



AGENDA ESTADÍSTICA 2022

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Índice

El IPN en números	3	Personal académico por formación profesional	28
Población estudiantil atendida	5	Personal académico por tiempo de dedicación	29
Serie histórica de matrícula inscrita	6	Becas y estímulos al personal académico	30
Serie histórica de programas académicos	7	Académicos miembros del	
Programas académicos por rama del conocimiento	8	Sistema Nacional de Investigadores (SNI)	31
Programas académicos por rama del conocimiento Nivel Medio Superior	9	Serie histórica de académicos miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)	32
Carreras por rama del conocimiento Nivel Superior	10	Productos de la investigación 2021	33
Programas de posgrado por rama del conocimiento	11	Participantes en proyectos de investigación	34
Programas académicos y matrícula inscrita 2022-2023 Modalidad escolarizada	12	Participantes en redes de investigación	35
Programas académicos y matrícula inscrita 2022-2023 Modalidad no escolarizada y mixta	13	Proyectos con financiamiento interno por área de investigación	36
Matrícula en programas académicos acreditados por Organismos externos	14	Proyectos con financiamiento interno por tipo de investigación	37
Serie histórica de aspirantes asignados	15	Laboratorios y pruebas acreditadas	38
Programas Académicos con mayor población	16	Solicitudes de registro de propiedad intelectual	39
Serie histórica de egresados y titulados/graduados	19	Serie histórica de patentes otorgadas	40
Egreso, Titulación y obtención de grado 2021-2022	20	Eventos de divulgación de ciencia y tecnología	41
Becas otorgadas y alumnos beneficiados	21	Eventos artístico-culturales y participantes	42
Acervo bibliográfico, usuarios y servicios proporcionados	22	Presupuesto original por capítulo de gasto y programa presupuestario	43
Actividades de educación continua, de tipo presencial y a distancia	23	Infraestructura educativa	44
Brigadas multidisciplinarias	24	Participantes en equipos deportivos selectivos y representativos	45
Alumnos en movilidad académica	25	Serie histórica de número de participantes y sedes de la Carrera Once K	46
Usuarios atendidos en lenguas extranjeras	26	Servicios informáticos	47
Personal académico y de apoyo y asistencia a la educación	27		

El IPN en números

Alumnos

216,274	Alumnos en el ciclo escolar 2022-2023
6,282	Nivel posgrado
6,140	modalidad escolarizada
142	modalidad no escolarizada
135,558	Nivel superior
129,941	modalidad escolarizada
5,617	modalidad no escolarizada
74,434	Nivel medio superior
72,826	modalidad escolarizada
1,608	modalidad no escolarizada

Egresados, titulados y graduados

34,385	egresados del ciclo escolar 2021-2022
1,956	en el Nivel posgrado
15,734	en el Nivel superior
16,695	en el Nivel medio superior
17,405	titulados y graduados del ciclo escolar 2021-2022
1,626	en el Nivel posgrado
12,433	en el Nivel superior
3,346	en el Nivel medio superior

Oferta educativa

154	Programas académicos de Nivel posgrado
45	Doctorados
77	Maestrías
32	Especialidades
79	Programas académicos de Nivel licenciatura
57	Programas académicos de Nivel medio superior

Reconocimiento externo

132	programas académicos de nivel posgrado en el PNPC		
42	Doctorados	16	competencia internacional
71	Maestrías	45	consolidados
19	Especialidades	37	en desarrollo
		7	reciente creación
56	Programas académicos de nivel acreditados		

Infraestructura educativa

El IPN cuenta con 90 unidades responsables, que brinda servicios de docencia, investigación y desarrollo tecnológico, al mismo tiempo lo relacionado con la innovación e integración social, que se ubican en 36 municipios de 23 entidades federativas de la República Mexicana, distribuidas de la siguiente manera:

- 20 unidades académicas de nivel medio superior
- 32 unidades académicas de nivel superior
- 20 unidades académicas de investigación científica y tecnológica
- 12 unidades académicas de vinculación y desarrollo regional
- 4 unidades de innovación e integración de tecnologías avanzadas
- 2 unidades de apoyo educativo

Académicos

16,445	Académicos
8,047	tiempo completo
6,591	con estudios de posgrado

Presupuesto

\$19,083 millones de pesos autorizado en 2022

El IPN en números

Investigación

1,427 Académicos en el SNI
2,540 Publicaciones en revistas arbitradas.
2,031 Proyectos de investigación
12 Redes de investigación

Becas otorgadas

5,941 Posgrado
75,471 Superior
77,814 Medio superior

Alumnos beneficiados

5,270 Posgrado
73,903 Superior
77,773 Medio superior

Estímulos al personal académico

1,455 Estímulos al desempeño docente
1,177 Estímulos al desempeño de los investigadores

Usuarios atendidos en lenguas

48,566 usuarios atendidos a través de los centros de lenguas extranjeras y de los cursos extracurriculares de lenguas extranjeras impartidos en las Unidades académicas, distribuidos en 41,446 inglés; 3,065 francés; 1,948 alemán; 920 italiano; 428 japonés; 246 chino; 299 portugués; 84 ruso; 50 náhuatl, 0 español, 7 señas mexicana y 73 coreano.

Educación continua

272,941 usuarios beneficiados a través de cursos, enseñanza de idiomas, conferencias, diplomados, seminarios, talleres y el uso de las unidades móviles.

Cooperación y movilidad académica

301 Convenios suscritos con organismos e instituciones de educación superior.
306 Alumnos del Instituto en movilidad
110 movilidad nacional
196 moviliad internacional
138 Alumnos visitantes de otras IES en movilidad
32 movilidad nacional
106 moviliad internacional

Divulgación del conocimiento

31,653 Asistentes al Planetario "Luis Enrique Erro"
7,216 Asistentes al Museo Tezozómoc
1,095,828 Participantes en 333 eventos divulgación de la ciencia y la tecnología

Difusión de la cultura

120,154 Asistentes a 1330 eventos artístico-culturales

Obra editorial

Se publicaron 11 libros

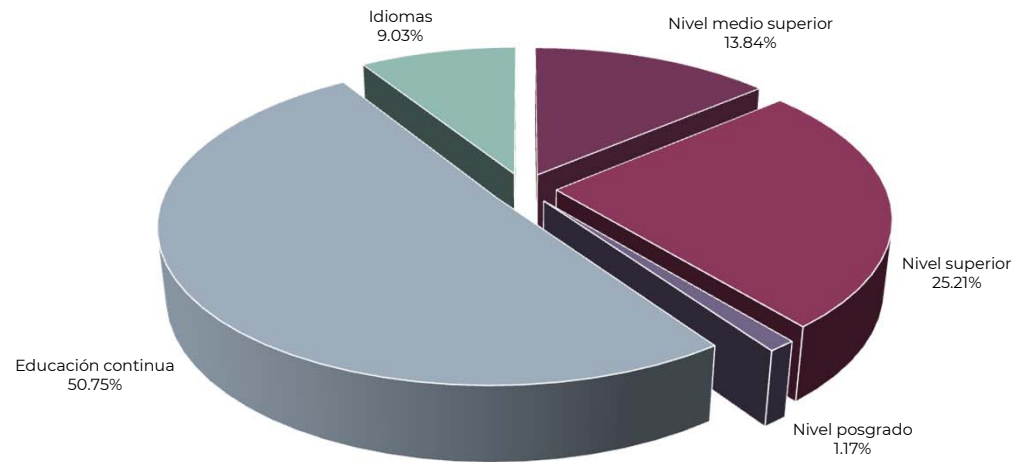
Como parte de la labor editorial, en el periodo enero diciembre de 2022, la Dirección de Bibliotecas y Publicaciones del IPN publicó once libros: cuatro en formato impreso y siete en formato digital.

Con el propósito de apoyar las funciones de docencia, investigación y fomento a la cultura, se atendieron cinco solicitudes para la publicación de libros de dependencias politécnicas: 2 del área de ciencias sociales y administrativas, 2 al área de humanidades y 1 al área de físico matemáticas.

Población estudiantil atendida

IPN	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Nivel medio superior	66,466	63,926	60,962	62,637	65,519	70,614	78,000	79,464	74,434
Nivel superior	106,759	107,253	110,544	108,296	108,436	114,075	127,485	134,830	135,558
Nivel posgrado	6,947	7,009	6,986	7,050	6,846	6,564	6,354	6,753	6,282
Educación continua	160,489	156,821	134,845	196,529	173,428	332,570	190,039	243,831	272,941
Idiomas	65,370	75,608	79,765	73,311	72,128	76,715	42,222	47,821	48,566
Total	406,031	410,617	393,102	447,823	426,357	600,538	444,100	512,699	537,781

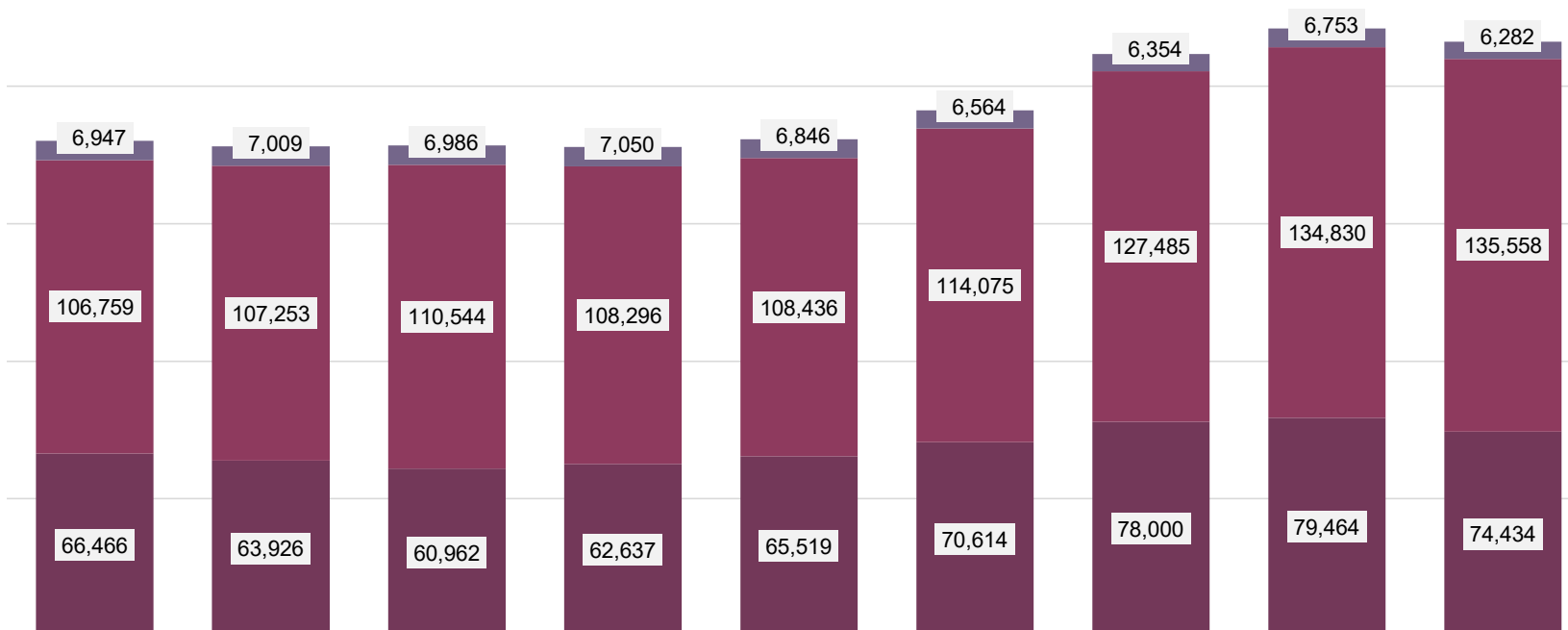
Fuente: Unidades académicas de nivel medio superior, nivel superior e investigación científica y tecnológica, Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional y Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras.



Serie histórica de matrícula inscrita

I P N	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Nivel medio superior	66,466	63,926	60,962	62,637	65,519	70,614	78,000	79,464	74,434
Nivel superior	106,759	107,253	110,544	108,296	108,436	114,075	127,485	134,830	135,558
Nivel posgrado	6,947	7,009	6,986	7,050	6,846	6,564	6,354	6,753	6,282
Total	180,172	178,188	178,492	177,983	180,801	191,253	211,839	221,047	216,274

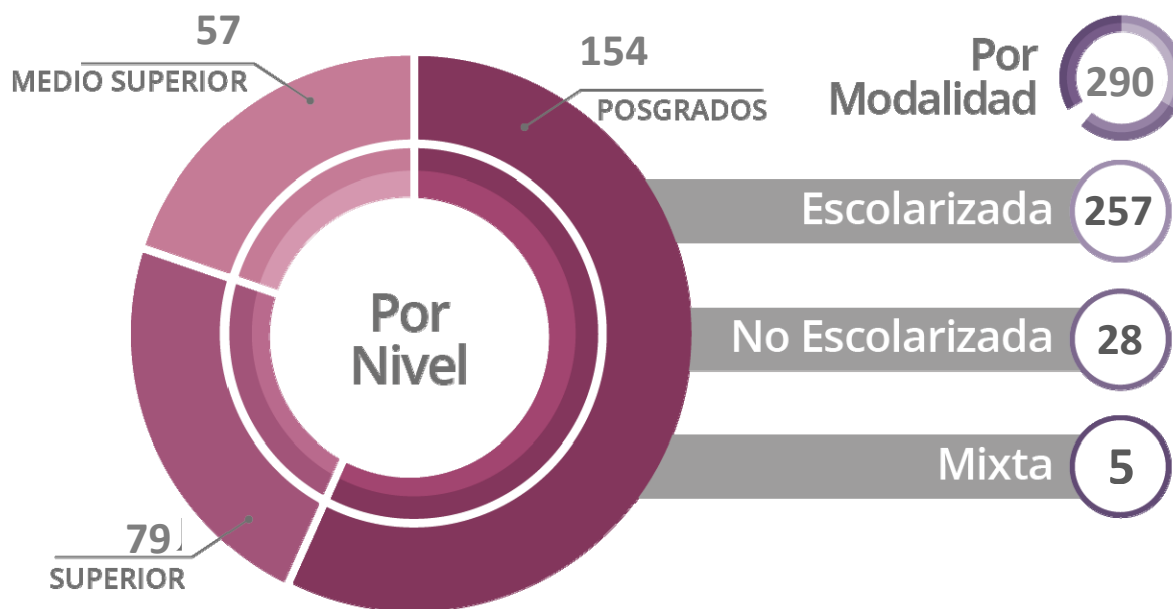
Fuente: Unidades académicas de nivel medio superior, nivel superior e investigación científica y tecnológica.



