	1.52%	1	2	3	0.93%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.



## **PREDI 8**

**Requerimientos de una formación integral y una relación más amplia con la sociedad: la cultura y el deporte.**



**Tabla 8.1. TALLERES CULTURALES Y PARTICIPANTES  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

<i>IPN</i>	<i>TALLERES</i>	<i>PARTICIPANTES</i>
<b>Total</b>	<b>173</b>	<b>2,846</b>
Nivel Medio Superior	45	777
Nivel Superior	84	1,787
Área Central	44	282

**Fuente:** Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

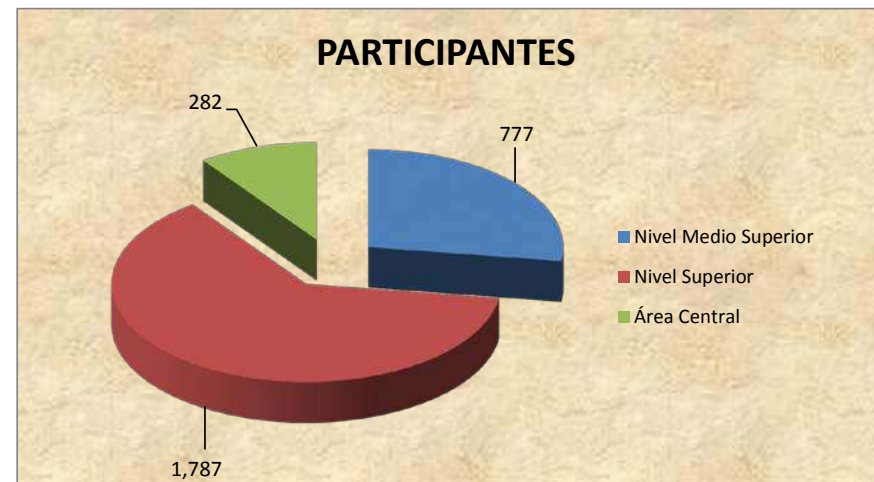
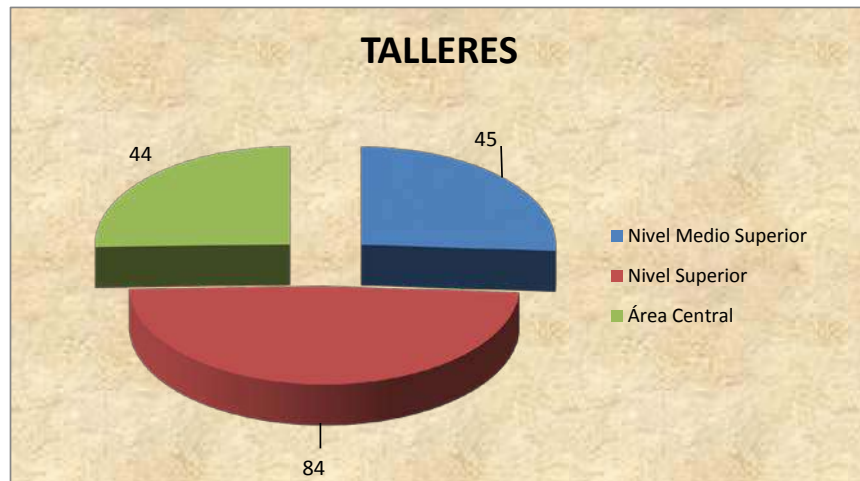




Tabla 8.2. TALLERES CULTURALES Y PARTICIPANTES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	ARTES PLÁSTICAS			CREACIÓN LITERARIA			DANZA						MÚSICA					
							CONTEMPORÁNEA			FOLKLÓRICA			CORAL			GUITARRA		
	Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes	
		H	M		H	M		H	M		H	M		H	M		H	M
<b>TOTAL</b>	5	32	43	7	43	33	4	15	65	9	41	123	1	18	22	2	18	2
<b>Total rama ICFM</b>	4	30	35	5	20	11	3	15	55	6	32	64	0	0	0	1	8	2
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1	8	4	1	3	1				1	0	8						
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1	10	10	1	2	2	1	5	20									
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"																		
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"										1	14	19						
CECyT 7 "Cuauhtémoc"				1	9	1				1	4	6				1	8	2
CECyT 8 "Narciso Bassols"										1	3	10						
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"				1	3	4				1	5	7						
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	2	13															
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1	10	8	1	3	3	1	0	20	1	6	14						
CET 1 "Walter Cross Buchanan"							1	10	15									
<b>Total rama CMB</b>	1	2	8	1	5	2	0	0	0	0	0	0	1	18	22	0	0	0
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1	2	8										1	18	22			
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"				1	5	2												
<b>Total rama CSA</b>	0	0	0	1	18	20	1	0	10	3	9	59	0	0	0	1	10	0
CECyT 12 "José María Morelos"										1	5	18						
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"				1	18	20				1	2	33						
CECyT 5 "Benito Juárez"							1	0	10	1	2	8						
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"																1	10	0

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.



Tabla 8.2. TALLERES CULTURALES Y PARTICIPANTES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	MÚSICA						TEATRO			TOTAL		
	PIANO			RONDALLA								
	Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes	
		H	M		H	M		H	M		H	M
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>92</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	<b>333</b>	<b>444</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>64</b>	<b>68</b>	<b>32</b>	<b>223</b>	<b>261</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"							1	12	10	4	23	23
CECyT 2 "Miguel Bernard"							1	11	14	4	28	46
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"				1	6	3				1	6	3
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"							1	0	0	2	14	19
CECyT 7 "Cuauhtémoc"							1	16	15	4	37	24
CECyT 8 "Narciso Bassols"							1	0	0	2	3	10
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	1	20	10	1	22	7	1	8	2	5	58	30
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"				1	0	3	1	10	15	3	12	31
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"										4	19	45
CET 1 "Walter Cross Buchanan"				1	6	3	1	7	12	3	23	30
<b>Total rama CMB</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>55</b>	<b>73</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1	20	25							3	40	55
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"							1	10	16	2	15	18
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>55</b>	<b>110</b>
CECyT 12 "José María Morelos"							1	11	9	2	16	27
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"										2	20	53
CECyT 5 "Benito Juárez"							1	7	12	3	9	30
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"										1	10	0

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.



Tabla 8.3. TALLERES CULTURALES Y PARTICIPANTES  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	ARTES PLÁSTICAS			CREACIÓN LITERARIA			DANZA						MÚSICA								
	Taller	Participantes		Taller	Participantes		CONTEMPORÁNEA			FOLKLÓRICA			CORAL			GUITARRA			FOLKLÓRICA		
		H	M		H	M	Taller	H	M	Taller	H	M	Taller	H	M	Taller	H	M	Taller	H	M
Total	14	155	224	16	127	88	5	26	140	10	98	215	2	27	27	4	28	19	8	87	42
Total rama ICFM	6	72	45	8	70	35	1	5	20	5	30	56	1	15	15	0	0	0	6	76	30
ESIME Zacatenco	1	15	3	1	13	2															
ESIME Culhuacán				1	12	3				1	7	5									
ESIME Azcapotzalco																			1	7	2
ESIA Zacatenco	1	4	6	1	4	2				1	6	6							1	10	4
ESIA Tecamachalco							1	5	20												
ESIA Ticomán	1	7	7																		
ESIT				1	10	15				1	2	20									
ESIQIE	1	10	14							1	7	13	1	15	15				1	12	5
ESFM										1	8	12									
ESCOM	1	30	12	1	15	1													1	21	9
UPIICSA	1	6	3	1	7	4													1	18	5
UPIBI				1	0	7													1	8	5
UPIITA				1	9	1															
Total rama CMB	5	47	101	5	35	41	2	9	9	2	47	132	1	12	12	3	16	12	2	11	12
ENMH	1	10	22	1	7	6	1	1	5										1	10	10
ENCB	2	30	50	1	4	9				1	42	53				1	7	4			
ESM	1	2	4	1	18	17							1	12	12	1	5	5			
ESEO	1	5	25	1	3	7				1	5	79							1	1	2
CICS Milpa Alta				1	3	2										1	4	3			
CICS Santo Tomás							1	8	4												
Total rama CSA	3	36	78	3	22	12	2	12	111	3	21	27	0	0	0	1	12	7	0	0	0
ESCA Santo Tomás	1	6	14	2	15	7	1	2	38	1	8	12									
ESCA Tepepan							1	10	73							1	12	7			
ESE										1	5	7									
EST	2	30	64	1	7	5				1	8	8									

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.



Tabla 8.3. TALLERES CULTURALES Y PARTICIPANTES  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	MÚSICA						FOTOGRAFÍA			TEATRO			TOTAL		
	PIANO		RONDALLA		TEATRO					TOTAL					
	Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes	
		H	M		H	M		H	M		H	M		H	M
Total	4	60	64	6	66	34	3	19	25	12	92	124	84	785	1,002
Total rama ICFM	0	0	0	4	46	9	1	9	4	8	73	92	40	396	306
ESIME Zacatenco				1	15	0				1	11	15	4	54	20
ESIME Culhuacán				1	7	0	1	9	4				4	35	12
ESIME Azcapotzalco										1	10	7	2	17	9
ESIA Zacatenco										1	10	5	5	34	23
ESIA Tecamachalco													1	5	20
ESIA Ticomán										1	8	3	2	15	10
ESIT				1	15	5				1	12	41	4	39	81
ESIQIE													4	44	47
ESFM				1	9	4				1	5	6	3	22	22
ESCOM										1	7	5	4	73	27
UPIICSA													3	31	12
UPIBI										1	10	10	3	18	22
UPIITA													1	9	1
Total rama CMB	3	42	46	0	0	0	1	4	9	3	12	20	27	235	394
ENMH										1	5	8	5	33	51
ENCB	2	22	28				1	4	9	1	6	11	9	115	164
ESM	1	20	18										5	57	56
ESEO													4	14	113
CICS Milpa Alta													2	7	5
CICS Santo Tomás										1	1	1	2	9	5
	1	18	18	2	20	25	1	6	12	1	7	12	17	154	302
ESCA Santo Tomás	1	18	18	1	10	18	1	6	12				8	65	119
ESCA Tepepan													2	22	80
ESE													1	5	7
EST				1	10	7				1	7	12	6	62	96

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

**Tabla 8.4. EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

	<i>EVENTOS</i>	<i>PARTICIPANTES</i>
<b>Total</b>	<b>2,924</b>	<b>256,955</b>
Nivel Medio Superior	861	50,344
Nivel Superior	990	57,005
Área Central	1,073	149,606