Serie histórica de programas académicos

IPN	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Nivel medio superior	51	51	51	51	51	51	57	57	57
Nivel superior	61	61	61	61	66	71	78	78	79
Nivel posgrado	147	150	150	150	156	162	164	166	154
Doctorado	40	41	41	41	44	46	46	46	45
Maestría	75	76	75	75	76	80	80	82	77
Especialidad	32	33	34	34	36	36	38	38	32
Total	259	262	262	262	273	284	299	301	290

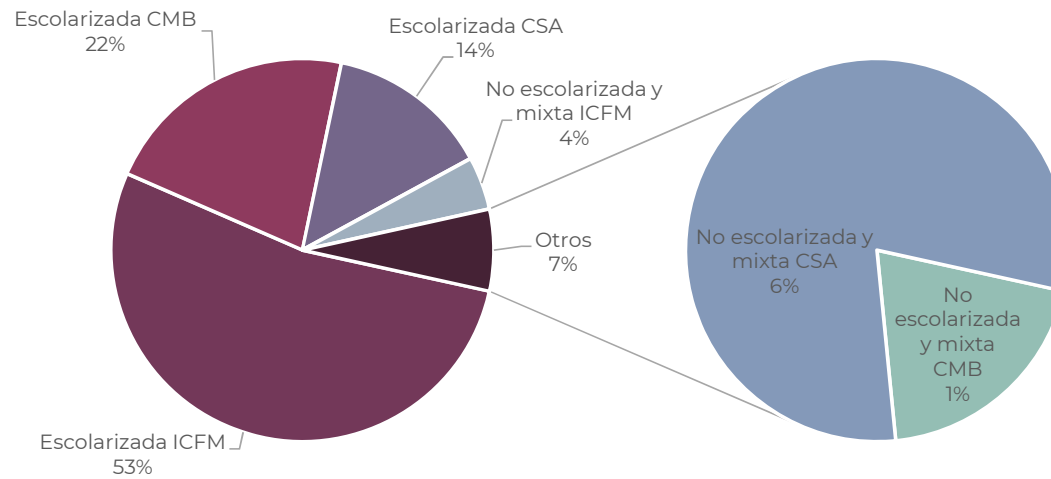
Fuente: Dirección de Educación Media Superior, Dirección de Educación Superior y Dirección de Posgrado.



Programas académicos por rama del conocimiento

IPN	Escolarizada			No escolarizada y mixta			Total
	ICFM	CMB	CSA	ICFM	CMB	CSA	
Nivel medio superior	26	6	9	9	2	5	57
Nivel superior	43	14	12	0	1	9	79
Nivel posgrado	85	43	19	4	1	2	154
Doctorado	31	9	3	2	0	0	45
Maestría	47	16	11	2	0	1	77
Especialidad	7	18	5	0	1	1	32
Total	154	63	40	13	4	16	290

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



Programas académicos por rama del conocimiento
Nivel Medio Superior



Programas académicos por rama del conocimiento

Nivel Superior

Ciencias Sociales
y Administrativas

21

9

43

12

43

14

Ingeniería y Ciencias
Físico Matemáticas

15

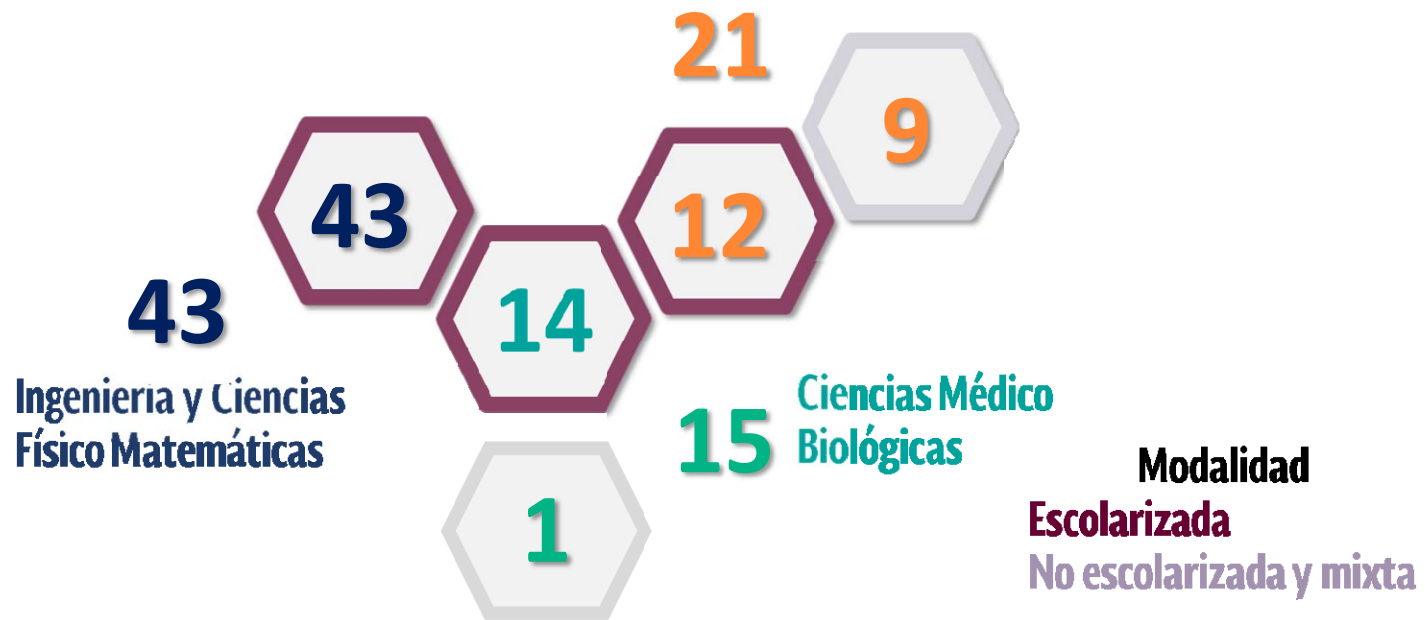
Ciencias Médico
Biológicas

1

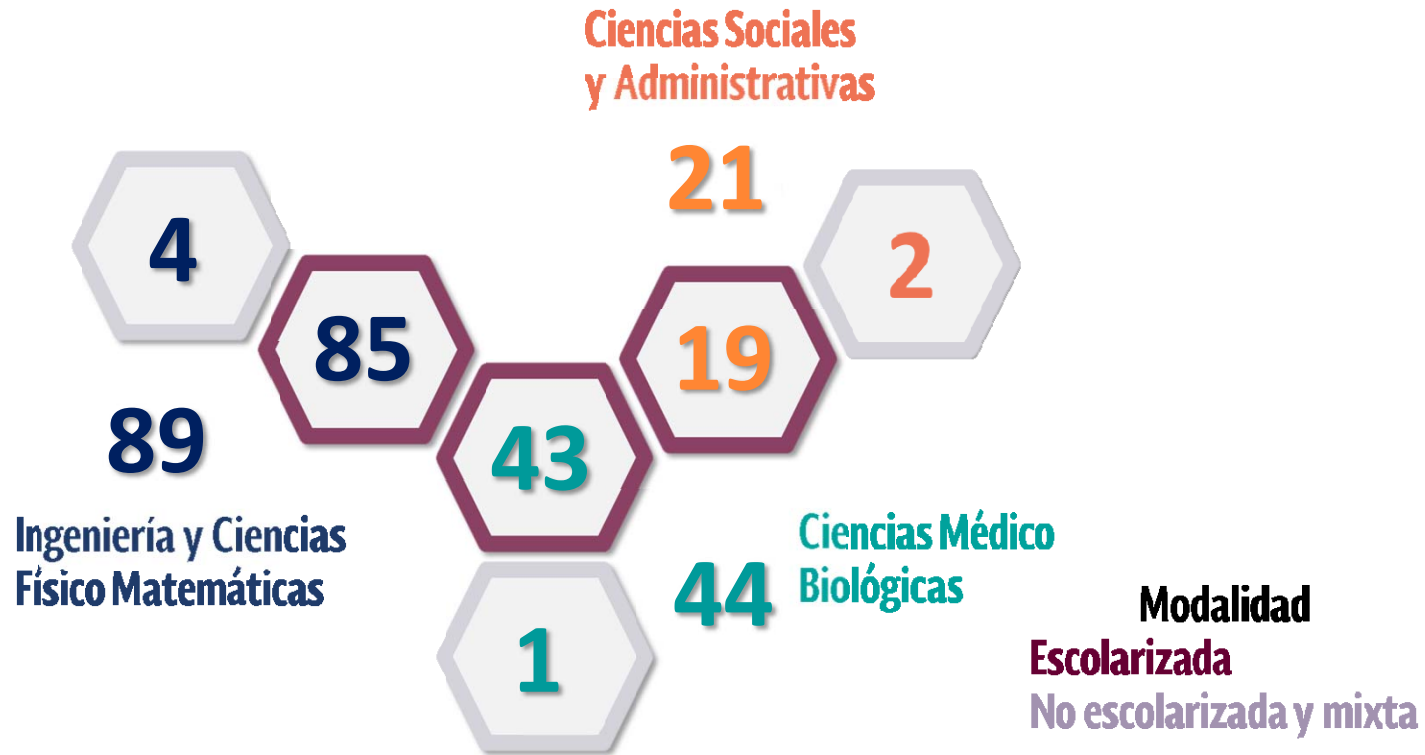
Modalidad

Escolarizada

No escolarizada y mixta



Programas académicos por rama del conocimiento
Nivel Posgrado



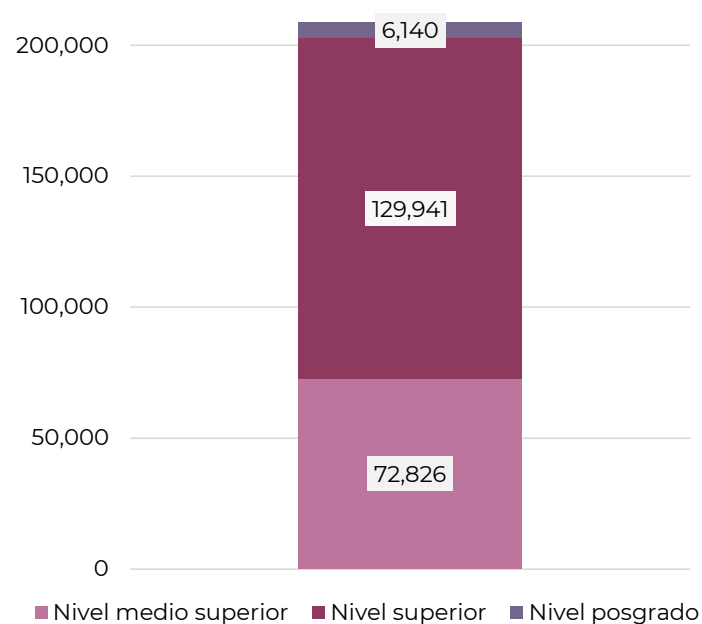
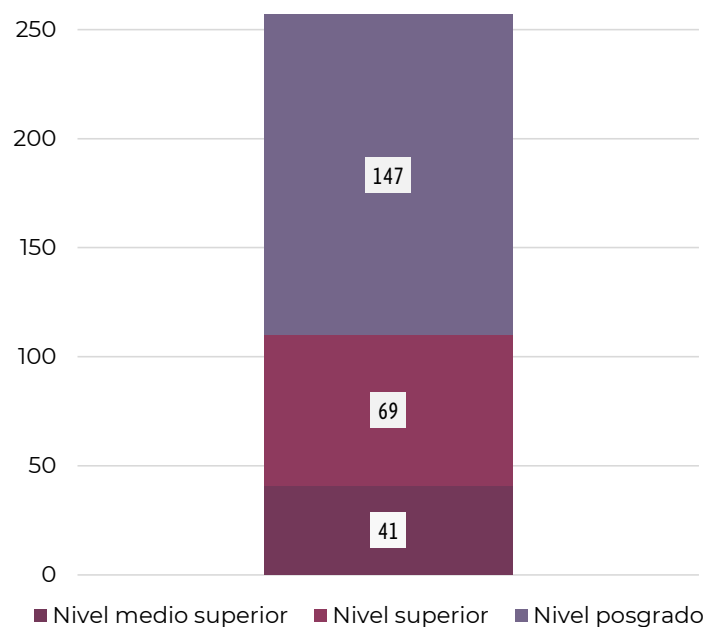
Programas académicos y matrícula inscrita 2022-2023

Modalidad escolarizada

IPN	Programas académicos	Primer ingreso			Reingreso			Alumnos		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Nivel medio superior	41	15,704	10,572	26,276	26,264	20,286	46,550	41,968	30,858	72,826
Nivel superior	69	12,204	9,073	21,277	63,414	45,250	108,664	75,618	54,323	129,941
Nivel posgrado	147	615	525	1,140	2,746	2,254	5,000	3,361	2,779	6,140
Total	257	28,523	20,170	48,693	92,424	67,790	160,214	120,947	87,960	208,907

Fuente: Unidades académicas de nivel medio superior, nivel superior e investigación científica y tecnológica.

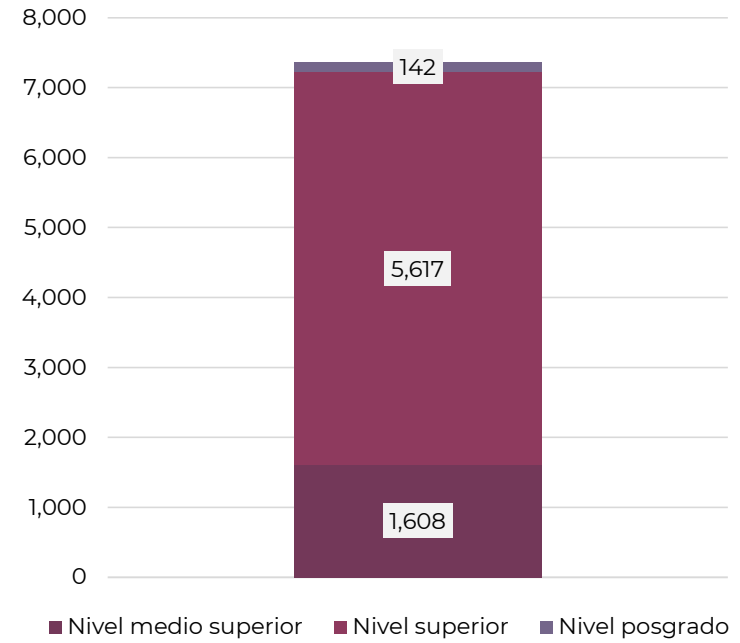
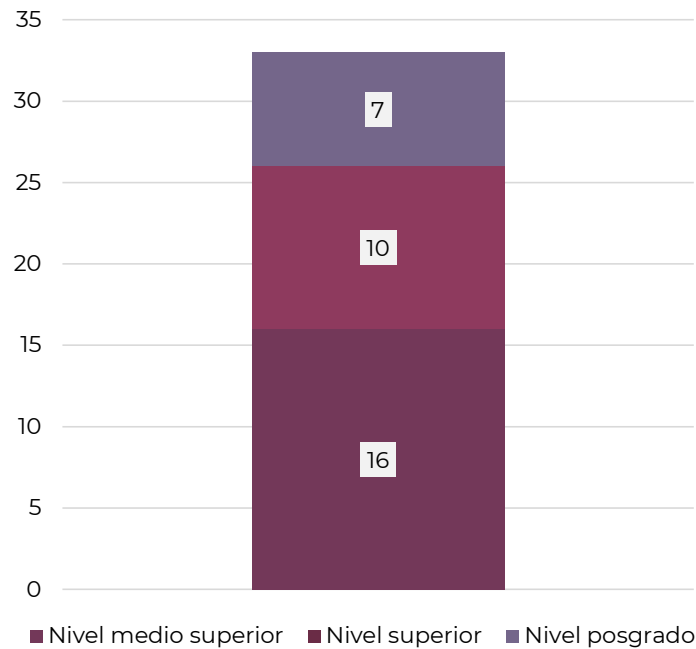
*En el nivel superior y el nivel posgrado, el dato incluye únicamente el primer ingreso de septiembre.



Programas académicos y matrícula inscrita 2022-2023
Modalidad no escolarizada y mixta

I P N	Programas académicos	Primer ingreso			Reingreso			Alumnos		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Nivel medio superior	16	214	210	424	546	638	1,184	760	848	1,608
Nivel superior	10	600	948	1,548	1,495	2,574	4,069	2,095	3,522	5,617
Nivel posgrado	7	5	9	14	70	58	128	75	67	142
Total	33	819	1,167	1,986	2,111	3,270	5,381	2,930	4,437	7,367

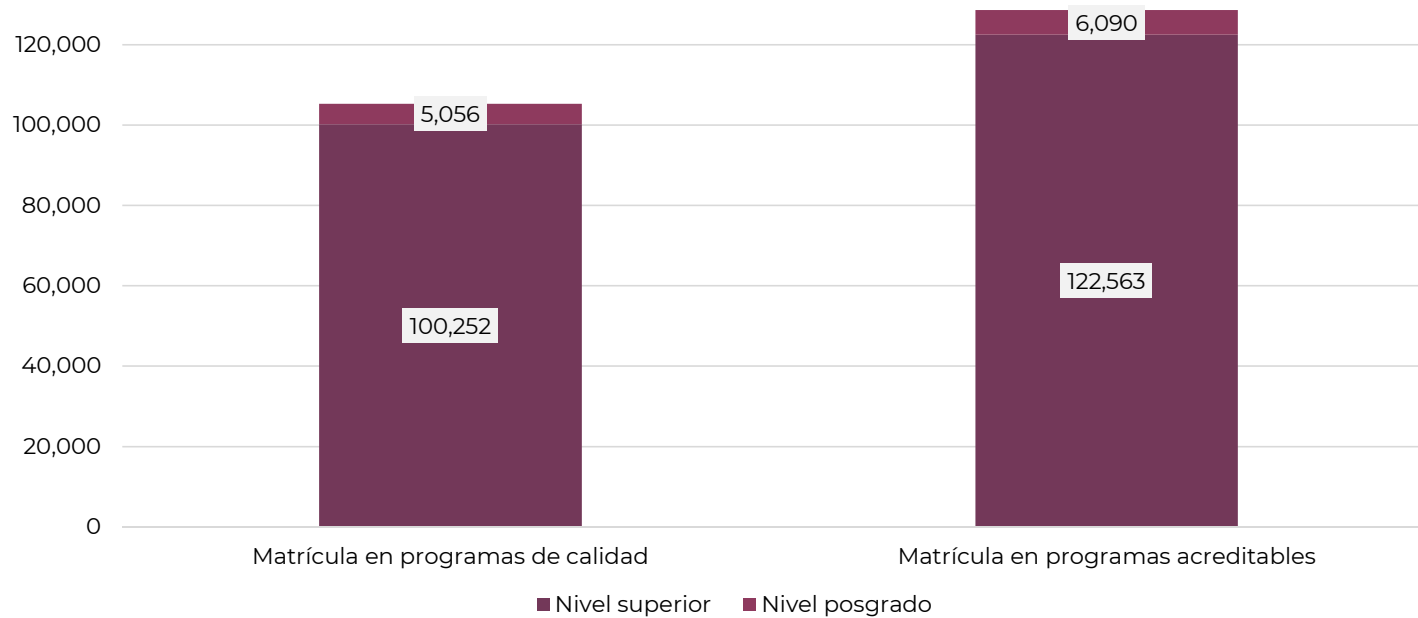
Fuente: Unidades académicas de nivel medio superior, nivel superior y centros de *En el nivel superior y el nivel posgrado, el dato incluye únicamente el primer ingreso de agosto.



Matrícula en programas académicos acreditados por Organismos externos

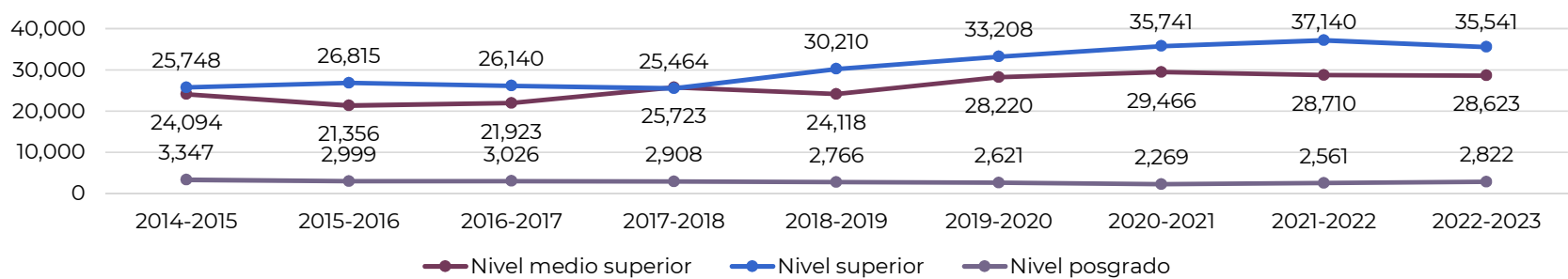
IPN	Programas académicos	Matrícula en programas de calidad	Matrícula en programas acreditables	% de matrícula en programas de calidad
Nivel superior	56	100,252	122,563	81.80%
Nivel posgrado	132	5,056	6,090	83.02%
Total	188	105,308	128,653	81.85%

Fuente: Unidades académicas de nivel medio superior, nivel superior e investigación científica y tecnológica.



Serie histórica de aspirantes asignados

IPN	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Nivel medio superior	24,094	21,356	21,923	25,723	24,118	28,220	29,466	28,710	28,623
Nivel superior	25,748	26,815	26,140	25,464	30,210	33,208	35,741	37,140	35,541
Nivel posgrado	3,347	2,999	3,026	2,908	2,766	2,621	2,269	2,561	2,822
Total	53,189	51,170	51,089	54,095	57,094	64,049	67,476	68,411	66,986

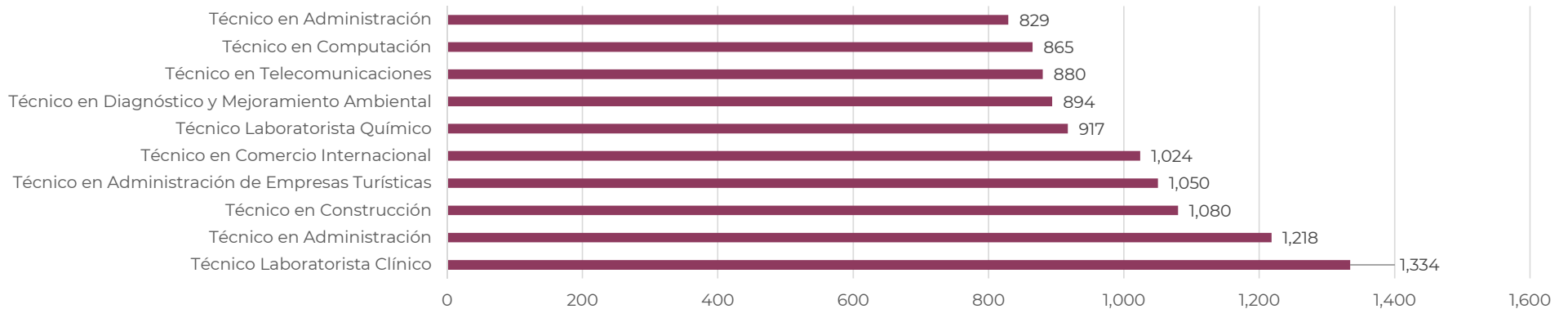


Fuente: Dirección de Administración Escolar.

En el nivel superior y el nivel posgrado, el dato incluye la suma de los aspirantes asignados de septiembre y enero.

Programas académicos con mayor población Nivel Medio Superior

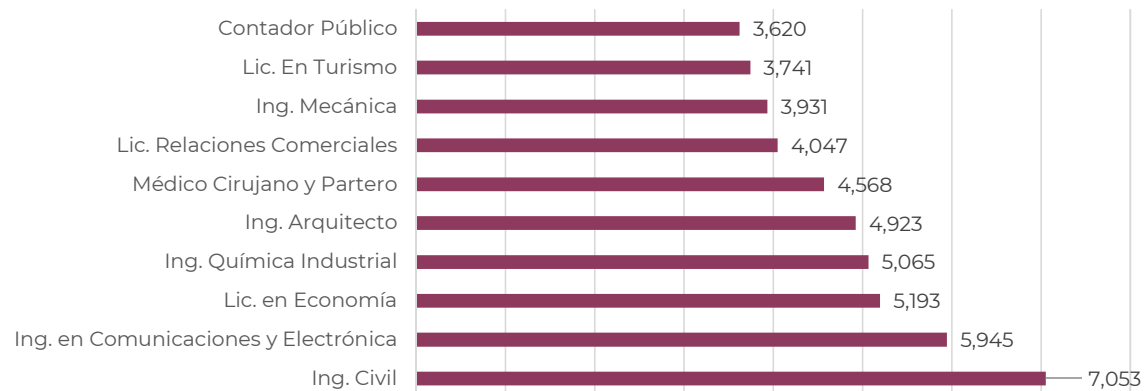
I P N	Programas académicos	Matrícula	% respecto a la matrícula total
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 6) "MIGUEL OTHÓN DE MENDIZÁBAL"	Técnico Laboratorista Clínico	1,334	1.79%
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 12) "JOSÉ MARÍA MORELOS"	Técnico en Administración	1,218	1.64%
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 11) "WILFRIDO MASSIEU"	Técnico en Construcción	1,080	1.45%
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 13) "RICARDO FLORES MAGÓN"	Técnico en Administración de Empresas Turísticas	1,050	1.41%
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 5) "BENITO JUÁREZ"	Técnico en Comercio Internacional	1,024	1.38%
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 6) "MIGUEL OTHÓN DE MENDIZÁBAL"	Técnico Laboratorista Químico	917	1.23%
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 10) "CARLOS VALLEJO MÁRQUEZ"	Técnico en Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental	894	1.20%
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 10) "CARLOS VALLEJO MÁRQUEZ"	Técnico en Telecomunicaciones	880	1.18%
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 8) "NARCISO BASSOLS"	Técnico en Computación	865	1.16%
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 13) "RICARDO FLORES MAGÓN"	Técnico en Administración	829	1.11%



Programas académicos con mayor población

Nivel Superior

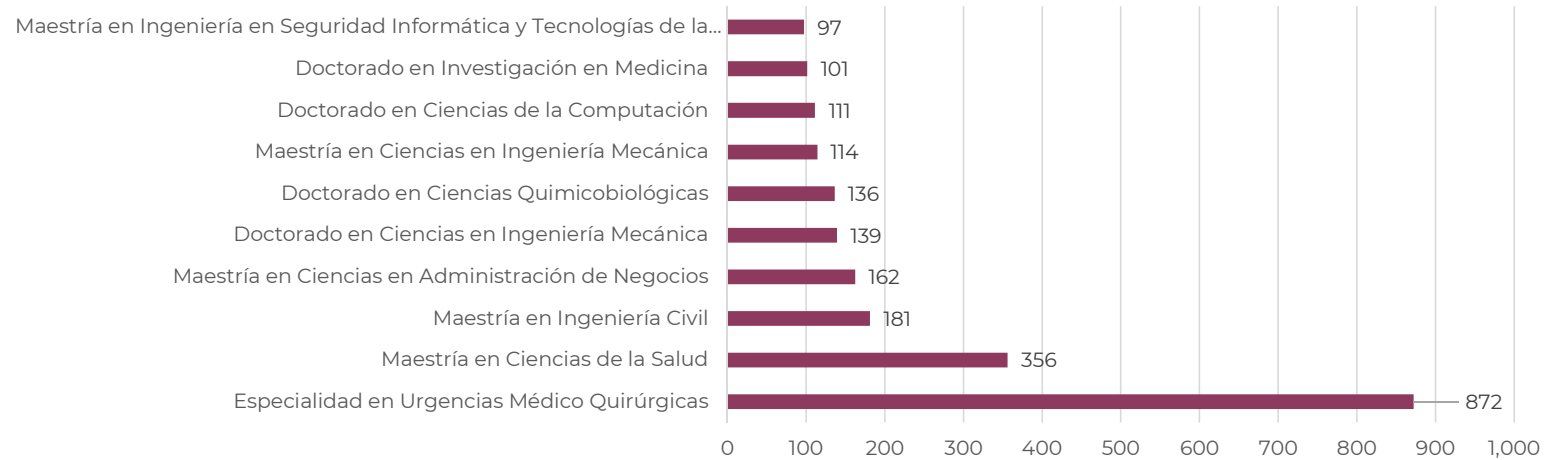
IPN	Programas académicos	Matrícula	% respecto a la matrícula total
ESIA Zacatenco	Ing. Civil	7,053	5.20%
ESIME Zacatenco	Ing. en Comunicaciones y Electrónica	5,945	4.39%
ESE	Lic. en Economía	5,193	3.83%
ESIQIE	Ing. Química Industrial	5,065	3.74%
ESIA Tecamachalco	Ing. Arquitecto	4,923	3.63%
ESM	Médico Cirujano y Partero	4,568	3.37%
ESCA Santo Tomás	Lic. Relaciones Comerciales	4,047	2.99%
ESIME Azcapotzalco	Ing. Mecánica	3,931	2.90%
EST	Lic. En Turismo	3,741	2.76%
ESCA Santo Tomás	Contador Público	3,620	2.67%