**Fuente:** Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

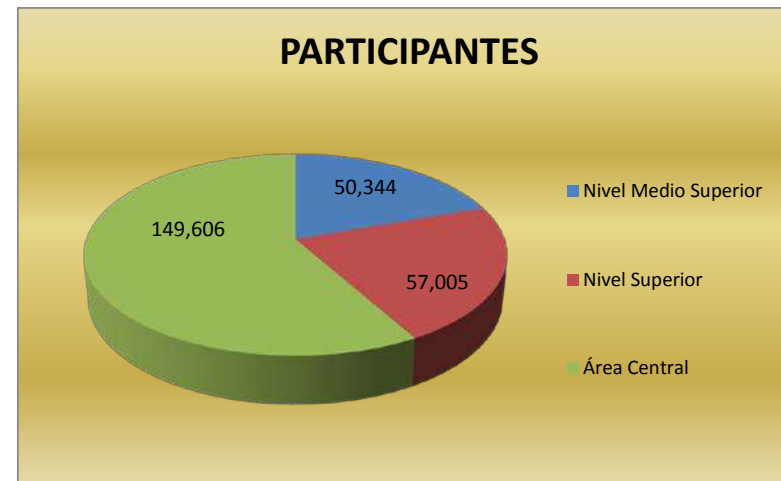


Tabla 8.5. EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	EVENTOS ARTÍSTICOS												EVENTOS CULTURALES				TOTAL	
	LITERATURA		DANZA		MÚSICA		TEATRO		CINE		OTROS		CONCURSOS		CONFERENCIA			
	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.
Total	10	1,657	8	1,364	72	10,893	53	8,727	655	22,772	4	631	6	1,531	3	369	861	50,344
Total rama ICFM	4	537	7	1,221	45	7,161	35	6,754	387	14,638	4	631	5	1,458	2	239	489	32,639
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"					7	813	2	278	46	392							55	1,483
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2	87	3	584	6	1051	9	1869	28	555	1	120			1	90	50	4,356
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"					5	801	2	380	1	10							8	1,191
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"					6	1073	4	693	56	1488	1	112			1	149	68	3,515
CECyT 7 "Cuauhtémoc"			1	120	6	1237	3	588	55	1918							65	3,863
CECyT 8 "Narciso Bassols"			2	317	4	606	3	505	4	109							13	1,537
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	1	250	1	200	4	584	3	476	60	5200			3	590			72	7,300
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	200			0	0	1	200	23	446							25	846
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"					4	575	5	1370	62	2511	1	200	2	868			74	5,524
CET 1 "Walter Cross Buchanan"					3	421	3	395	52	2009	1	199					59	3,024
Total rama CMB	4	920	0	0	12	2,099	6	801	97	2,504	0	0	0	0	1	130	120	6,454
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	2	560			9	1611	2	255	66	1883							79	4,309
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	2	360			3	488	4	546	31	621					1	130	41	2,145
Total rama CSA	2	200	1	143	15	1,633	12	1,172	171	5,630	0	0	1	73	0	0	202	8,851
CECyT 12 "José María Morelos"	2	200			4	424	3	256	48	2746							57	3,626
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"			1	143	1	217	4	417	28	539			1	73			35	1,389
CECyT 5 "Benito Juárez"					5	493	3	279	60	1985							68	2,757
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"					5	499	2	220	35	360							42	1,079
DEMS*																	50	2,400

\* 47 Exposiciones y 3 presentaciones de la OSIPN con 2,400 asistentes.

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.



Tabla 8.6. EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	EVENTOS ARTÍSTICOS												EVENTOS CULTURALES						TOTAL	
	LITERATURA		DANZA		MÚSICA		TEATRO		CINE		OTROS		CONCURSOS		CONFERENCIAS		OTROS*			
	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.	Eventos	Asist.
Total	9	2,273	13	1,447	99	10,961	91	9,736	658	23,430	11	1,907	8	2,072	10	1,272	1	1,000	990	57,005
Total rama ICFM	7	1,613	10	1,225	64	6,607	50	5,851	301	7,384	6	1,238	5	810	6	737	0	0	449	25,465
ESIME Zacatenco	3	460	1	50	4	449	3	232	34	1,116			1	80	1	80			47	2,467
ESIME Culhuacán					7	680	3	91											10	771
ESIME Azcapotzalco	3	1,073	2	225	10	1,210	5	610	28	1,070	2	286			2	245			52	4,719
ESIME Ticomán					2	120	1	83	11	395	2	280							16	878
ESIA Zacatenco			1	300	3	215	5	1,380					2	360	2	285			13	2,540
ESIA Tecamachalco					3	385	2	137	17	195					1	127			23	844
ESIA Ticomán							3	207	15	372									18	579
ESIT			1	100	9	874	4	250	25	627									39	1,851
ESIQIE					5	635	4	319	15	216									24	1,170
ESFM					1	40	2	210	31	634									34	884
ESCOM	1	80	4	470	3	325	8	1,374	38	1,095	1	480	1	120					56	3,944
UPIICSA					6	560	2	210	31	680	1	192							40	1,642
UPIBI			1	80	6	687	2	127	26	275			1	250					36	1,419
UPIITA					5	427	6	621	30	709									41	1,757
Total rama CMB	2	660	2	142	17	1,765	32	2,834	203	10,010	1	40	1	1,190	2	270	1	1,000	261	17,911
ENMH					7	710	6	670			1	40			1	120			15	1,540
ENCB	2	660			2	151	4	420	38	270							1	1,000	47	2,501
ESM			1	62	7	784	2	264	140	8,599			1	1,190	1	150			152	11,049
ESEO							1	50											1	50
CICS Milpa Alta					1	120	19	1,430	23	1,126									43	2,676
CICS Santo Tomás			1	80					2	15									3	95
Total rama CSA	0	0	1	80	18	2,589	9	1,051	154	6,036	4	629	2	72	2	265	0	0	190	10,722
ESCA Santo Tomás			1	80	4	567	2	200	54	637	1	203	1	60					63	1,747
ESCA Tepepan					5	983	2	345	22	626	1	76							30	2,030
ESE					2	272	2	150	78	4,773	1	180	1	12					84	5,387
EST					7	767	3	356			1	170			2	265			13	1,558
DES*																			90	2,907

\*86 Exposiciones y 4 presentaciones de la OSIPN con 2,907 asistentes.

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

**Tabla 8.7. ACCIONES DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

	<i>EVENTOS</i>	<i>PARTICIPANTES</i>
<b>Total</b>	<b>135</b>	<b>111,941</b>
Eventos Realizados	64	22,832
Eventos Apoyados	71	89,109

Fuente: Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología





Tabla 8.8. ACCIONES DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
CENTRO DE DIFUSIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CeDiCyT	CONCURSOS		CONFERENCIAS		CURSOS		ENCUENTROS		EXPOSICIONES		FESTIVALES	
	No.	Participantes	No.	Participantes	No.	Participantes	No.	Participantes	No.	Participantes	No.	Participantes
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>182</b>	<b>46</b>	<b>11,382</b>	<b>9</b>	<b>372</b>	<b>3</b>	<b>420</b>	<b>6</b>	<b>80,733</b>	<b>3</b>	<b>3,750</b>
Eventos Realizados	2	82	20	7,971	5	255	1	120	0	0	3	3,750
Eventos Apoyados	1	100	26	3,411	4	117	2	300	6	80,733	0	0

CeDiCyT	EVENTOS ESPECIALES		TALLERES		OBSERVACIONES TELESCÓPICAS		OTROS		TOTAL	
	No.	Participantes	No.	Participantes	No.	Participantes	No.	Participantes	No.	Participantes
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>6,878</b>	<b>29</b>	<b>1,264</b>	<b>2</b>	<b>3,040</b>	<b>23</b>	<b>3,920</b>	<b>135</b>	<b>111,941</b>
Eventos Realizados	2	5,090	29	1,264	1	2,800	1	1,500	64	22,832
Eventos Apoyados	9	1,788	0	0	1	240	22	2,420	71	89,109

Fuente: Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología





**Tabla 8.9. OBRA EDITORIAL  
PUBLICACIONES PERIÓDICAS**

<i>REVISTAS</i>		
	<i>Número</i>	<i>Tiraje</i>
<i>Total</i>	<b>113</b>	<b>89,000</b>
Libros de Texto por Rama del Conocimiento	<b>50</b>	<b>34,000</b>
Libros de Consulta	<b>26</b>	<b>30,300</b>
Libros de Cultura General	<b>34</b>	<b>22,700</b>
Coediciones	<b>3</b>	<b>2,000</b>

**Fuente:** Dirección de Publicaciones.



Tabla 8.10. OBRA EDITORIAL  
COMERCIALIZACIÓN DE LIBROS Y EVENTOS DE PROMOCIÓN

**COMERCIALIZACIÓN DE LIBROS**

<b>PUNTOS DE VENTA</b>	<b>Número de volúmenes vendidos</b>	<b>%</b>
<b>Total</b>	<b>49,593</b>	<b>100</b>
Librerías Politécnicas	29,456	59
Distribuidores Independientes	20,137	41

**EVENTOS DE PROMOCIÓN DEL FONDO EDITORIAL POLITÉCNICO**

<b>ORGANIZADOS POR</b>	<b>Eventos</b>
<b>Total</b>	<b>16</b>
Nacional	4
IPN	9
Internacional	3

Fuente: Dirección de Publicaciones.

**Tabla 8.11. EQUIPOS SELECTIVOS Y PARTICIPANTES  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	EQUIPOS SELECTIVOS				EQUIPOS REPRESENTATIVOS			
	Equipos	%	Participantes	%	Equipos	%	Participantes	%
<b>Total</b>	<b>518</b>	<b>100.00</b>	<b>8,377</b>	<b>100.00</b>	<b>16</b>	<b>100.00</b>	<b>310</b>	<b>100.00</b>
Nivel Medio Superior	211	40.73	3,911	46.69				
Niveles Superior y Posgrado	307	59.27	4,466	53.31				
IPN					16	100.00	310	100.00

Fuente: Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo.