Programas académicos con mayor población

Nivel Posgrado

IPN	Programas académicos	Matrícula	% respecto a la matrícula total
ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA (ESM)	Especialidad en Urgencias Médico Quirúrgicas	872	13.88%
ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA (ESM)	Maestría en Ciencias de la Salud	356	5.67%
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (ESIA), UNIDAD ZACATENCO	Maestría en Ingeniería Civil	181	2.88%
ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACIÓN (ESCA), UNIDAD SANTO TOMÁS	Maestría en Ciencias en Administración de Negocios	162	2.58%
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME), UNIDAD ZACATENCO	Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica	139	2.21%
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (ENCB)	Doctorado en Ciencias Quimicobiológicas	136	2.16%
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME), UNIDAD ZACATENCO	Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica	114	1.81%
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN (CIC)	Doctorado en Ciencias de la Computación	111	1.77%
ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA (ESM)	Doctorado en Investigación en Medicina	101	1.61%
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME), UNIDAD CULHUACÁN	Maestría en Ingeniería en Seguridad Informática y Tecnologías de la Información	97	1.54%



Serie histórica de egresados

I P N	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Nivel medio superior	13,648	14,379	14,595	13,411	12,118	12,643	15,775	17,913	16,695
Nivel superior	13,713	12,729	13,624	13,880	14,109	13,270	13,578	14,082	15,734
Nivel posgrado	2,290	2,240	2,108	1,982	2,147	2,024	2,145	1,798	1,956
Total	29,651	29,348	30,327	29,273	28,374	27,937	31,498	33,793	34,385

Fuente: Unidades académicas de nivel medio superior, nivel superior e investigación científica y tecnológica.

Serie histórica de titulados/graduados

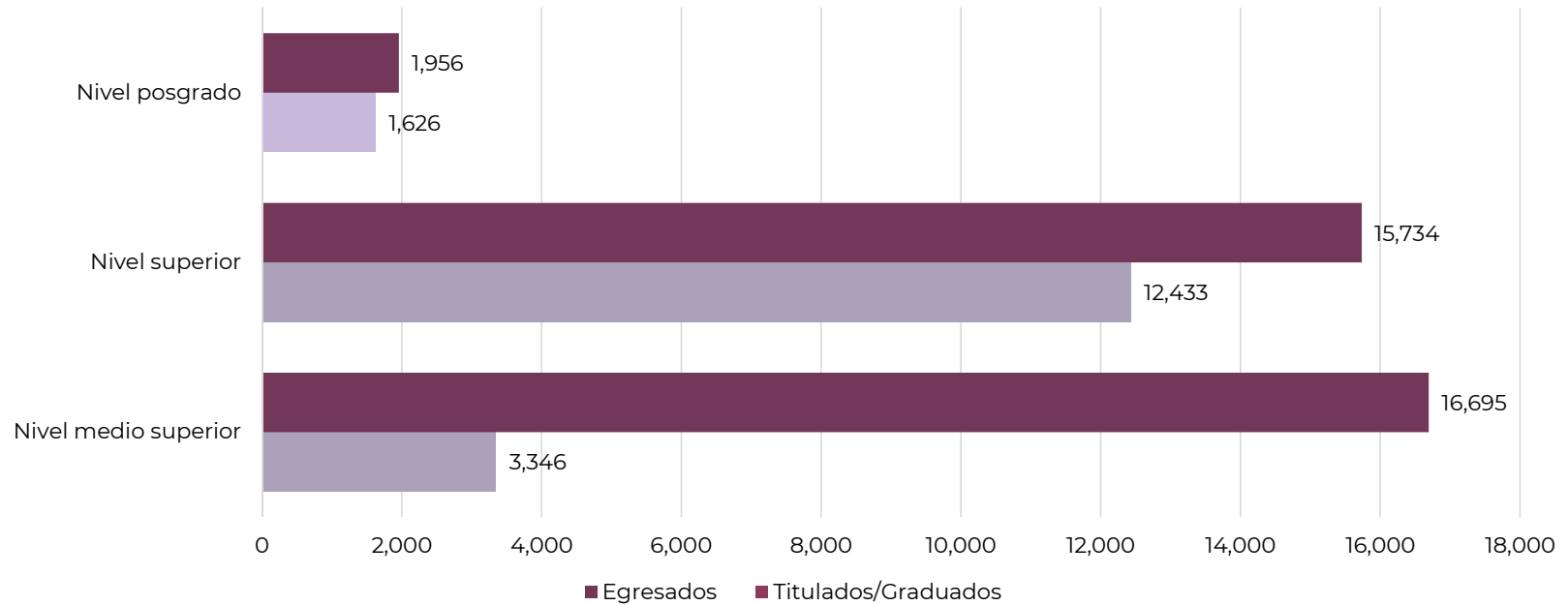
I P N	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Nivel medio superior	3,274	2,945	3,039	3,060	3,010	3,590	2,993	2,893	3,346
Nivel superior	11,668	10,975	12,613	11,742	18,494	15,612	12,256	8,998	12,433
Nivel posgrado	1,654	1,999	1,948	1,738	2,087	1,849	1,883	1,602	1,626
Total	16,596	15,919	17,600	16,540	23,591	21,051	17,132	13,493	17,405

Fuente: Unidades académicas de nivel medio superior, nivel superior e investigación científica y tecnológica.

Egreso, Titulación y obtención de grado 2021-2022

IPN	Egresados			Titulados/Graduados		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Nivel medio superior	9,277	7,418	16,695	1,674	1,672	3,346
Nivel superior	8,784	6,950	15,734	7,049	5,384	12,433
Nivel posgrado	1,028	928	1,956	903	723	1,626
Total	19,089	15,296	34,385	9,626	7,779	17,405

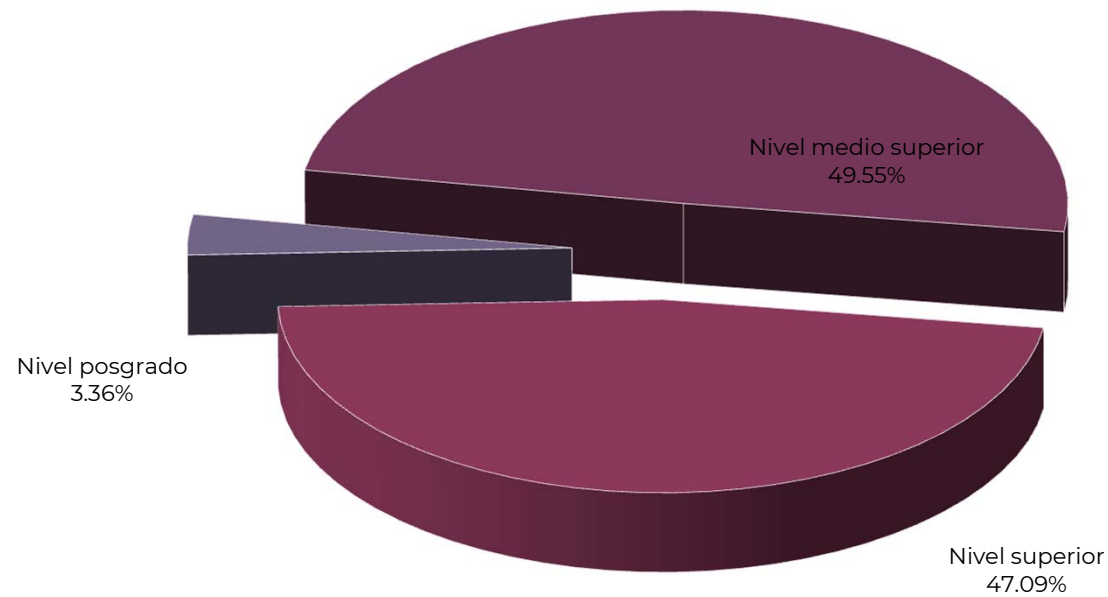
Fuente: Unidades académicas de nivel medio superior, nivel superior y centros de investigación.



Becas otorgadas y alumnos beneficiados

IPN	Alumnos beneficiados			Becas otorgadas		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Nivel medio superior	44,772	33,001	77,773	44,787	33,027	77,814
Nivel superior	36,288	37,615	73,903	37,146	38,325	75,471
Nivel posgrado	2,945	2,325	5,270	3,286	2,655	5,941
Total	84,005	72,941	156,946	85,219	74,007	159,226

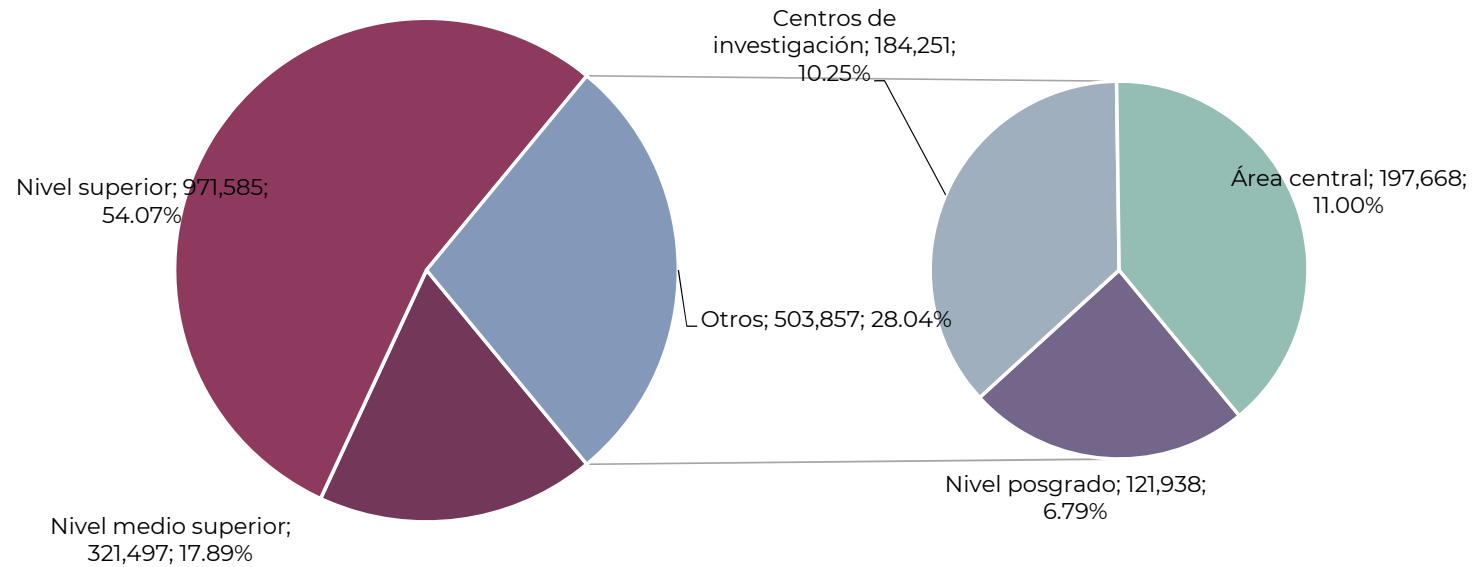
Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes, Dirección de Posgrado, Dirección de Investigación y Dirección de Actividades Deportivas.



Acervo bibliográfico, usuarios y servicios proporcionados

IPN	Acervo bibliográfico	Bibliotecas	Usuarios			Servicios proporcionados
			Hombres	Mujeres	Total	
Nivel medio superior	321,497	19	214,153	148,856	363,009	506,119
Nivel superior	971,585	28	344,643	228,520	573,163	794,580
Nivel posgrado	121,938	8	7,179	7,142	14,321	42,463
Centros de investigación	184,251	18	7,575	7,693	15,268	22,402
Área central	197,668	8	209,084	139,950	349,034	473,594
Total	1,796,939	81	782,634	532,161	1,314,795	1,839,158

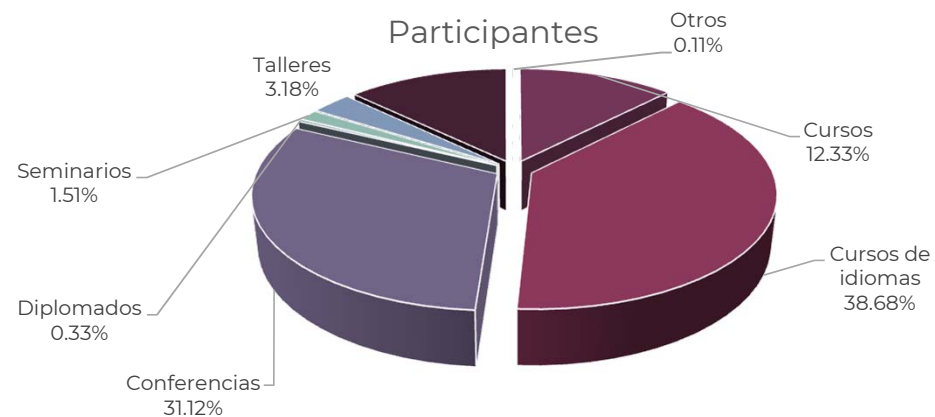
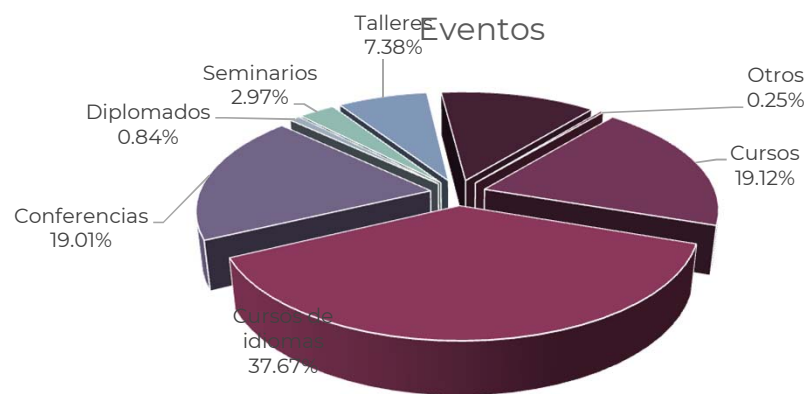
Fuente: Dirección de Bibliotecas y Publicaciones.



Actividades de educación continua, de tipo presencial y a distancia

IPN	Eventos	Presencial			A distancia				Total			
		Eventos	Participantes		Eventos	Participantes		Eventos	Participantes			
			Hombres	Mujeres		Subtotal	Hombres		Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres
Cursos	318	8,380	7,851	16,231	524	9,116	8,306	17,422	842	17,496	16,157	33,653
Cursos de idiomas	347	11,670	14,712	26,382	1,312	34,476	44,717	79,193	1,659	46,146	59,429	105,575
Conferencias	410	16,901	16,212	33,113	427	24,204	27,633	51,837	837	41,105	43,845	84,950
Diplomados	25	313	356	669	12	96	135	231	37	409	491	900
Seminarios	71	1,080	626	1,706	60	1,303	1,110	2,413	131	2,383	1,736	4,119
Talleres	229	2,749	3,315	6,064	96	1,647	968	2,615	325	4,396	4,283	8,679
Unidades móviles	562	16,110	18,667	34,777	0	0	0	0	562	16,110	18,667	34,777
Otros	3	29	31	60	8	108	120	228	11	137	151	288
Tipo de evento	1,965	57,232	61,770	119,002	2,439	70,950	82,989	153,939	4,404	128,182	144,759	272,941

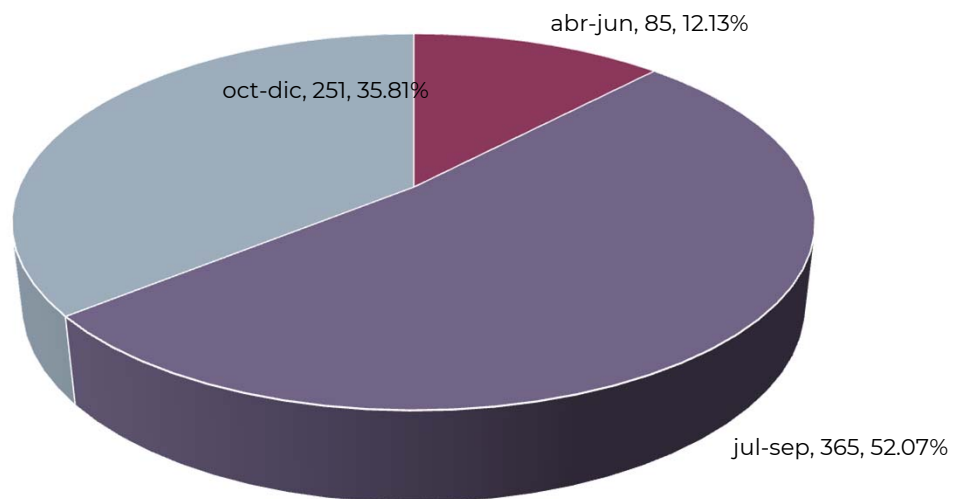
Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional.



Brigadas multidisciplinarias en modalidad presencial y a distancia municipios, comunidades y personas beneficiadas

Periodo	Entidades	Municipios	Comunidades	Proyectos	Brigadas	Acciones de salud			Personas beneficiadas			Alumnos brigadistas		
						Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
ene-mar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
abr-jun	3	3	27	10	3	1,163	956	2,119	69,399	74,460	143,859	26	59	85
jul-sep	7	19	133	43	43	5,254	9,176	14,430	169,263	180,844	350,107	113	252	365
oct-dic	5	9	63	38	38	2,517	4,215	6,732	145,966	155,330	301,296	91	160	251
Total	15	31	223	91	84	8,934	14,347	23,281	384,628	410,634	795,262	230	471	701

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.



Alumnos en movilidad académica

IPN	Nacional			Internacional			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
Alumnos del Instituto	35	75	110	109	87	196	144	162	306
Nivel superior	29	65	94	88	73	161	117	138	255
Nivel posgrado	3	2	5	16	10	26	19	12	31
Centros de investigación	3	8	11	5	4	9	8	12	20
Alumnos visitantes	15	17	32	58	48	106	73	65	138
Nivel superior	14	16	30	57	47	104	71	63	134
Nivel posgrado	1	1	2	1	0	1	2	1	3
Centros de investigación	0	0	0	0	1	1	0	1	1
Total	50	92	142	167	135	302	217	227	444

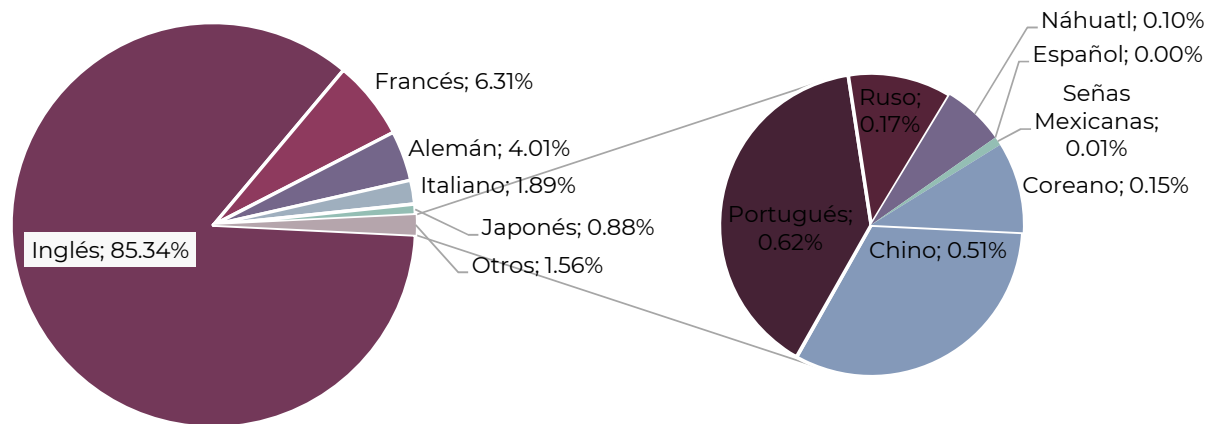
Fuente: Dirección de Relaciones Internacionales.



Usuarios atendidos en lenguas

IPN	CENLEX			CELEX			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Total
Inglés	3,463	4,888	8,351	15,262	17,833	33,095	18,725	22,721	41,446
Francés	643	979	1,622	552	891	1,443	1,195	1,870	3,065
Alemán	634	625	1,259	330	359	689	964	984	1,948
Italiano	239	437	676	74	170	244	313	607	920
Japonés	223	205	428	0	0	0	223	205	428
Chino	43	46	89	56	101	157	99	147	246
Portugués	125	174	299	0	0	0	125	174	299
Ruso	49	35	84	0	0	0	49	35	84
Náhuatl	17	33	50	0	0	0	17	33	50
Español	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Señas Mexicanas	3	4	7	0	0	0	3	4	7
Coreano	12	61	73	0	0	0	12	61	73
Total	5,451	7,487	12,938	16,274	19,354	35,628	21,725	26,841	48,566

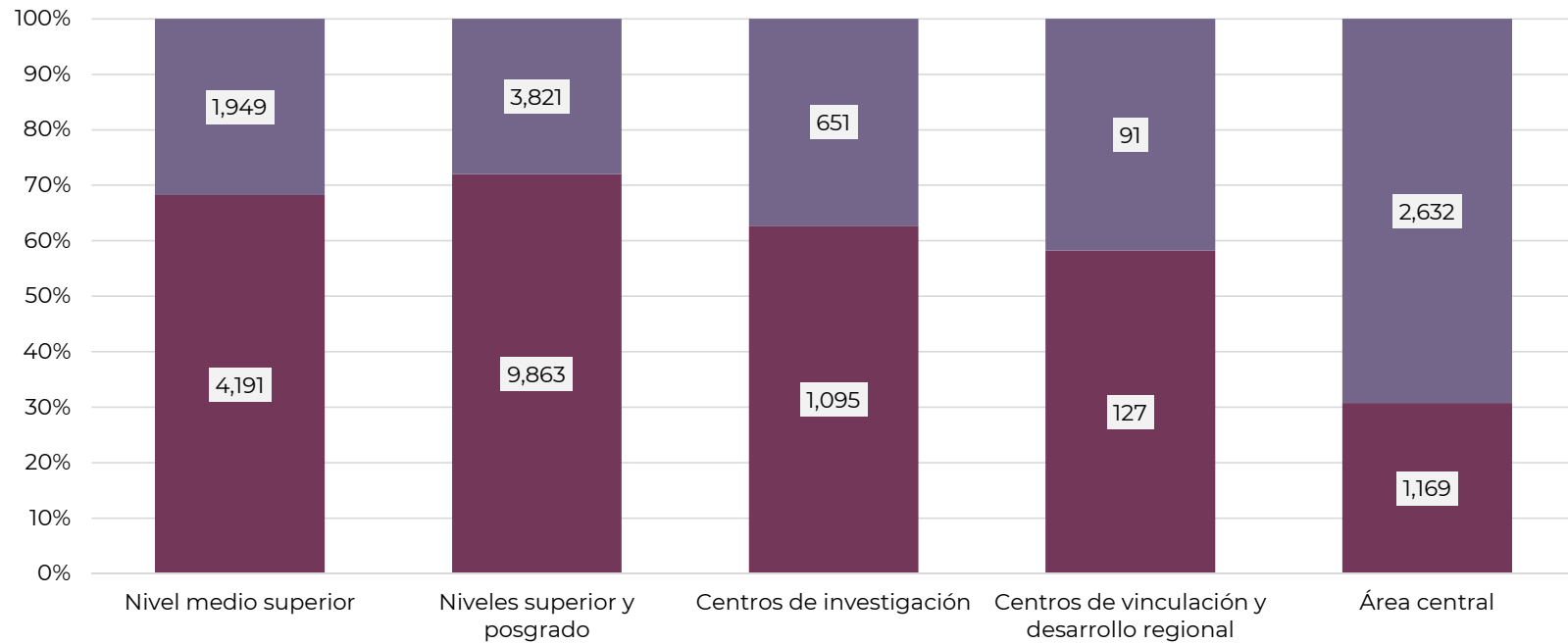
Fuente: Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras.



Personal académico y de apoyo y asistencia a la educación

IPN	Personal Académico			Personal de apoyo y asistencia a la educación (PAAE)			Total		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Nivel medio superior	2,304	1,887	4,191	877	1,072	1,949	3,181	2,959	6,140
Niveles superior y posgrado	6,093	3,770	9,863	1,755	2,066	3,821	7,848	5,836	13,684
Centros de investigación	682	413	1,095	295	356	651	977	769	1,746
Centros de vinculación y desarrollo regional	75	52	127	41	50	91	116	102	218
Área central	619	550	1,169	1,183	1,449	2,632	1,802	1,999	3,801
Total	9,773	6,672	16,445	4,151	4,993	9,144	13,924	11,665	25,589

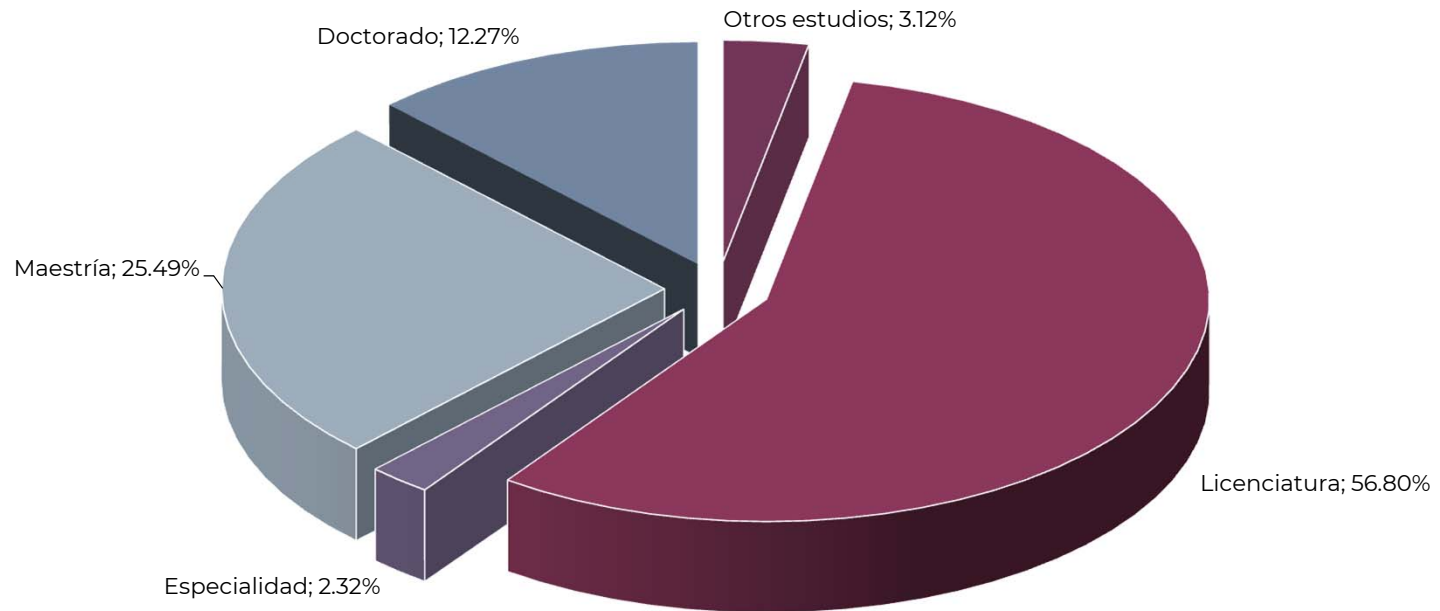
Fuente: Dirección de Capital Humano.