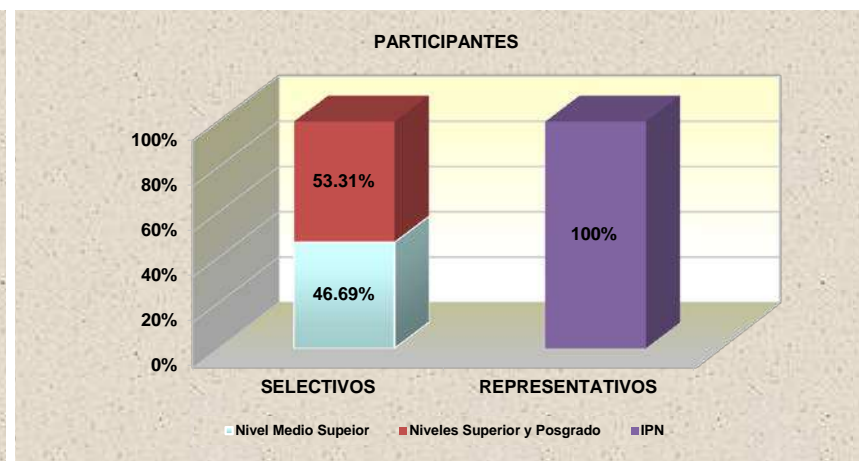
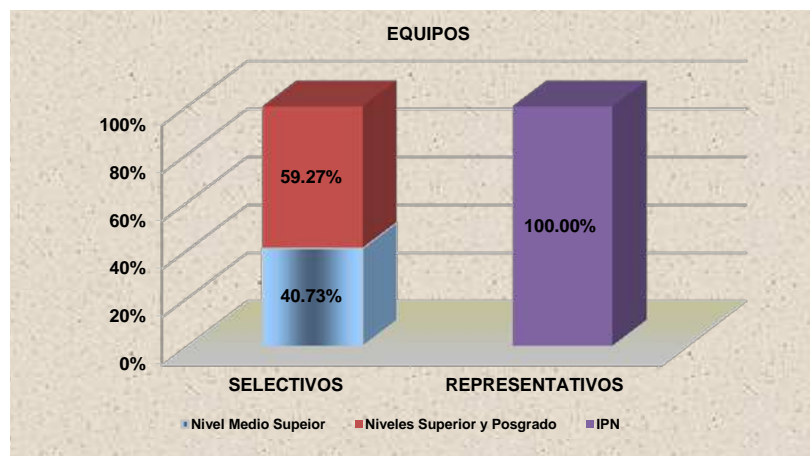




Tabla 8.12. EQUIPOS SELECTIVOS Y PARTICIPANTES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	EQUIPOS SELECTIVOS			
	Equipos	%	Participantes	%
<b>Total</b>	<b>211</b>	<b>100.00</b>	<b>3,911</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>138</b>	<b>65.40</b>	<b>2,563</b>	<b>65.53</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	14	6.64	254	6.49
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	10	4.74	236	6.03
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	12	5.69	260	6.65
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	17	8.06	259	6.62
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	12	5.69	265	6.78
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	15	7.11	271	6.93
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	12	5.69	214	5.47
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	15	7.11	254	6.49
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	20	9.48	328	8.39
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	11	5.21	222	5.68
<b>Total rama CMB</b>	<b>25</b>	<b>11.85</b>	<b>496</b>	<b>12.68</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	15	7.11	346	8.85
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	10	4.74	150	3.84
<b>Total rama CSA</b>	<b>48</b>	<b>22.75</b>	<b>852</b>	<b>21.78</b>
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	13	6.16	246	6.29
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	14	6.64	224	5.73
CECyT 5 "Benito Juárez"	9	4.27	185	4.73
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	12	5.69	197	5.04

Fuente: Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo.



Tabla 8.13. EQUIPOS SELECTIVOS Y PARTICIPANTES  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	EQUIPOS SELECTIVOS			
	Equipos	%	Participantes	%
<b>Total</b>	<b>307</b>	<b>100.00</b>	<b>4,466</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>196</b>	<b>63.84</b>	<b>2,784</b>	<b>62.34</b>
ESIME Zacatenco	16	5.21	259	5.80
ESIME Culhuacán	12	3.91	185	4.14
ESIME Azcapotzalco	16	5.21	200	4.48
ESIME Ticomán	13	4.23	160	3.58
ESIA Zacatenco	14	4.56	206	4.61
ESIA Tecamachalco	11	3.58	150	3.36
ESIA Ticomán	14	4.56	190	4.25
ESIT	9	2.93	99	2.22
ESIQIE	15	4.89	224	5.02
ESFM	14	4.56	175	3.92
ESCOM	13	4.23	153	3.43
UPIICSA	17	5.54	397	8.89
UPIBI	10	3.26	109	2.44
UPIITA	11	3.58	135	3.02
UPII Guanajuato	8	2.61	102	2.28
UPII Zacatecas	3	0.98	40	0.90
<b>Total rama CMB</b>	<b>60</b>	<b>19.54</b>	<b>911</b>	<b>20.40</b>
ENMH	13	4.23	194	4.34
ENCB	9	2.93	116	2.60
ESM	13	4.23	195	4.37
ESEO	7	2.28	121	2.71
CICS Milpa Alta	8	2.61	125	2.80
CICS Santo Tomás	10	3.26	160	3.58
<b>Total rama CSA</b>	<b>51</b>	<b>16.61</b>	<b>771</b>	<b>17.26</b>
ESCA Santo Tomás	15	4.89	230	5.15
ESCA Tepepan	11	3.58	211	4.72
ESE	13	4.23	168	3.76
EST	12	3.91	162	3.63

Fuente: Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo.

Tabla 8.14. EVENTOS DEPORTIVOS

---

**Total Eventos 2012:** 63

---

**Principales Eventos**

---

- 1 REGIONAL DE OLIMPIADA NACIONAL BASQUETBOL
- 2 REGIONAL DE OLIMPIADA NACIONAL FRONTÓN
- 3 ETAPA ESTATAL DE UNIVERSIADA NACIONAL DE FUTBOL RÁPIDO
- 4 ETAPA ESTATAL DE UNIVERSIADA NACIONAL DE FUTBOL ASOCIACIÓN
- 5 ETAPA ESTATAL DE UNIVERSIADA NACIONAL DE BASQUETBOL
- 6 ETAPA ESTATAL DE UNIVERSIADA NACIONAL DE VOLEIBOL
- 7 ETAPA ESTATAL DE UNIVERSIADA NACIONAL DE ATLETISMO
- 8 ETAPA ESTATAL DE UNIVERSIADA NACIONAL DE TAE KWON DO
- 9 ETAPA ESTATAL DE UNIVERSIADA NACIONAL DE TAE KARATE
- 10 ETAPA ESTATAL DE UNIVERSIADA NACIONAL DE TAE JUDO
- 11 ETAPA ESTATAL DE UNIVERSIADA NACIONAL DE TENIS
- 12 ETAPA ESTATAL DE UNIVERSIADA NACIONAL DE TENIS DE MESA
- 13 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " INAUGURACIÓN
- 14 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " AJEDREZ
- 15 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " ATLETISMO
- 16 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " BASQUETBOL
- 17 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " BEISBOL
- 18 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " EXCURSIONISMO Y MONTAÑISMO
- 19 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " FRONTON
- 20 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " FUTBOL ASOCIACION
- 21 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " FUTBOL RAPIDO
- 22 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " FUTBOL AMERICANO
- 23 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " GIMNASIA
- 24 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " JUDO
- 25 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " KARATE
- 26 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " LUCHAS ASOCIADAS
- 27 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " NATACION
- 28 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " TAEKWONDO
- 29 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " TENIS DE MESA
- 30 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " TENIS
- 31 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " TIRO CON ARCO
- 32 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " CICLISMO
- 33 JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ " VOLEIBOL



Tabla 8.14. EVENTOS DEPORTIVOS

Total Eventos 2012: 63

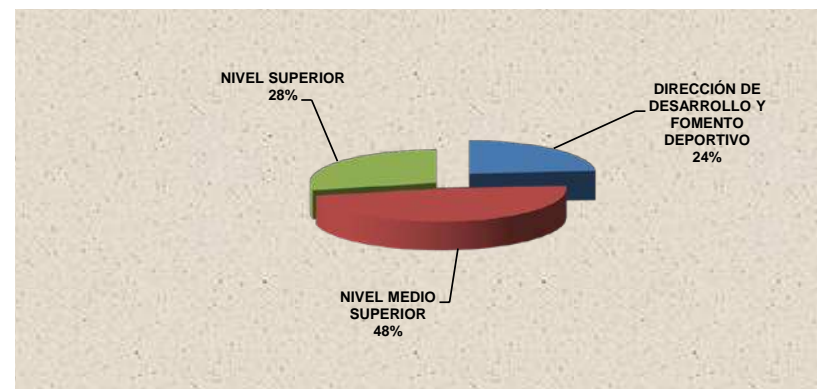
Principales Eventos

- 34 INAUGURACIÓN DE JUEGOS DEPORTIVOS INTERPOLITÉCNICOS " ING. JUAN DE DIOS BATÍZ PAREDES" 2012
- 35 CARRERA IPN ONCEK 2012
- 36 TALLERES DEPORTIVOS 2012
- 37 OLIMPIADA NACIONAL
- 38 UNIVERSIADA NACIONAL
- 39 FERIA POLIACTIVATE
- 40 INTERPOLITÉCNICO DE ACTIVACIÓN FÍSICA
- 41 CAMPEONATO NACIONAL DE 1ª FUERZA DE BALONCESTO
- 42 TORNEO ESTATAL SELECTIVO PARA COPA TELMEX Y PARA EL CAMPEONATO NACIONAL DE 1ª FUERZA DE FUTBOL SECCER.
- 43 DEVELACIÓN DE LA PLACA DEL GIMNASIO DE EXHIBICIONES "EDEL OJEDA MALPICA" Y MUESTRA DE LA ESCULTURA DE "ROCKY MARCIANO"
- 44 CAMPEONATO NACIONAL DE ADULTOS DE 1ª FUERA CLASIFICATORIO PARA EL CAMPEONATO PANAMERICANO DE TAE KOWN DO.
- 45 CAMPAMENTO DE PREPARACION DE TAE KOWN DO EN SEÚL, COREA.
- 46 CAMPEONATO NACIONAL SUB 21 DE BALONCESTO
- 47 TORNEO DE OTOÑO DE BALONCESTO (AMBOS NIVELES)
- 48 CINABE DE BALONCESTO
- 49 TORNEO DE NUEVOS VALORES DE BALONCESTO (AMBOS NIVELES )
- 50 TORNEO DE NUEVOS VALORES DE BEISBOL (AMBOS NIVELES)
- 51 CAPMPEONATO NACIONAL DE PRIMERA FUERZA DE BEISBOL (AMBOS NIVELES)
- 52 CAMPEONATO NACIONAL JUVENIL DE BEISBOL (AMBOS NIVELES)
- 53 TORNEO DE NUEVOS VALORES DE FUTBOL ASOCIACIÓN (AMBOS NIVELES)
- 54 COPA TELMEX SUB 17 DE FUTBOL ASOCIACIÓN
- 55 TORNEO DE TRABAJADORES DE FUTBOL 7
- 56 TORNEO DE NUEVOS VALORES DE FUTBOL 7 (AMBOS NIVELES)
- 57 1º SERIAL CLASIFICATORIO INFANTIL A CADETE DE LUCHAS ASOCIADAS
- 58 1º SERIAL CLASIFICATORIO NACIONAL ADULTOS DE LUCHAS ASOCIADAS
- 59 TORNEO DE NUEVOS VALORES DE SOFTBOL (AMBOS NIVELES)
- 60 SELECTIVO PARA CAPEONATO NACIONAL JUVENIL DE TAEKWONDO (AMBOS NIVELES)
- 61 CAMPEONATO NACIONAL JUVENIL DE TAEKWONDO (AMBOS NIVELES)
- 62 TORNEO DE NUEVOS VALORES DE TAEKWONDO (AMBOS NIVELES)
- 63 TORNEO DE NUEVOS VALORES DE TENIS (AMBOS NIVELES)