Personal académico por nivel de formación profesional

IPN	Doctorado		Maestría		Especialidad		Posgrado Subtotal	Licenciatura		Otros estudios		Total		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
Nivel medio superior	49	43	428	410	38	39	1,007	1,697	1,348	92	47	2,304	1,887	4,191
Niveles superior y posgrado	908	455	1,676	1,147	168	96	4,450	3,159	2,003	182	69	6,093	3,770	9,863
Centros de investigación	352	150	182	143	9	5	841	128	108	11	7	682	413	1,095
Centros de vinculación y desarrollo	2	1	17	11	0	1	32	53	36	3	3	75	52	127
Área central	35	23	88	90	15	10	261	417	392	64	35	619	550	1,169
Total	1,346	672	2,391	1,801	230	151	6,591	5,454	3,887	352	161	9,773	6,672	16,445

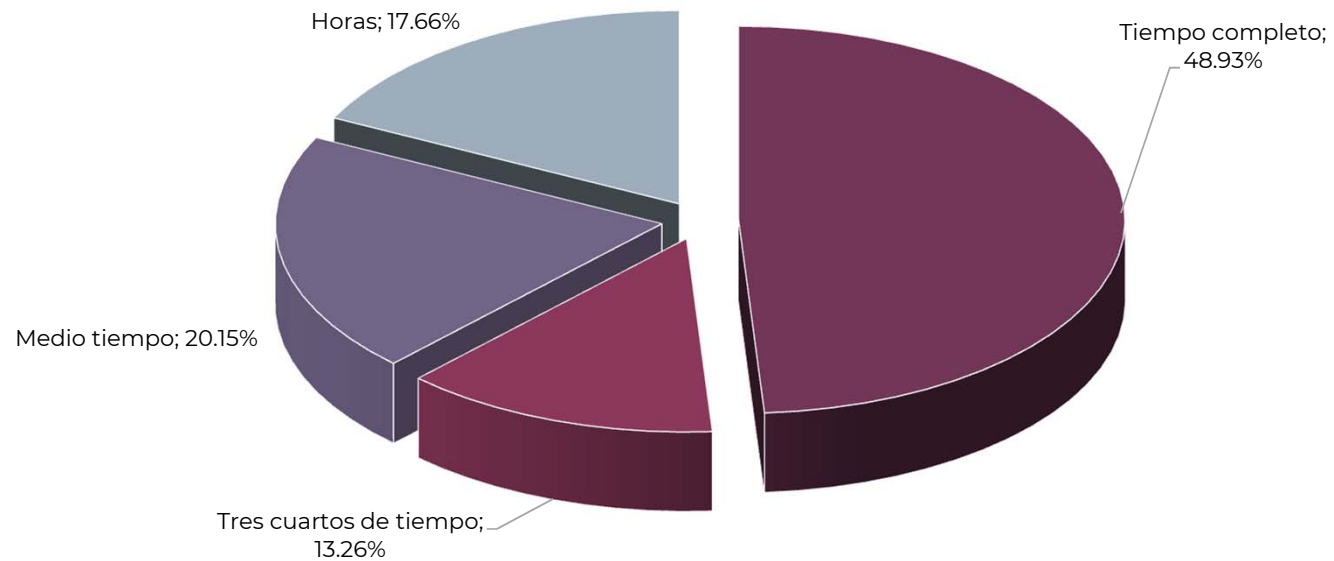
Fuente: Dirección de Capital Humano.



Personal académico por tiempo de dedicación

IPN	Tiempo completo			Tres cuartos de tiempo			Medio tiempo			Horas			Total
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	
Nivel medio superior	718	601	1,319	487	434	921	716	547	1,263	383	305	688	4,191
Niveles superior y posgrado	3,006	1,757	4,763	697	487	1,184	1,148	835	1,983	1,242	691	1,933	9,863
Centros de investigación	629	371	1,000	3	3	6	8	13	21	42	26	68	1,095
Centros de vinculación y desarrollo regional	46	33	79	3	2	5	3	3	6	23	14	37	127
Área central	473	413	886	31	34	65	23	17	40	92	86	178	1,169
Total	4,872	3,175	8,047	1,221	960	2,181	1,898	1,415	3,313	1,782	1,122	2,904	16,445

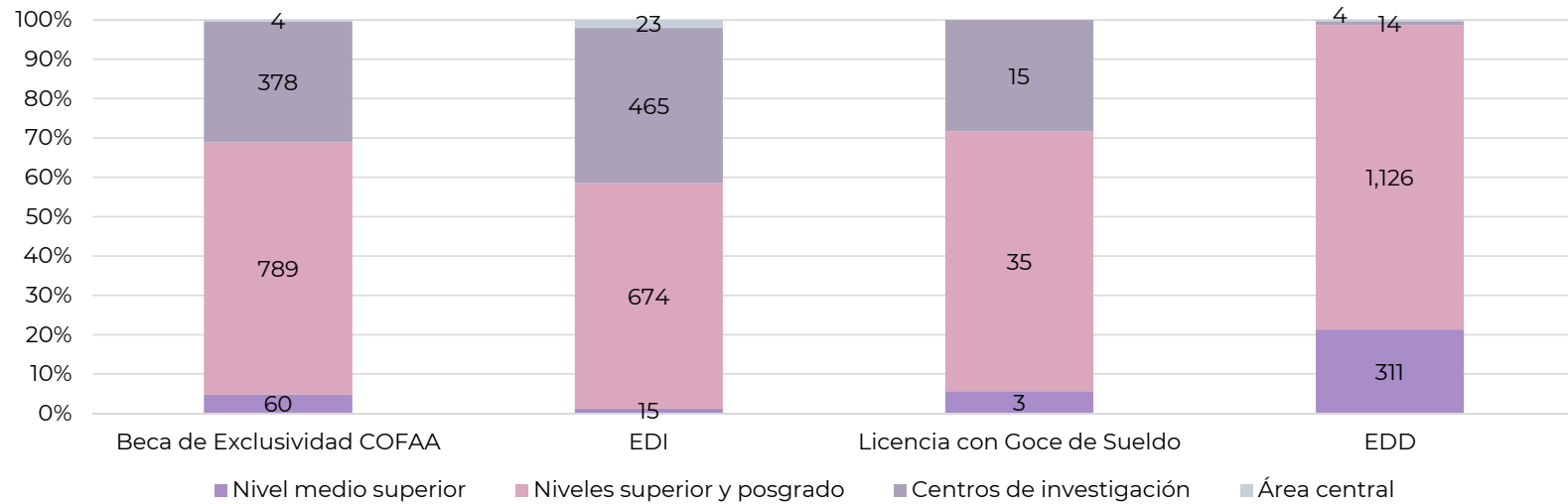
Fuente: Dirección de Capital Humano.



Becas y estímulos al personal académico

IPN	Beca de Exclusividad COFAA-IPN		Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI)		Licencia con goce de sueldo		Estímulo al Desempeño Docente (EDD)		Total		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Nivel medio superior	26	34	8	7	0	3	155	156	189	200	389
Niveles superior y posgrado	505	284	439	235	21	14	643	483	1,608	1,016	2,624
Centros de investigación	261	117	309	156	5	10	10	4	585	287	872
Área central	3	1	19	4	0	0	3	1	25	6	31
Total	795	436	775	402	26	27	811	644	2,407	1,509	3,916

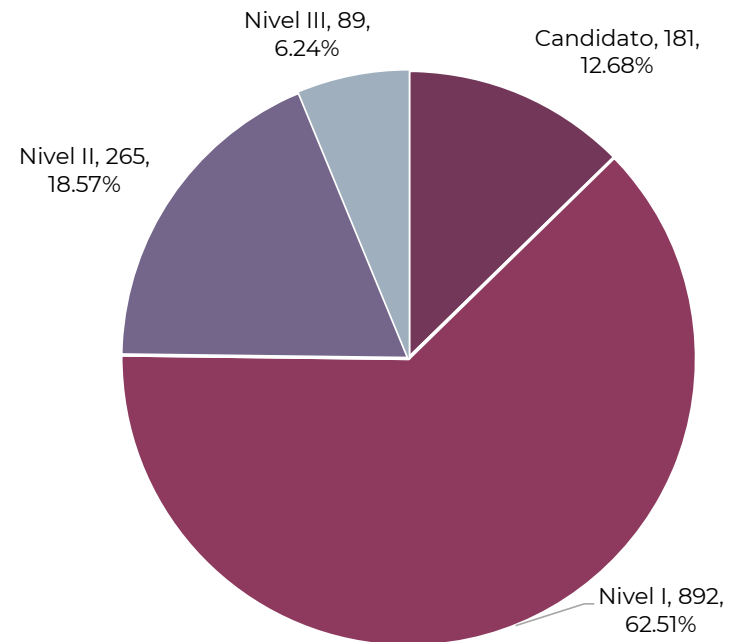
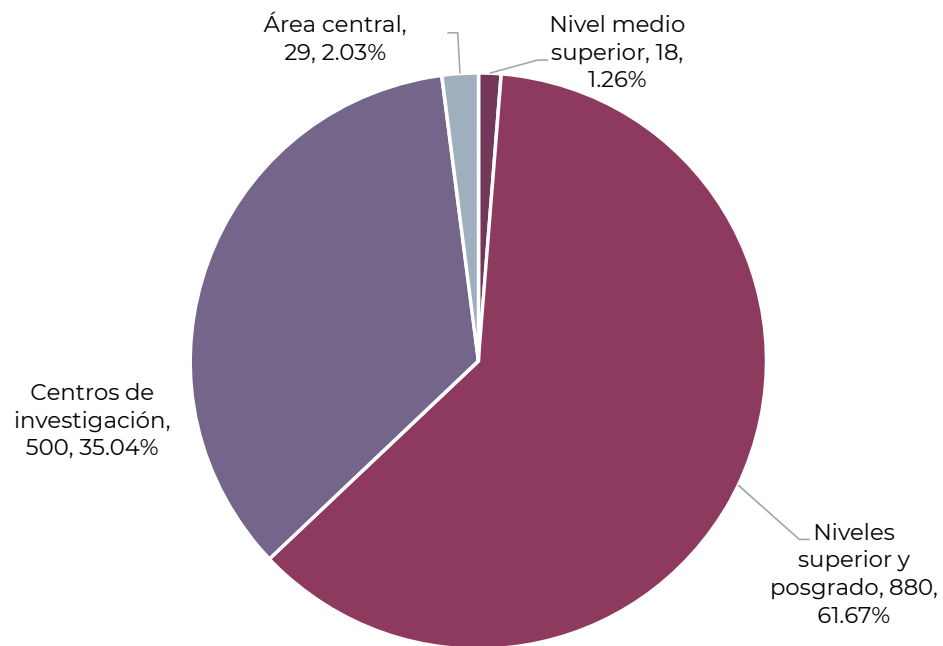
Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.



Académicos miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

IPN	Candidato		Nivel I		Nivel II		Nivel III		Total		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
Nivel medio superior	6	3	6	2	0	1	0	0	12	6	18
Niveles superior y posgrado	59	58	346	188	99	67	49	14	553	327	880
Centros de investigación	30	21	218	111	69	25	22	4	339	161	500
Área central	2	2	16	5	3	1	0	0	21	8	29
Total	97	84	586	306	171	94	71	18	925	502	1,427

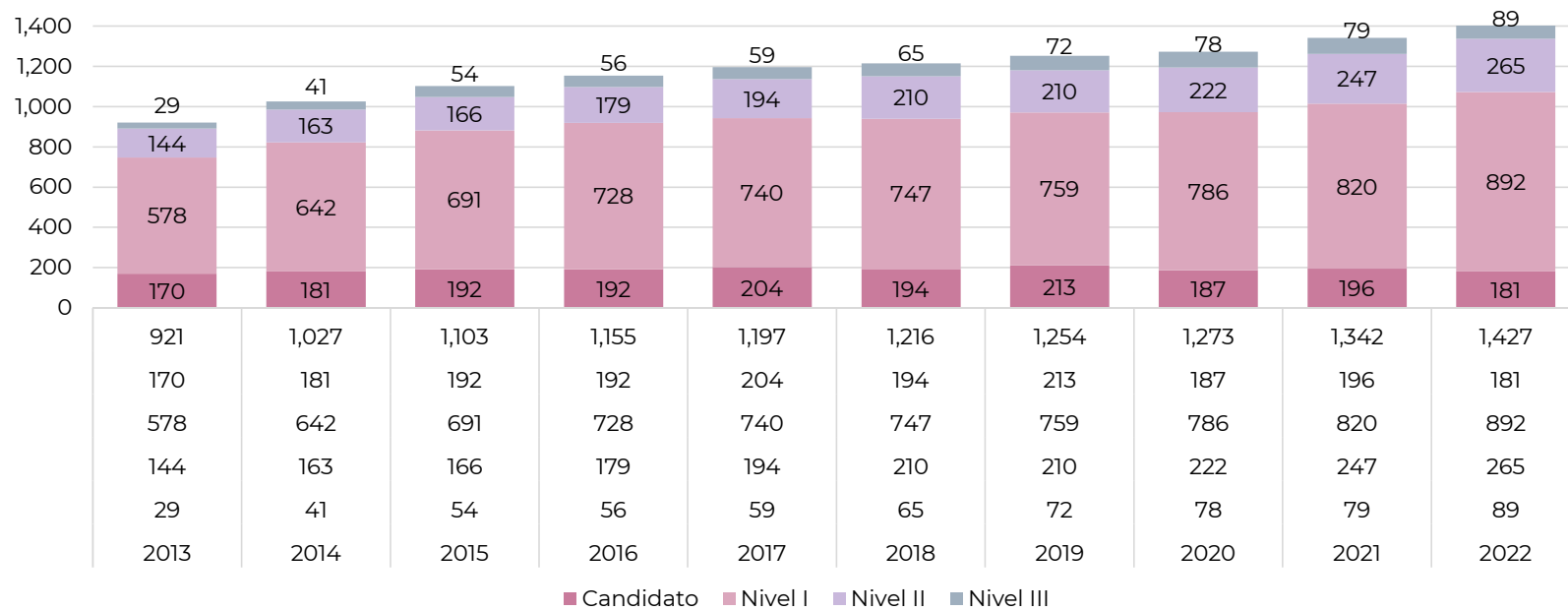
Fuente: Dirección de Investigación.



Serie histórica de académicos miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

IPN	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Nivel III	29	41	54	56	59	65	72	78	79	89
Nivel II	144	163	166	179	194	210	210	222	247	265
Nivel I	578	642	691	728	740	747	759	786	820	892
Candidato	170	181	192	192	204	194	213	187	196	181
Total	921	1,027	1,103	1,155	1,197	1,216	1,254	1,273	1,342	1,427

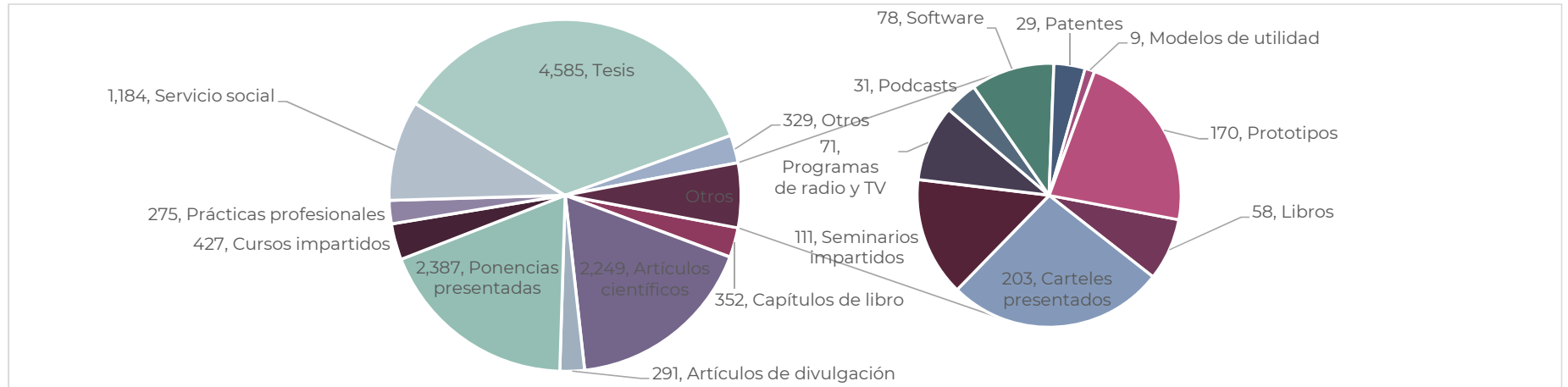
Fuente: Dirección de Investigación.



Productos de la investigación 2021

IPN	Difusión y divulgación de la investigación										Resultados técnicos				Formación de recursos humanos				Total
	Libros	Capítulos de libro	Artículos científicos	Artículos de divulgación	Ponencias presentadas	Carteles presentados	Cursos impartidos	Seminarios impartidos	Programas de radio y TV	Podcasts	Software	Patentes	Modelos de utilidad	Prototipos	Prácticas profesionales	Servicio social	Tesis	Otros	
Nivel medio superior	4	21	24	16	159	24	70	1	3	3	0	0	0	13	3	183	114	14	652
Nivel superior y posgrado	36	188	1,386	125	1,282	103	211	72	27	9	45	16	8	113	60	693	2,990	134	7,498
Centros de investigación	15	135	786	139	892	73	140	34	33	17	33	12	1	40	209	248	1,405	173	4,385
Área central	3	8	53	11	54	3	6	4	8	2	0	1	0	4	3	60	76	8	304
Total	58	352	2,249	291	2,387	203	427	111	71	31	78	29	9	170	275	1,184	4,585	329	12,839

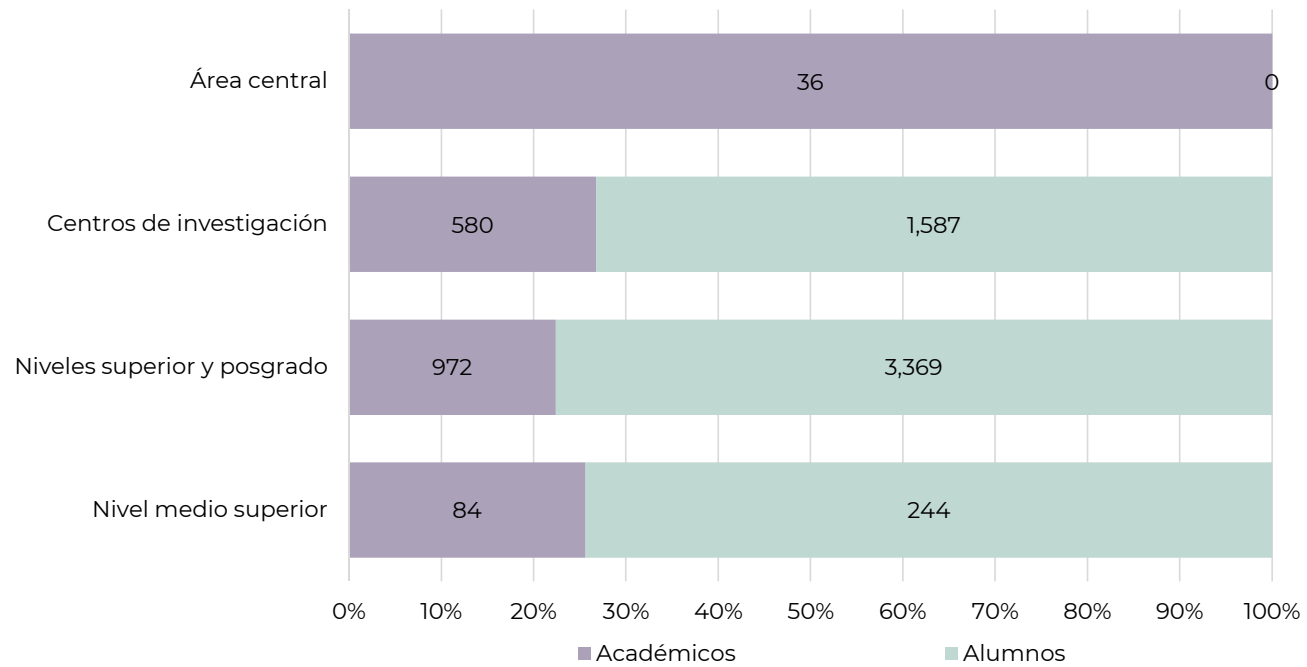
Fuente: Dirección de Investigación.



Participantes en proyectos de investigación

IPN	Académicos			Alumnos			Total
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	
Nivel medio superior	36	48	84	101	143	244	328
Niveles superior y posgrado	601	371	972	1,801	1,568	3,369	4,341
Centros de investigación	370	210	580	792	795	1,587	2,167
Área central	23	13	36	0	0	0	36
Total	1,030	642	1,672	2,694	2,506	5,200	6,872

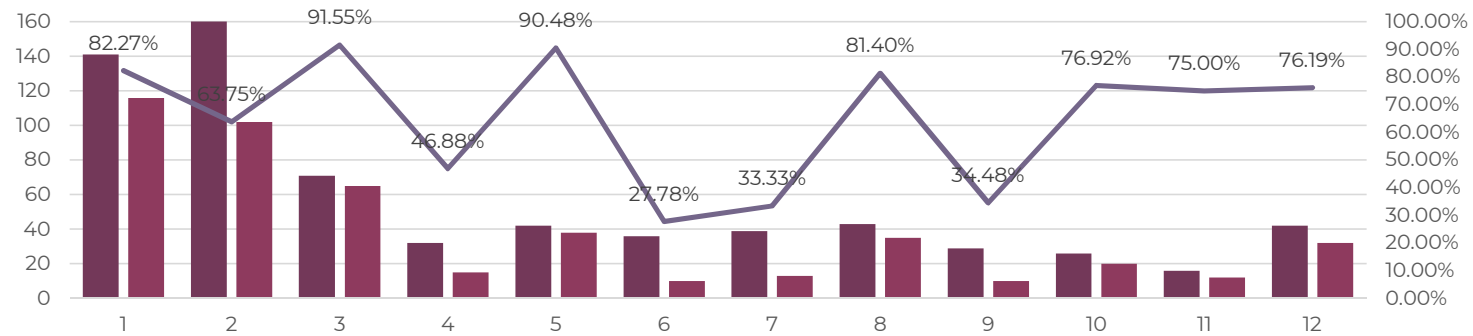
Fuente: Dirección de Investigación.



Participantes en redes de investigación

IPN	Académicos			Académicos adscritos al SNI			Proyectos
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	
1 Biotecnología	74	67	141	66	50	116	0
2 Medio ambiente	91	69	160	63	39	102	2
3 Nanociencias y micrnanotecnología	49	22	71	44	21	65	0
4 Computación	20	12	32	7	8	15	0
5 Energía	32	10	42	29	9	38	5
6 Desarrollo económico	13	23	36	9	1	10	0
7 Expertos en Telecomunicaciones	33	6	39	11	2	13	0
8 Salud	18	25	43	16	19	35	1
9 Robótica y mecatrónica	22	7	29	6	4	10	0
10 Expertos en Sistemas Complejos	14	12	26	13	7	20	0
11 Expertos en Innovación Automotriz	13	3	16	10	2	12	0
12 Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos	31	11	42	26	6	32	2
Total	410	267	677	300	168	468	10

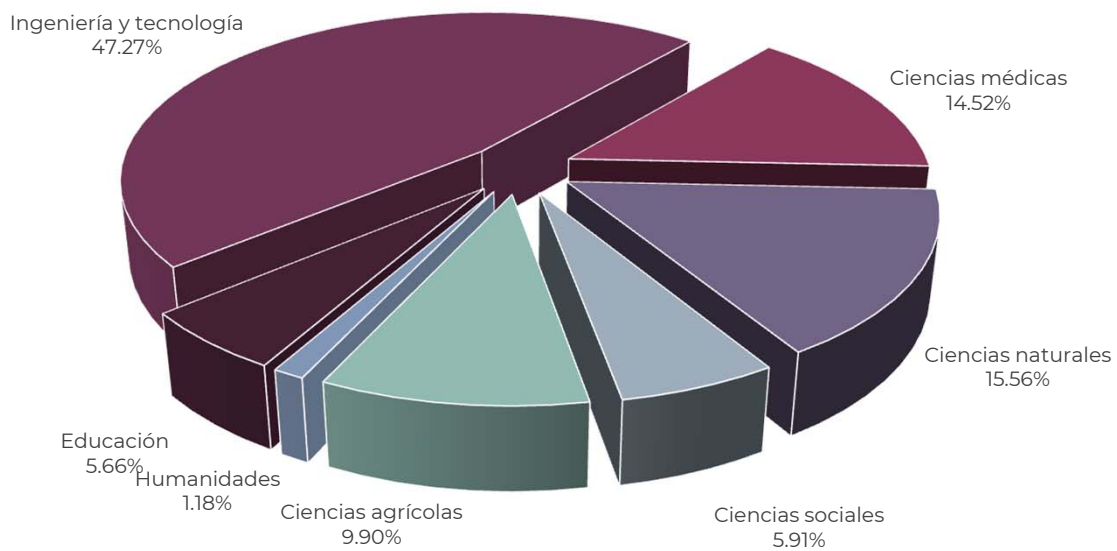
Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado.



Proyectos con financiamiento interno por área de investigación

IPN	Ingeniería y tecnología	Ciencias médicas	Ciencias naturales	Ciencias sociales	Ciencias agrícolas	Humanidades	Educación	Total
Nivel medio superior	30	1	6	4	1	2	48	92
Niveles superior y posgrado	578	260	148	79	39	16	33	1,153
Centros de investigación	329	34	157	37	159	3	26	745
Área central	23	0	5	0	2	3	8	41
Total	960	295	316	120	201	24	115	2,031

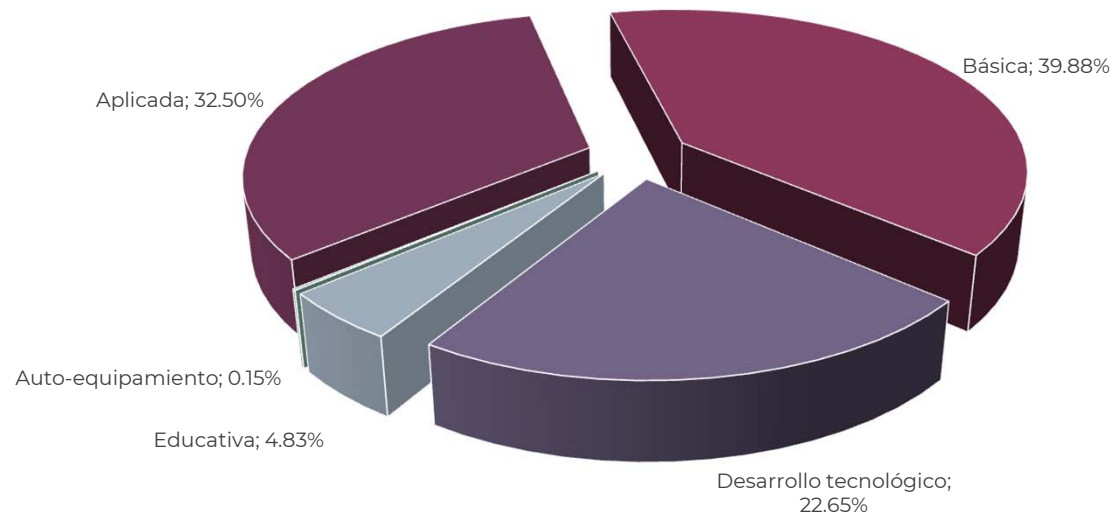
Fuente: Dirección de Investigación.