Tabla 8.15 PROFESORES POR DISCIPLINA DEPORTIVA

DISCIPLINA DEPORTIVA	DIRECCIÓN DE DESARROLLO Y FOMENTO DEPORTIVO	NIVEL MEDIO SUPERIOR	NIVEL SUPERIOR	TOTAL
<i>Total</i>	<b>74</b>	<b>149</b>	<b>89</b>	<b>312</b>
<i>%</i>	<b>23.72</b>	<b>47.76</b>	<b>28.53</b>	<b>100.00</b>
ACTIVACIÓN FÍSICA	9	16	38	63
AJEDREZ	1	1	0	2
ATLETISMO	6	6	0	12
BASQUETBOL	6	6	0	12
BEISBOL	4	4	0	8
BOX	1	1	0	2
CICLISMO	0	1	0	1
FÍSICO CONSTRUCTIVO	4	4	0	8
FRONTON	2	2	0	4
FÚTBOL AMERICANO	0	57	51	108
FÚTBOL RÁPIDO	0	6	0	6
FÚTBOL DE ASOCIACIÓN	6	6	0	12
GIMNASIA	2	2	0	4
HALTERFILIA	3	3	0	6
HAND BALL	4	4	0	8
JUDO	2	3	0	5
KARATE	2	2	0	4
LUCHA	4	2	0	6
NATACIÓN	8	13	0	21
TAE KWON DO	4	4	0	8
TENIS	2	2	0	4
VOLEIBOL	4	4	0	8

Fuente: Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo.









## **PREDI 9**

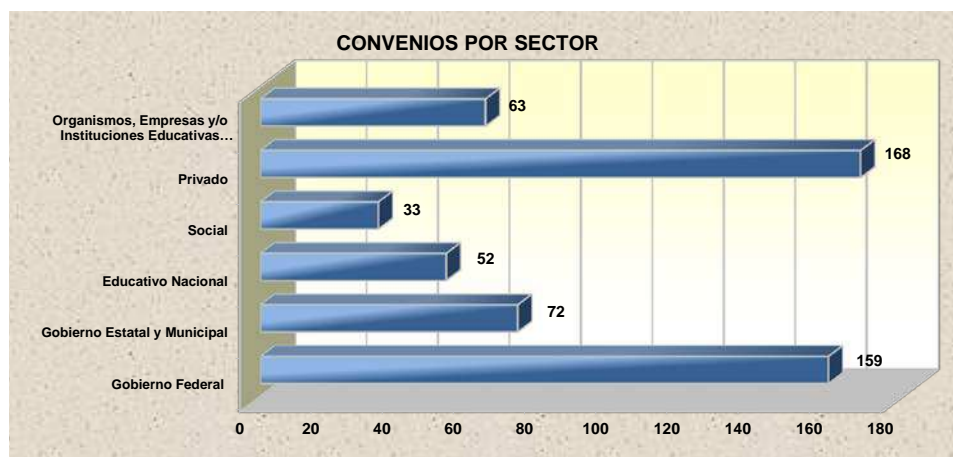
**Casa de estudios volcada al mundo: Internacionalización y  
Cooperación.**



**Tabla 9.1. CONVENIOS REGISTRADOS  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

SECTOR	CONVENIOS			TOTAL
	Cooperación Académica	Vinculación	Servicio Social	
<b>Total</b>	<b>169</b>	<b>301</b>	<b>77</b>	<b>547</b>
Gobierno Federal	26	130	3	159
Gobierno Estatal y Municipal	14	58		72
Educativo Nacional	27	21	4	52
Social		33		33
Privado	39	59	70	168
Organismos, Empresas y/o Instituciones Educativas Internacionales	63			63

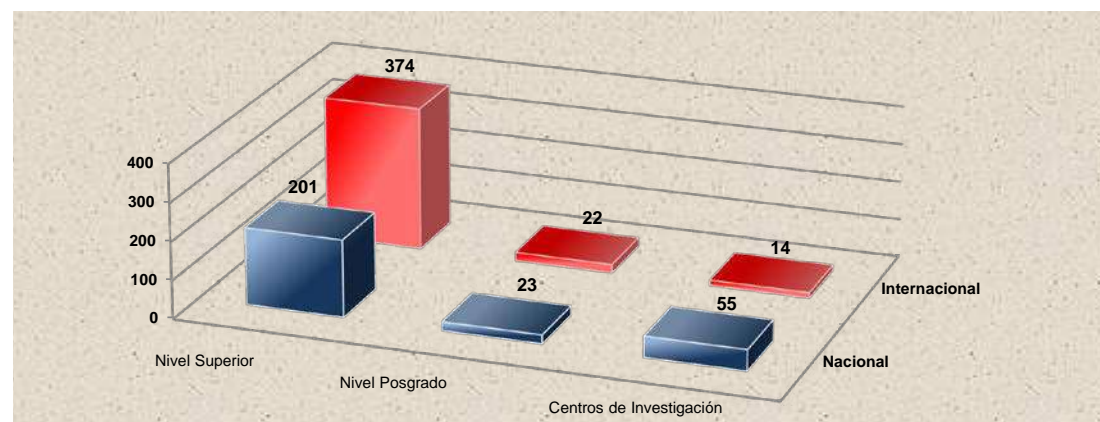
**Fuente:** Coordinación de Cooperación Académica y la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial.



**Tabla 9.2. ALUMNOS EN MOVILIDAD ACADÉMICA POR NIVEL  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	NACIONAL		SUBTOTAL	INTERNACIONAL		SUBTOTAL	TOTAL
	INTERNOS	EXTERNOS		INTERNOS	EXTERNOS		
<b>Total</b>	<b>160</b>	<b>119</b>	<b>279</b>	<b>358</b>	<b>52</b>	<b>410</b>	<b>689</b>
Nivel Superior	89	112	201	324	50	374	575
Nivel Posgrado	19	4	23	21	1	22	45
Centros de Investigación	52	3	55	13	1	14	69

**Fuente:** Coordinación de Cooperación Académica.







## **PREDI 10**

**Gobierno y la gestión ante los nuevos desafíos.**





**Tabla 10.1. AUDITORÍAS Y QUEJAS  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	AUDITORÍAS REALIZADAS	SEGUIMIENTO DE AUDITORÍAS	QUEJAS Y DENUNCIAS ATENDIDAS	OBSERVACIONES	
				SOLVENTADAS	RESPONSABILIDADES
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>175</b>	<b>240</b>	<b>92</b>
Nivel Medio Superior	0	0	51	40	33
Niveles Superior y Posgrado	0	0	48	71	26
Centros de Investigación	0	0	15	35	11
Área Central	0	1	61	94	22

**Fuente:** Órgano Interno de Control.

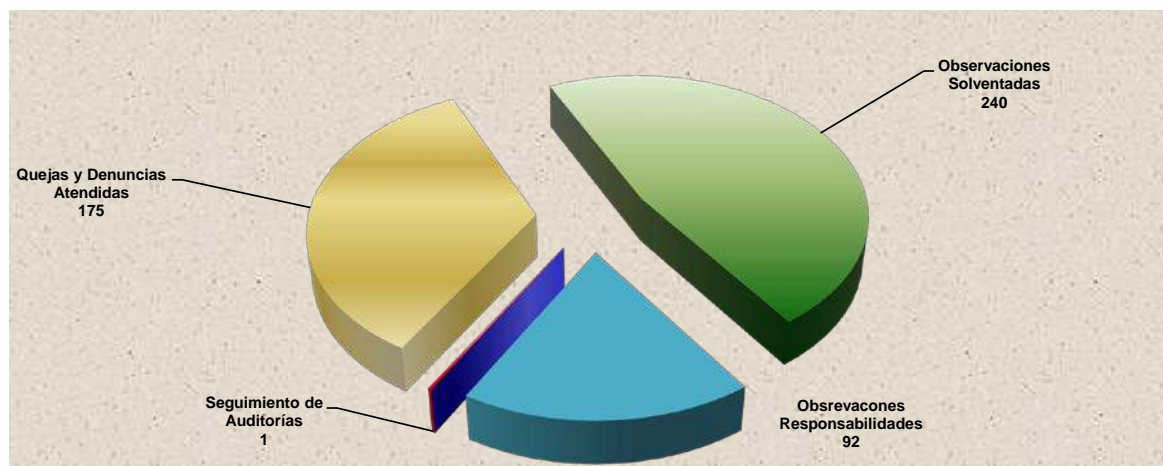




Tabla 10.2. SISTEMAS DE INFORMACIÓN

UNIDAD RESPONSABLE	SISTEMAS EN OPERACIÓN	SISTEMAS EN MANTENIMIENTO	SISTEMAS EN DESARROLLO
Total	5	10	5
Dirección de Egresados y Servicio Social	Sistema Institucional de Servicio Social (SISS).	Solución de dudas con respecto al proceso de Servicio Social relacionado con el sistema	
Dirección de Egresados y Servicio Social	Sistema Institucional de Seguimiento y Actualización de Egresados (SISAE)	Solución de dudas con respecto al proceso de seguimiento y actualización de egresados relacionados con el sistema	
Centro de Formación e Innovación Educativa (CFIE)	Sistema de Control Escolar del Diplomado de Formación y Actualización Docente para un Nuevo Modelo Educativo (SICEDFAD).	Levantar o bajar el servicio a petición del área responsable	
Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE)	Sistema Institucional de Servicios (SISERV).		
Centro de Investigación e Innovación Tecnológica CIITEC	Sistema de Evaluación en línea de cursos CIITEC	Levantar o bajar el servicio a petición del área responsable	
Institucional	Sistema Institucional de Control Patrimonial (SICPat)	Solución de dudas con respecto a algún elemento relacionado con el sistema, carga y actualización de catálogos a petición de áreas responsables	
Institucional	Sistema de Control de Gestión Institucional (SCGI)	Solución de dudas con respecto a algún elemento relacionado con el sistema, carga y actualización de catálogos a petición de áreas responsables	
Áreas de Recursos Humanos de las ECU'S	Sistema de Control de Personal (SCP)	Configuración a biométricos en las áreas que lo requieran, solución de dudas con respecto a algún elemento relacionado con el sistema	
Dirección de Egresados y Servicio Social (DEYSS)	Sistema de Control de Relaciones de Servicio Social (SICORESS)	Instalación de la aplicación de acuerdo a requerimientos del área usuaria, asignación de usuarios, contraseñas y asesorías	
Dirección de Administración Escolar	Sistema de evaluación y Asignación de Aspirantes a Ingreso (SIAPA)		
Institucional y Externos	Portal WEB del Centro Nacional de Cálculo	Actualización de la Información, mejoras en el aspecto visual	
Centro de Formación e Innovación Educativa (CFIE)	Diplomado Virtual para fortalecer competencias en lecto-escritura (para entendernos mejor)	Levantar o bajar el servicio a petición del área responsable	
Secretaría General	Sistema Institucional de Alumnos Consejeros (SIAC)		
Secretaría de Servicios Educativos	Sistema Institucional de Información de Becas, Estímulos y otros medios de Apoyo (SIIB)		Se encuentra en Etapa de Pruebas
Secretaría de Servicios Educativos	Sistema de Constancia de Actividades Académicas Complementarias (CAAC)		Se encuentra en producción la parte de validadores para carga de información a la base de datos
Institucional	Sistema Institucional de Control Patrimonial (SICPat) WEB		Se realizan Adecuaciones resultado de las pruebas realizadas
Institucional	Reingeniería del Sistema de Control de Gestión Institucional ( Re-SCGI)		Módulo Secretarial que atiende a los requerimientos de la Dirección General en cuanto a la Gestión Documental
Dirección de Servicios Materiales	Sistema de Control de Servicios de Limpieza y Jardinería (SCSLyJ)		Debido a cambios en la normatividad emitida por la SHCP se realizarán adecuaciones
Dirección de Servicios Materiales	Sistema de Control Patrimonial de Bienes Inmuebles del IPN (SICPBI)		
COFAA	Sistema Institucional de Control Patrimonial (SICPat-COFAA)		

Fuente: Centro Nacional de Cálculo y Coordinación del Sistema Institucional de Información



Tabla 10.3. TELEVISIÓN EDUCATIVA  
AGREGADO INSTITUCIONAL

I P N	PROGRAMAS DE TELEVISIÓN PRODUCIDOS	HORAS DE TRANSMISIÓN				TOTAL
		POR PRODUCCIÓN		POR MEDIO		
		INTERNA	EXTERNA	CANAL 30	EDUSAT	
Total	63	1,530	1,609	2,562	577	3,139
Nivel Medio Superior	18	495	506	915	86	1,001
Nivel Superior	30	623	616	877	362	1,239
Nivel Posgrado	4	412	487	770	129	899
Area Central	11	0	0	0	0	0

Fuente: Unidad Politécnica para la Educación Virtual

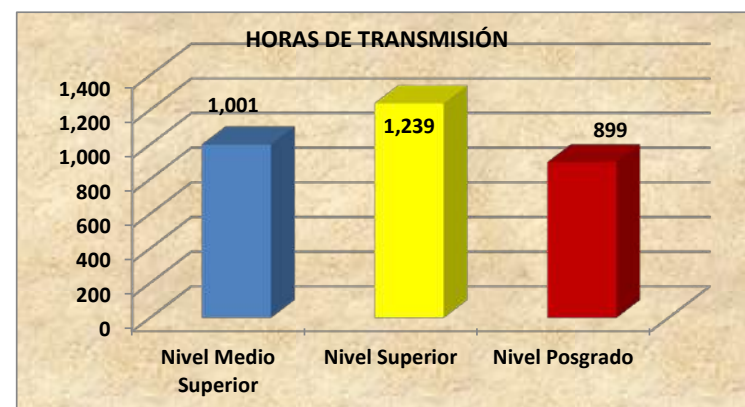




Tabla 10.4. TRANSMISIÓN DE EVENTOS DE TELEVISIÓN EDUCATIVA  
AGREGADO INSTITUCIONAL

I P N	VIDEO BAJO DEMANDA	TRANSMISIÓN DE EVENTOS		
		VIDEOCONFERENCIA	TELECONFERENCIA	INTERNET
<b>Total</b>	<b>263</b>	<b>668</b>	<b>327</b>	<b>668</b>
Nivel Medio Superior	60	76	25	76
Nivel Superior	108	62	20	62
Nivel Posgrado	87	218	58	218
Área Central	8	312	224	312

Fuente: Unidad Politécnica de Educación Virtual



Tabla 10.5. BIENES INFORMÁTICOS PERIFÉRICOS  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	Computadoras y Laptops Funcionando	Total de Equipo Periférico	NÚMERO Y TIPO DE EQUIPOS						
			IMPRESORAS			Scanner	Graficadoras (Plotters)	Otros (Lectores de barras)	Equipo de comunicación para videoconferencias u otros
			Láser	Inyección de Tinta	Matriz de Punto				
<b>Total</b>	<b>35,772</b>	<b>9,413</b>	<b>5,825</b>	<b>849</b>	<b>151</b>	<b>847</b>	<b>91</b>	<b>864</b>	<b>786</b>
Nivel Medio Superior	9,450	1,545	827	36	21	95	19	78	469
Nivel Superior y Posgrado	16,516	3,187	2,070	418	77	209	34	300	79
Centros de Investigación	3,334	1,086	620	184	18	200	9	41	14
Área Central	6,472	3,595	2,308	211	35	343	29	445	224

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



Tabla 10.6. BIENES INFORMÁTICOS PERIFÉRICOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Computadoras y Laptops Funcionando	Total de Equipo Periférico	NÚMERO Y TIPO DE EQUIPO						Equipo de comunicación para video conferencias y otros
			IMPRESORA			Scanner	Graficadoras (Plotters)	Otros (Lectores de barras etc.)	
			Láser	Inyección de Tinta	Matriz de Punto				
TOTAL	9,450	1,545	827	36	21	95	19	78	469
Total rama ICFM	6,163	813	601	32	18	76	18	68	0
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	723	77	64	1	1	6	3	2	0
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	760	102	77	14	5	0	6	0	0
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	776	77	69	1	1	4	1	1	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	528	66	38	0	4	5	2	17	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	683	67	67	0	0	0	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	589	65	43	1	2	18	0	1	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	595	107	49	3	2	13	4	36	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	746	80	61	0	1	10	0	8	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	763	64	62	2	0	0	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"		108	71	10	2	20	2	3	0
Total rama CMB	975	569	86	2	0	2	0	10	469
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	632	350	0	0	0	0	0	0	350
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	343	219	86	2	0	2	0	10	119
Total rama CSA	2,312	163	140	2	3	17	1	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez García"	510	37	36	0	1	0	0	0	0
CECyT 12 "José María Morelos y Pavón"	459	22	17	0	0	5	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	835	51	40	2	1	8	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro Soler"	508	53	47	0	1	4	1	0	0

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.

Tabla 10.7. BIENES INFORMÁTICOS PERIFÉRICOS  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	Computadoras y Laptops Funcionando	Total de Equipo Periférico	NÚMERO Y TIPO DE EQUIPOS						
			IMPRESORA			Scanner	Graficadoras (Plotters)	Otros (Lectores de barras)	Equipo de comunicación para videoconferencias y otros
			Láser	Inyección de Tinta	Matriz de Punto				
Total	16,516	3,187	2,070	418	77	209	34	300	79
Total rama ICFM	10,771	1,857	1,364	258	49	108	29	7	42
ESIME Zacatenco	1,963	255	158	65	4	20	6	2	0
ESIME Culhuacán	1,053	43	32	0	5	6	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	467	82	54	22	4	2	0	0	0
ESIME Ticomán	337	63	42	3	2	14	1	1	0
ESIA Zacatenco	930	137	98	18	4	12	5	0	0
ESIA Tecamachalco	813	124	25	82	3	8	6	0	0
ESIA Ticomán	400	120	50	15	2	10	3	0	40
ESIT	270	36	32	0	1	0	1	2	0
ESIQIE	1,252	82	60	11	0	10	1	0	0
ESFM	454	37	25	4	1	4	0	1	2
ESCOM	682	61	54	0	0	7	0	0	0
UPIICSA	1,016	468	443	20	3	0	2	0	0
UPIBI	565	215	187	14	4	7	2	1	0
UPIITA	569	134	104	4	16	8	2	0	0
Total rama CMB	2,553	776	313	137	7	41	1	245	32
ENMH	254	71	51	8	1	9	0	0	2
ENCB	1,000	38	27	11	0	0	0	0	0
ESM	504	336	53	87	2	12	0	180	2
ESEO	266	131	33	6	1	5	1	58	27
CICS Milpa Alta	209	83	60	11	1	8	0	2	1
CICS Santo Tomás	320	117	89	14	2	7	0	5	0
Total rama CSA	3,192	554	393	23	21	60	4	48	5
ESCA Santo Tomás	1,243	103	87	3	5	7	0	0	1
ESCA Tepepan	880	276	189	14	4	27	2	38	2
ESE	558	66	50	0	0	15	0	0	1
EST	511	109	67	6	12	11	2	10	1

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



Tabla 10.8. BIENES INFORMÁTICOS PERIFÉRICOS  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CENTRO	Computadoras y Laptops Funcionando	Total de Equipo Periférico	NÚMERO Y TIPO DE EQUIPOS						
			IMPRESORA			Scanner	Graficadoras (Plotters)	Otros (Lectores de barras)	Equipo de comunicación para videoconferencias otros
			Láser	Inyección de Tinta	Matriz de Punto				
<b>Total</b>	<b>3,334</b>	<b>1,086</b>	<b>620</b>	<b>184</b>	<b>18</b>	<b>200</b>	<b>9</b>	<b>41</b>	<b>14</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1,766</b>	<b>396</b>	<b>276</b>	<b>43</b>	<b>2</b>	<b>58</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>5</b>
CIC	675	133	101	5	0	23	2	1	1
CITEDI	168	55	38	5	1	11	0	0	0
CICATA Legaria	157	62	32	19	0	5	1	4	1
CICATA Altamira	95	30	21	0	0	8	0	0	1
CICATA Querétaro	260	36	28	0	1	6	0	0	1
CIBA Tlaxcala	79	19	11	2	0	1	0	4	1
CIITEC	150	37	27	10	0	0	0	0	0
CIDETEC	129	12	6	2	0	4	0	0	0
CMPL	53	12	12	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,459</b>	<b>649</b>	<b>309</b>	<b>141</b>	<b>16</b>	<b>136</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>9</b>
CICIMAR	404	202	76	41	15	50	1	16	3
CIEMAD	123	70	46	7	0	16	1	0	0
CEPROBI	166	78	34	23	0	16	0	3	2
CIIDIR Durango	126	36	16	9	0	9	0	0	2
CIIDIR Michoacán	112	61	17	21	0	21	2	0	0
CIIDIR Oaxaca	250	92	61	12	0	17	1	1	0
CIIDIR Sinaloa	173	90	53	16	0	7	1	12	1
CBG	105	20	6	12	1	0	0	0	1
<b>Total rama CSA</b>	<b>109</b>	<b>41</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CIECAS	109	41	35	0	0	6	0	0	0

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.





Tabla 10.9. BIENES INFORMÁTICOS POR TIPO DE USUARIO  
AGREGADO INSTITUCIONAL

<i>IPN</i>	<i>Computadoras y Laptops</i>	<i>Alumnos</i>	<i>Docentes</i>	<i>Investigadores</i>	<i>Personal directivo y de confianza</i>	<i>Administrativos</i>
<b><i>Total PC y Lap Top</i></b>	<b>35,772</b>	<b>16,205</b>	<b>6,766</b>	<b>2,330</b>	<b>2,636</b>	<b>7,835</b>
Nivel Medio Superior	9,450	6,410	1,341	127	378	1,194
Nivel Superior y Posgrado	16,516	7,344	4,008	1,347	828	2,989
Centros de Investigación	3,334	947	655	835	302	595
Área Central	6,472	1,504	762	21	1,128	3,057

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



Tabla 10.10. BIENES INFORMÁTICOS POR TIPO DE USUARIO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Computadoras y Laptops Funcionando	TIPO DE USUARIO				
		Alumnos	Docentes	Investigadores	Personal directivo y de confianza	Administrativos
<b>TOTAL</b>	<b>9,450</b>	<b>6,410</b>	<b>1,341</b>	<b>127</b>	<b>378</b>	<b>1,194</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>6,163</b>	<b>4,239</b>	<b>908</b>	<b>98</b>	<b>227</b>	<b>691</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	723	500	108	0	20	95
CECyT 2 "Miguel Bernard"	760	564	134	18	25	19
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	776	577	86	4	31	78
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	528	370	88	2	20	48
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	683	434	63	72	13	101
CECyT 8 "Narciso Bassols"	589	416	61	0	37	75
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	595	408	107	0	15	65
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	746	482	142	0	20	102
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	763	488	119	2	46	108
<b>Total rama CMB</b>	<b>975</b>	<b>529</b>	<b>242</b>	<b>5</b>	<b>57</b>	<b>142</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	632	319	195	2	25	91
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	343	210	47	3	32	51
<b>Total rama CSA</b>	<b>2,312</b>	<b>1,642</b>	<b>191</b>	<b>24</b>	<b>94</b>	<b>361</b>
CECyT 5 "Benito Juárez"	510	360	26	0	32	92
CECyT 12 "José María Morelos"	459	310	37	23	21	68
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	835	627	62	1	21	124
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	508	345	66	0	20	77

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



Tabla 10.11. BIENES INFORMÁTICOS POR TIPO DE USUARIO  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	TIPO DE USUARIO					
	Computadoras y Laptops Funcionando	Alumnos	Docentes	Investigadores	Personal directivo y de confianza	Administrativos (Personal de apoyo)
<b>TOTAL</b>	<b>16,516</b>	<b>7,344</b>	<b>4,008</b>	<b>1,347</b>	<b>828</b>	<b>2,989</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>10,771</b>	<b>5,106</b>	<b>2,772</b>	<b>808</b>	<b>367</b>	<b>1,718</b>
ESIME Zacatenco	1,963	799	740	150	32	242
ESIME Culhuacán	1,053	357	228	157	19	292
ESIME Azcapotzalco	467	335	43	52	27	10
ESIME Ticomán	337	172	67	16	24	58
ESIA Zacatenco	930	524	192	56	20	138
ESIA Tecamachalco	813	620	69	72	12	40
ESIA Ticomán	400	188	102	30	35	45
ESIT	270	145	0	3	23	99
ESIQIE	1,252	222	525	110	75	320
ESFM	454	180	137	37	16	84
ESCOM	682	413	173	23	23	50
UPIICSA	1,016	462	314	34	15	191
UPIBI	565	297	139	50	25	54
UPIITA	569	392	43	18	21	95
<b>Total rama CMB</b>	<b>2,553</b>	<b>775</b>	<b>531</b>	<b>424</b>	<b>327</b>	<b>496</b>
ENMH	254	112	10	49	44	39
ENCB	1,000	155	343	267	175	60
ESM	504	177	67	85	37	138
ESEO	266	130	19	15	31	71
CICS Milpa Alta	209	86	25	0	12	86
CICS Santo Tomás	320	115	67	8	28	102
<b>Total rama CSA</b>	<b>3,192</b>	<b>1,463</b>	<b>705</b>	<b>115</b>	<b>134</b>	<b>775</b>
ESCA Santo Tomás	1,243	669	232	7	25	310
ESCA Tepepan	880	381	139	13	42	305
ESE	558	140	250	84	40	44
EST	511	273	84	11	27	116

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



Tabla 10.12. BIENES INFORMÁTICOS POR TIPO DE USUARIO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CENTRO	TIPO DE USUARIO					
	Computadoras y Laptops Funcionando	Alumnos	Docentes	Investigadores	Personal directivo y de confianza	Administrativos
<b>Total</b>	<b>3,334</b>	<b>947</b>	<b>655</b>	<b>835</b>	<b>302</b>	<b>595</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1766</b>	<b>747</b>	<b>208</b>	<b>352</b>	<b>135</b>	<b>324</b>
CIC	675	362	34	117	38	124
CITEDI	168	79	7	26	14	42
CICATA Legaria	157	25	7	62	18	45
CICATA Altamira	95	43	11	14	8	19
CICATA Querétaro	260	94	33	110	15	8
CIBA Tlaxcala	79	10	39	0	13	17
CIITEC	150	64	8	15	20	43
CIDETEC	129	64	55	0	1	9
CMPL	53	6	14	8	8	17
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,459</b>	<b>185</b>	<b>434</b>	<b>459</b>	<b>147</b>	<b>234</b>
CICIMAR	404	23	230	95	16	40
CIEMAD	123	26	11	38	13	35
CEPROBI	166	27	46	30	30	33
CIIDIR Durango	126	24	0	64	19	19
CIIDIR Michoacán	112	20	24	27	12	29
CIIDIR Oaxaca	250	31	77	69	31	42
CIIDIR Sinaloa	173	28	40	76	13	16
CBG	105	6	6	60	13	20
<b>Total rama CSA</b>	<b>109</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>37</b>
CIECAS	109	15	13	24	20	37

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



Tabla 10.13. CURSOS DE COMPUTACIÓN IMPARTIDOS  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	CURSOS		PARTICIPANTES					
	Con valor curricular	Sin valor curricular	Alumnos	Docentes			Total	Participantes que acreditaron el curso
				Frente a Grupo	Personal de Apoyo	Público en general		
Total	125	138	1,655	1,369	782	4,422	8,228	7,847
Nivel Medio Superior	35	7	8	836	148	57	1,049	981
Niveles Superior y Posgrado	52	71	1,264	490	457	2,921	5,132	4,983
Centros de Investigación	7	54	298	43	177	306	824	708
Unidades del Área Central	31	6	85	0	0	1,138	1,223	1,175

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



Tabla 10.14. CURSOS DE COMPUTACIÓN IMPARTIDOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		PARTICIPANTES					Participantes que Acreditaron el Curso	Indicador % Acreditado
	Con valor curricular	Sin valor curricular	Alumnos	Docentes	Personal de Apoyo	Público en general	Total Participantes		
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>836</b>	<b>148</b>	<b>57</b>	<b>1,049</b>	<b>981</b>	<b>93.52</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>808</b>	<b>148</b>	<b>57</b>	<b>1,021</b>	<b>953</b>	<b>93.34</b>
CECyT 2 "Miguel Bernard"	9	0	0	208	17	0	225	214	95.11
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	4	2	0	74	0	46	120	120	100.00
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	3	0	0	210	0	0	210	175	83.33
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	2	0	0	30	0	0	30	29	96.67
CECyT 8 "Narciso Bassols"	2	1	8	32	2	0	42	41	97.62
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	5	2	0	127	0	11	138	125	90.58
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	3	0	0	0	111	0	111	104	93.69
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	7	0	0	127	18	0	145	145	100.00
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>100.00</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	0	1	0	20	0	0	20	20	100.00
CECyT 14 "Luis Enrique Erro Soler"	0	1	0	8	0	0	8	8	100.00

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



Tabla 10.15. CURSOS DE COMPUTACIÓN IMPARTIDOS  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS				PARTICIPANTES			Participantes que Acreditaron el Curso	Indicador % Acreditado
	Con valor curricular	Sin valor curricular	Alumnos	Docentes	Personal de Apoyo	Público en general	Total Participantes		
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>71</b>	<b>1,264</b>	<b>490</b>	<b>447</b>	<b>2,833</b>	<b>5,034</b>	<b>5,205</b>	<b>103.40</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>957</b>	<b>241</b>	<b>73</b>	<b>2,085</b>	<b>3,356</b>	<b>3,657</b>	<b>108.97</b>
ESIME Culhuacán	4	6	15	95	0	110	220	220	100.00
ESIME Azcapotzalco	1	0	0	0	25	0	25	25	100.00
ESIME Ticomán	1	1	135	0	0	23	158	157	99.37
ESIA Tecamachalco	4	0	29	79	5	4	117	117	100.00
ESCOM	4	0	33	0	0	1,723	1,756	1,753	99.83
UPIICSA	0	23	745	63	3	225	1,036	1,346	129.92
UPIBI	1	0	0	1	40	0	41	39	95.12
<b>Total rama CMB</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>58</b>	<b>215</b>	<b>257</b>	<b>570</b>	<b>540</b>	<b>94.74</b>
ENMH	0	2	0	0	65	0	65	65	100.00
ENCB	2	11	40	12	26	226	304	300	98.68
ESM	5	0	0	0	94	0	94	93	98.94
ESEO	4	0	0	29	12	31	72	49	68.06
CICS Milpa Alta	0	1	0	0	5	0	5	5	100.00
CICS Santo Tomás	2	0	0	17	13	0	30	28	93.33
<b>Total rama CSA</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>267</b>	<b>191</b>	<b>159</b>	<b>491</b>	<b>1,108</b>	<b>1,008</b>	<b>90.97</b>
ESCA Santo Tomás	0	22	267	1	3	158	429	416	96.97
ESCA Tepepan	23	1	0	190	156	253	599	512	85.48
ESE	0	4	0	0	0	80	80	80	100.00

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



Tabla 10.16. CURSOS DE COMPUTACIÓN IMPARTIDOS  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CENTRO	CURSOS		Alumnos	Docentes	PARTICIPANTES			Participantes que Acreditaron el Curso	Indicador % Acreditado
	Con valor curricular	Sin valor curricular			Personal de Apoyo	Público en general	Total de participantes		
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>54</b>	<b>298</b>	<b>43</b>	<b>177</b>	<b>306</b>	<b>824</b>	<b>708</b>	<b>85.92</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>3</b>	<b>53</b>	<b>296</b>	<b>26</b>	<b>115</b>	<b>299</b>	<b>736</b>	<b>635</b>	<b>86.28</b>
CIC	1	52	281	20	82	299	682	597	87.54
CICATA Legaria	1	1	0	1	23	0	24	24	100.00
CIBA Tlaxcala	1	0	15	5	10	0	30	14	46.67
<b>Total rama CMB</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>62</b>	<b>7</b>	<b>88</b>	<b>73</b>	<b>82.95</b>
CICIMAR	2	0	2	8	3	7	20	20	100.00
CIIDIR Durango	2	0	0	0	59	0	59	53	89.83

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



Tabla 10.17. EQUIPO ADQUIRIDO PARA TALLERES Y LABORATORIOS POR NIVEL  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	INSUFICIENCIA		CRECIMIENTO		ACTIVIDAD TECNOLÓGICA		TÉRMINO DE VIDA ÚTIL		TOTAL
	TALLER	LABORATORIO	TALLER	LABORATORIO	TALLER	LABORATORIO	TALLER	LABORATORIO	
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>6,578</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>965</b>	<b>7,602</b>
Nivel Medio Superior	7	2982		1		27		215	3232
Nivel Superior	22	2885				2		422	3331
Nivel Posgrado		20						24	44
Área Central		691						304	995

Fuente: Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

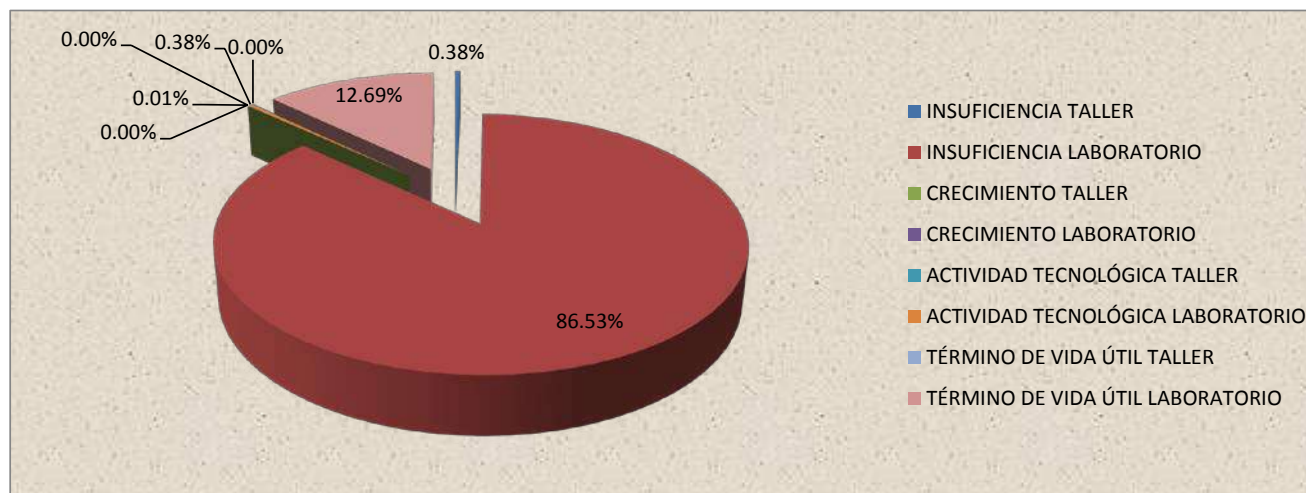




Tabla 10.18. EQUIPO ADQUIRIDO PARA LABORATORIO Y TALLER  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

CATEGORÍA	INSUFICIENCIA		CRECIMIENTO		ACTIVIDAD TECNOLÓGICA		TÉRMINO DE VIDA ÚTIL		TOTAL TALLER	TOTAL LABORATORIO
	TALLER	LABORATORIO	TALLER	LABORATORIO	TALLER	LABORATORIO	TALLER	LABORATORIO		
UNIDAD ACADÉMICA										
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>2,982</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>215</b>	<b>7</b>	<b>3,225</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>7</b>	<b>1,772</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>7</b>	<b>1,866</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"		203				2		6	0	211
CECyT 2 "Miguel Bernard"		155				2		23	0	180
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"		167				2		2	0	171
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"		156				2		4	0	162
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1	175				2		4	1	181
CECyT 8 "Narciso Bassols"	6	106				2		11	6	119
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"		105				2		19	0	126
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"		106		1		2		2	0	111
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"		480				2		0	0	482
CET 1 "Walter Cross Buchanan"		119				2		2	0	123
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>242</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>259</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"		127				2		13	0	142
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"		115				1		1	0	117
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>968</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>1,100</b>
CECyT 12 "José María Morelos"		254				1		19	0	274
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"		355				1		67	0	423
CECyT 5 "Benito Juárez"		105				1		14	0	120
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"		254				1		28	0	283

Fuente: Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas del IPN (COFAA - IPN)



Tabla 10.19. EQUIPO ADQUIRIDO PARA LABORATORIO Y TALLER  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	INSUFICIENCIA		CRECIMIENTO		ACTIVIDAD TECNOLÓGICA		TÉRMINO DE VIDA ÚTIL		TOTAL TALLER	TOTAL LABORATORIO
	TALLER	LABORATORIO	TALLER	LABORATORIO	TALLER	LABORATORIO	TALLER	LABORATORIO		
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>2,885</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>422</b>	<b>22</b>	<b>3,309</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>22</b>	<b>2,628</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>256</b>	<b>22</b>	<b>2,884</b>
ESIME Zacatenco		314						248	0	562
ESIME Culhuacán		9							0	9
ESIME Azcapotzalco	15	1,548							15	1,548
ESIME Ticomán	2	1							2	1
ESIA Zacatenco		29							0	29
ESIA Tecamachalco		3							0	3
ESIA Ticomán	3								3	0
ESIT	1								1	0
ESIQIE		7							0	7
ESFM		23							0	23
ESCOM		11							0	11
UPIICSA		614						8	0	622
UPIBI		30							0	30
UPIITA	1	20							1	20
UPII Guanajuato		17							0	17
UPII Zacatecas		2							0	2
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>243</b>
ENMH		47							0	47
ENCB		100							0	100
ESM		11				2			0	13
ESEO		49							0	49
CICS Milpa Alta		17							0	17
CICS Santo Tomás		1						16	0	17
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>182</b>
ESCA Santo Tomás		7						79	0	86
ESCA Tepepan		1						48	0	49
ESE		22							0	22
EST		2						23	0	25

Fuente: Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas del IPN (COFAA - IPN)

Tabla 10.20. EQUIPO ADQUIRIDO PARA LABORATORIO Y TALLER  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	INSUFICIENCIA		CRECIMIENTO		ACTIVIDAD TECNOLÓGICA		TÉRMINO DE VIDA ÚTIL		TOTAL TALLER	TOTAL LABORATORIO
	TALLER	LABORATORIO	TALLER	LABORATORIO	TALLER	LABORATORIO	TALLER	LABORATORIO		
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>44</b>
CICATA ALTAMIRA		3						6	0	9
CICIMAR		6							0	6
CIEMAD		1							0	1
CIIDIR SINALOA		9						18	0	27
CIECAS		1							0	1

**Fuente:** Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas del IPN (COFAA - IPN)



Tabla 10.21. INFRAESTRUCTURA REALIZADA EN EL INSTITUTO

UNIDAD ACADÉMICA	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MONTO ASIGNADO	% DE AVANCE	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS
EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR				
CECYT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	3RA. Etapa Edificio de Gobierno	\$18,000,000.00	100%	
EDUCACIÓN SUPERIOR				
ENCB Zacatenco	2012-4 Etapa Edif. Ing. Bioquímica	\$30,000,000.00	26%	
UPII Zacatecas	2012-2a Etapa Edif. Gobierno	\$90,000,000.00	40%	
Reforzamientos Zacatenco	2a Etapa Ed 1,2,3 y 4	\$20,000,000.00	22%	
CIENCIA Y TECNOLOGÍA				
Laboratorios de Nanotecnología	2012-4a Etapa de Construcción	\$10,000,000.00	50%	Proyecto de instalaciones eléctricas, Proyecto para instalaciones electricas Trabajos de Acondicionamiento
Cluster Veracruz	1a Etapa Ed. Cluster	\$86,500,000.00	5%	
ESE	1a Etapa Ed. Posgrado	\$20,000,000.00	100%	
Cluster y CEC Cd. Obregon Cajeme Sonora	Adecuaciones de Edificio CEC y Cluster	\$10,000,000.00	100%	
SERVICIOS DE APOYO ADMINISTRATIVO				
Conservación	Conservación de pilotes CECYT´s 1,3,10,13,14 y ESIME Zac.	\$3,000,000.00	100%	Adjudicación
Servicios de Apoyo	Construcción de CENDI Zac.	\$10,000,000.00	65%	Licitación en proceso
Estudios, Proyectos y Servicios	Desarrollo de proyectos y servicios	\$2,000,000.00	100%	
DOME	Obras diversas de emergencia	\$6,017,245.00		
RECURSOS PROPIOS				
CICATA Morelos	Adecuaciones CEC	\$33,560,000.00	0%	

Fuente: Patronato de Obras e Instalaciones del IPN (POI - IPN)



**Tabla 10.22. ÁREAS UTILIZADAS EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

<i>IPN</i>	<i>AULAS</i>	<i>%</i>	<i>LABORATORIOS</i>	<i>%</i>	<i>TALLERES</i>	<i>%</i>	<i>CUBÍCULOS</i>	<i>%</i>
<b>Total</b>	<b>2,681</b>	<b>100.00</b>	<b>1,380</b>	<b>100.00</b>	<b>103</b>	<b>100.00</b>	<b>3,554</b>	<b>100.00</b>
Nivel Medio Superior	668	24.92	315	22.83	60	58.25	422	11.87
Nivel Superior	1,842	68.71	933	67.61	37	35.92	2,616	73.61
Nivel Posgrado	63	2.35	121	8.77	6	5.83	485	13.65
Centros de educación continua	44	1.64	7	0.51			31	0.87
Centros de lenguas extranjeras y Coordinación General de Innovación Educativa	64	2.39	4	0.29				

**Fuente:** Unidades Académicas.

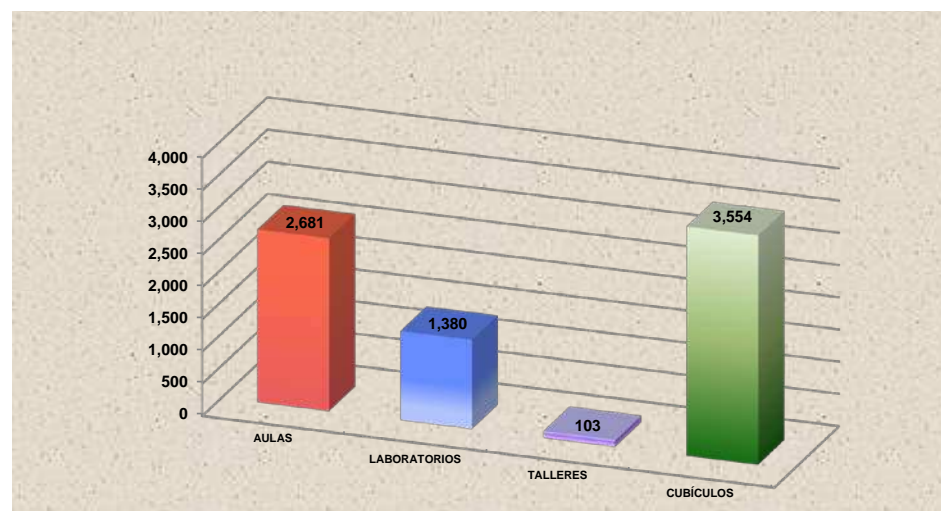




Tabla 10.23. ÁREAS UTILIZADAS EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	AULAS	%	LABORATORIOS	%	TALLERES	%	CUBÍCULOS	%
<b>Total</b>	<b>668</b>	<b>100.00</b>	<b>315</b>	<b>100.00</b>	<b>60</b>	<b>100.00</b>	<b>422</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>442</b>	<b>66.17</b>	<b>227</b>	<b>72.06</b>	<b>53</b>	<b>88.33</b>	<b>318</b>	<b>75.36</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	41	6.14	7	2.22	4	6.67	60	14.22
CECyT 2 "Miguel Bernard"	32	4.79	23	7.30	11	18.33	60	14.22
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	42	6.29	28	8.89	3	5.00	20	4.74
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	53	7.93	20	6.35	10	16.67	35	8.29
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	56	8.38	25	7.94	4	6.67	22	5.21
CECyT 8 "Narciso Bassols"	48	7.19	23	7.30	9	15.00	18	4.27
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	27	4.04	23	7.30	1	1.67	38	9.00
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	53	7.93	18	5.71	2	3.33	8	1.90
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	56	8.38	26	8.25	6	10.00	34	8.06
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	34	5.09	34	10.79	3	5.00	23	5.45
<b>Total rama CMB</b>	<b>69</b>	<b>10.33</b>	<b>40</b>	<b>12.70</b>	<b>2</b>	<b>3.33</b>	<b>61</b>	<b>14.45</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	50	7.49	40	12.70	0	0.00	61	14.45
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	19	2.84	0	0.00	2	3.33	0	0.00
<b>Total rama CSA</b>	<b>157</b>	<b>23.50</b>	<b>48</b>	<b>15.24</b>	<b>5</b>	<b>8.33</b>	<b>43</b>	<b>10.19</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	45	6.74	12	3.81		0.00	0	0.00
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	47	7.04	17	5.40		0.00	18	4.27
CECyT 5 "Benito Juárez"	36	5.39	11	3.49		0.00	6	1.42
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	29	4.34	8	2.54	5	8.33	19	4.50

Fuente: Unidades Académicas.



Tabla 10.24. ÁREAS UTILIZADAS EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	AULAS	%	LABORATORIOS	%	TALLERES	%	CUBÍCULOS	%
<b>Total</b>	<b>1,842</b>	<b>100.00</b>	<b>933</b>	<b>100.00</b>	<b>37</b>	<b>100.00</b>	<b>2,616</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1,240</b>	<b>67.32</b>	<b>458</b>	<b>49.09</b>	<b>28</b>	<b>75.68</b>	<b>1,820</b>	<b>69.57</b>
ESIME Zacatenco	181	9.83	132	14.15	0	0.00	369	14.11
ESIME Culhuacán	101	5.48	23	2.47	4	10.81	86	3.29
ESIME Azcapotzalco	109	5.92	32	3.43	0	0.00	83	3.17
ESIME Ticomán	28	1.52	23	2.47	1	2.70	42	1.61
ESIA Zacatenco	118	6.41	10	1.07	1	2.70	104	3.98
ESIA Tecamachalco	80	4.34	10	1.07	0	0.00	0	0.00
ESIA Ticomán	44	2.39	14	1.50	1	2.70	73	2.79
ESIT	22	1.19	10	1.07	5	13.51	20	0.76
ESIQIE	103	5.59	88	9.43	0	0.00	178	6.80
ESFM	28	1.52	8	0.86	4	10.81	116	4.43
ESCOM	40	2.17	18	1.93	0	0.00	35	1.34
UPIICSA	219	11.89	8	0.86	0	0.00	467	17.85
UPIBI	30	1.63	38	4.07	1	2.70	68	2.60
UPIITA	87	4.72	25	2.68	1	2.70	108	4.13
UPII Guanajuato	32	1.74	10	1.07	10	27.03	53	2.03
UPII Zacatecas	18	0.98	9	0.96	0	0.00	18	0.69
<b>Total rama CMB</b>	<b>286</b>	<b>15.53</b>	<b>435</b>	<b>46.62</b>	<b>7</b>	<b>18.92</b>	<b>550</b>	<b>21.02</b>
ENMH	33	1.79	22	2.36	0	0.00	36	1.38
ENCB	72	3.91	332	35.58	2	5.41	395	15.10
ESM	65	3.53	27	2.89	0	0.00	28	1.07
ESEO	20	1.09	4	0.43	1	2.70	5	0.19
CICS Milpa Alta	68	3.69	44	4.72	1	2.70	74	2.83
CICS Santo Tomás	28	1.52	6	0.64	3	8.11	12	0.46
<b>Total rama CSA</b>	<b>316</b>	<b>17.16</b>	<b>40</b>	<b>4.29</b>	<b>2</b>	<b>5.41</b>	<b>246</b>	<b>9.40</b>
ESCA Santo Tomás	101	5.48	11	1.18	0	0.00	88	3.36
ESCA Tepepan	97	5.27	15	1.61	0	0.00	27	1.03
ESE	69	3.75	0	0.00	0	0.00	105	4.01
EST	49	2.66	14	1.50	2	5.41	26	0.99

FUENTE: Unidades Académicas.





Tabla 10.25. ÁREAS UTILIZADAS EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE  
POSGRADO Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	AULAS	%	LABORATORIOS	%	TALLERES	%	CUBÍCULOS	%
<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>	<b>121</b>	<b>100.00</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>	<b>485</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>30</b>	<b>47.62</b>	<b>46</b>	<b>38.02</b>	<b>5</b>	<b>83.33</b>	<b>211</b>	<b>43.51</b>
CITEDI	3	4.76	4	3.31	0	0.00	21	4.33
CICATA Legaria	10	15.87	6	4.96	1	16.67	35	7.22
CICATA Altamira	3	4.76	9	7.44	1	16.67	41	8.45
CICATA Querétaro	4	6.35	9	7.44	1	16.67	36	7.42
CIBA Tlaxcala	0	0.00	0	0.00	0	0.00	14	2.89
CIITEC	7	11.11	17	14.05	2	33.33	34	7.01
CIDETEC	0	0.00	0	0.00	0	0.00	21	4.33
CMPL	3	4.76	1	0.83	0	0.00	9	1.86
<b>Total rama CMB</b>	<b>28</b>	<b>44.44</b>	<b>74</b>	<b>61.16</b>	<b>1</b>	<b>16.67</b>	<b>251</b>	<b>51.75</b>
CIEMAD	3	4.76	3	2.48	0	0.00	58	11.96
CEPROBI	6	9.52	18	14.88	0	0.00	66	13.61
CIIDIR Durango	7	11.11	14	11.57	0	0.00	0	0.00
CIIDIR Michoacán	3	4.76	7	5.79	0	0.00	0	0.00
CIIDIR Oaxaca	6	9.52	11	9.09	1	16.67	105	21.65
CBG	3	4.76	21	17.36	0	0.00	22	4.54
<b>Total rama CSA</b>	<b>5</b>	<b>7.94</b>	<b>1</b>	<b>0.83</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>23</b>	<b>4.74</b>
CIECAS	5	7.94	1	0.83	0	0.00	23	4.74

Fuente: Unidades Académicas.



Tabla 10.26. ÁREAS UTILIZADAS EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE  
CENTROS DE EDUCACIÓN

<b>UNIDAD ACADÉMICA</b>	<b>AULAS</b>	<b>%</b>	<b>LABORATORIOS</b>	<b>%</b>	<b>CUBÍCULOS</b>	<b>%</b>
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>
CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA UNIDAD ALLENDE	20	45.45	0	0.00	25	80.65
CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA UNIDAD CANCÚN	2	4.55	0	0.00	0	0.00
CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA UNIDAD MAZATLÁN	4	9.09	0	0.00	6	19.35
CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA UNIDAD MORELIA	2	4.55	3	42.86	0	0.00
CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA UNIDAD OAXACA	4	9.09	0	0.00	0	0.00
CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA UNIDAD TAMPICO	7	15.91	1	14.29	0	0.00
CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA UNIDAD TIJUANA	3	6.82	1	14.29	0	0.00
CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA UNIDAD TLAXCALA	2	4.55	2	28.57	0	0.00

Fuente: Unidades Académicas.



**Tabla 10.27. ÁREAS UTILIZADAS EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE  
ÁREA CENTRAL**

<b>UNIDAD ACADÉMICA</b>	<b>AULAS</b>	<b>%</b>	<b>LABORATORIOS</b>	<b>%</b>
<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>100.00</b>	<b>4</b>	<b>100.00</b>
CENTRO DE LENGUAS EXTRANJERAS UNIDAD ZACATENCO	21	32.81		
CENTRO DE LENGUAS EXTRANJERAS UNIDAD SANTO TOMÁS	35	54.69	4	100.00
COORDINACIÓN GENERAL DE FORMACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA	8	12.50		

**Fuente:** Unidades Académicas.