Proyectos con financiamiento interno por tipo de investigación

IPN	Aplicada	Básica	Desarrollo tecnológico	Educativa	Auto-equipamiento	Total
Nivel medio superior	13	25	14	39	1	92
Niveles superior y posgrado	338	523	267	23	2	1,153
Centros de investigación	302	245	169	29	0	745
Área central	7	17	10	7	0	41
Total	660	810	460	98	3	2,031

Fuente: Dirección de Investigación.



Laboratorios y pruebas acreditadas

Dependencia Politécnica	No.	Laboratorio Nombre	Tipo	No.	Prueba acreditada		Área	Organismo acreditador
					Inicio	Término		
CIITEC	1	Ambiente hostil	Ensayos	1	06/10/2009	NA*	Química	Entidad Mexicana de Acreditación Q-0102-010/09
	2	Metrología dimensional y pruebas físicas	Ensayos	7	19/03/2010	NA*	Metal Mecánica	Entidad Mexicana de Acreditación MM-0157-009/10
ESFM	3	Metrología	Calibración	4	15/07/2010	NA*	Temperatura	Entidad Mexicana de Acreditación P-136 y T-59
					25/01/2017	NA*	Presión	
ENCB	4	Central de Instrumentación	Ensayos	14	16/07/2010	NA*	Agua	Entidad Mexicana de Acreditación AG-063-007/10
	5	Investigación y asistencia técnica	Ensayos	35	10/09/2021	10/09/2023**	Alimentos, Agua, Farmacéutica.	COFEPRIS TA-65-21
ESIQIE	6	Pruebas mecánicas	Ensayos	6	23/08/2013	NA*	Metal - Mecánica	Entidad Mexicana de Acreditación MM-0490-060/13
	7	Corrosión del Departamento de metalurgia y materiales	Ensayos	19	10/10/2012	NA*	Química	Entidad Mexicana de Acreditación Q-0400-065/12
	8	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	Ensayos	9	19/03/2013	NA*	Química	Entidad Mexicana de Acreditación Q-0445-071/13
CIIDIR Durango	9	Central de instrumentación	Ensayos	14	16/04/2014	NA*	Alimentos y Agua	Entidad Mexicana de Acreditación A-0553-050/14
					10/09/2021	10/09/2023**	Alimentos, Agua.	
CINVESTAV	10	Investigación y Servicio en Toxicología	Investigación	5	09/04/2019	N/A*	Investigación	Entidad Mexicana de Acreditación INV-0007-013/19
ESIT	11	Laboratorio de Ensayos Textiles	Ensayos	5	16/11/2012	N/A*	Textil y del vestido	Entidad Mexicana de Acreditación TV-142-002/12
ESIME	12	Laboratorio Nacional en Telecomunicaciones y Antenas	Calibración	7	24/01/2018	N/A*	Antenas y Campos Electromagnéticos Radiados	Entidad Mexicana de Acreditación ACR-01

Fuente: Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica.

* NA: No aplica. Para los Laboratorios acreditados por la ema, A.C., ya no se especifica el periodo de vigencia; ésta se confirma en los enlaces: <http://catalogo.consultaema.mx:75/busqueda-laboratorios-de-calibracion> y <http://catalogo.consultaema.mx:75/busqueda-laboratorios-de-ensayo>

** Para los laboratorios Terceros Autorizados por COFEPRIS, la vigencia de la aprobación es de 2 años y se confirma en el enlace: <https://www.gob.mx/cofepris/documentos/relacion-de-terceros-autorizados>



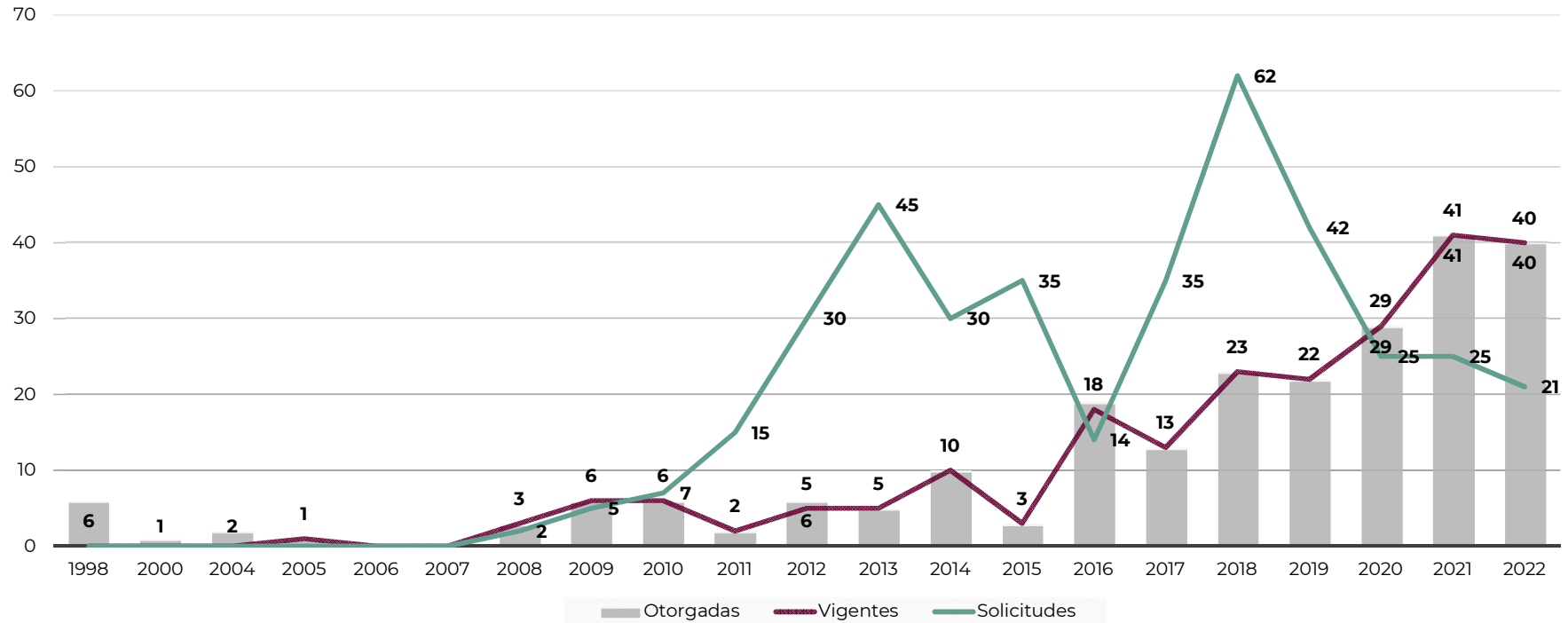
Solicitudes de registro de propiedad intelectual

IMPI	INDAUTOR	Catálogo Nacional de Variedades Vegetales
21 solicitudes de patentes	68 programas de cómputo	0 Registros de variedad vegetal
9 registros de marca	52 bases de datos	
1 esquemas de trazado	16 obras literarias	
13 diseños industriales	0 sistemas de cómputo	
0 patente divisional	4 obra audiovisual	
2 modelo de utilidad	5 de dibujo	

Fuente: Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica.



Serie histórica de patentes otorgadas



Fuente: Elaboración propia con información del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial OAG y DSETT. En total de 1998 al 4to trimestre del 2022, al IPN le ha sido otorgadas 241 patentes, de las cuales 230 patentes permanecen vigentes de un total de 393 solicitudes generadas.

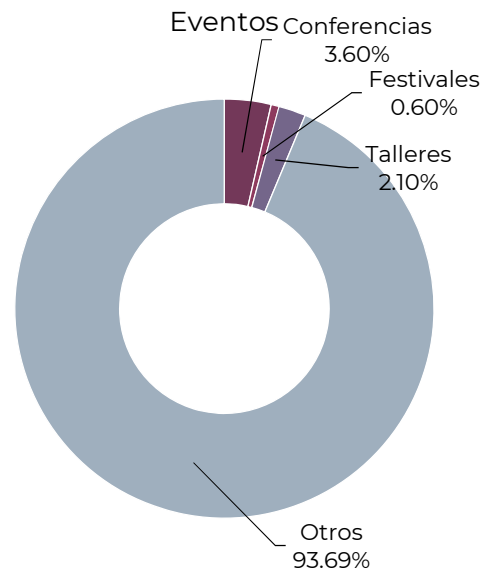
1.- Datos extraídos del IMPI al 30-12-2022

Eventos de divulgación de ciencia y tecnología

IPN	Eventos	Participantes		Total
		Hombres	Mujeres	
Conferencias	12	1,459	959	2,418
Festivales	2	1,025	1,030	2,055
Talleres	7	3,735	3,575	7,310
Otros	312	542,061	541,984	1,084,045
Total	333	548,280	547,548	1,095,828

Fuente: Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología.

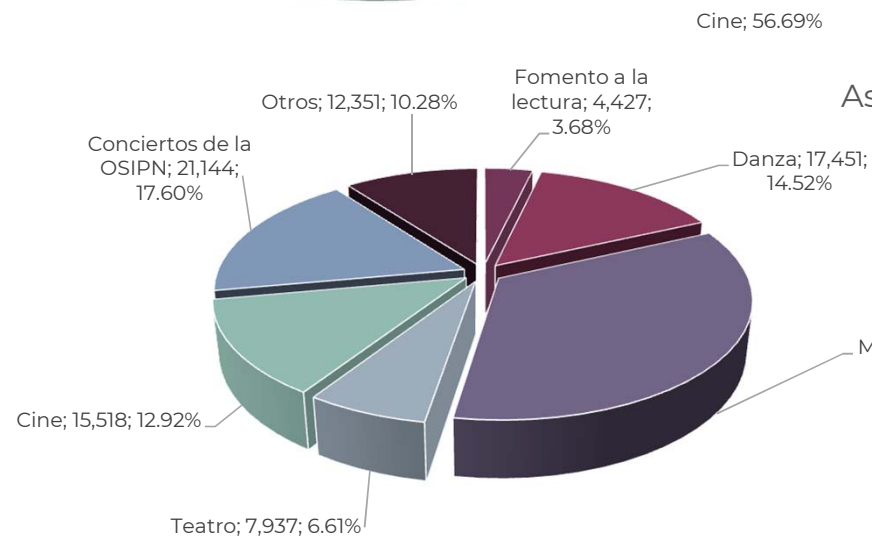
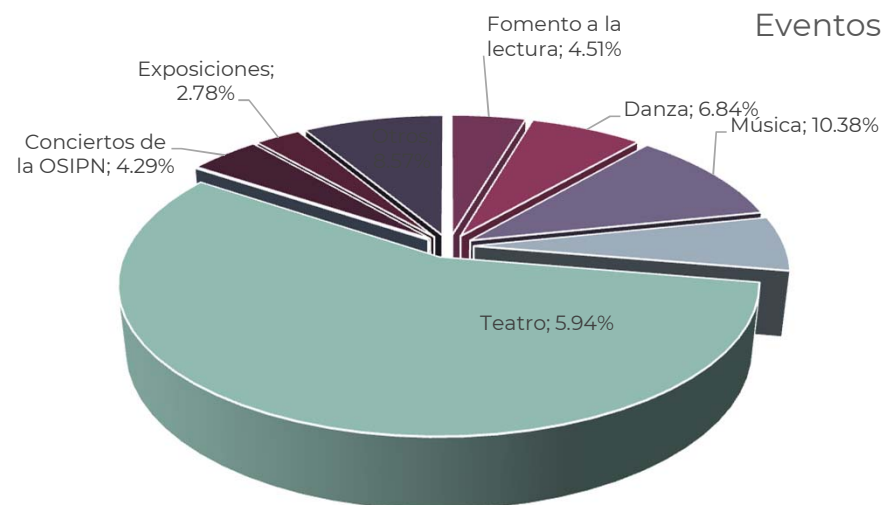
El número de participantes es por la totalidad de los eventos, sin conocer cuántos asisten a cada evento, toda vez que fueron transmitidos online por las redes sociales de la DDiCyT y se quedan alojados en las mismas, lo cual les permite visualizar todo el tiempo el contenido.



Eventos artístico-culturales y participantes

IPN	Eventos	Asistentes		Total
		Hombres	Mujeres	
Nivel	1,330	61,602	58,552	120,154
Nivel medio superior	111	7,315	7,648	14,963
Niveles superior y posgrado	193	14,955	13,454	28,409
Área central	1,026	39,332	37,450	76,782
Tipo de evento	1,330	61,602	58,552	120,154
Fomento a la lectura	60	2,238	2,189	4,427
Danza	91	8,898	8,553	17,451
Música	138	21,570	19,756	41,326
Teatro	79	3,869	4,068	7,937
Cine	754	7,656	7,862	15,518
Concursos	0	0	0	0
Conciertos de la OSIPN	57	10,564	10,580	21,144
Exposiciones	37	0	0	0
Otros	114	6,807	5,544	12,351

Fuente: Dirección de Difusión Cultural.



Presupuesto original por capítulo de gasto y programa presupuestario

IPN	2021	2022	Diferencia	% Nominal	*% Real
1000 Servicios personales	14,886,298,104	15,299,624,286	413,326,182	2.78%	-0.76%
2000 Materiales y suministros	559,125,829	598,261,460	39,135,631	7.00%	3.31%
3000 Servicios generales	2,017,439,656	2,384,676,298	367,236,642	18.20%	14.13%
4000 Transferencias, asignaciones, subsidios	779,034,556	800,976,354	21,941,798	2.82%	-0.72%
5000 Bienes muebles, inmuebles e intangibles					
Total por capítulo de gasto	18,241,898,145	19,083,538,398	841,640,253	4.61%	1.01%
E007 Servicios de educación media superior	3,228,365,000	3,349,809,838	121,444,838	3.76%	0.19%
E010 Servicios de educación superior y posgrado	11,345,441,045	11,901,379,323	555,938,278	4.90%	1.29%
E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico	2,061,217,100	2,163,911,057	102,693,957	4.98%	1.37%
M001 Actividades de apoyo administrativo	1,058,977,000	1,098,598,190	39,621,190	3.74%	0.17%
S243 Programa nacional de becas	547,898,000	569,839,990	21,941,990	4.00%	0.42%
Total por programa presupuestario	18,241,898,145	19,083,538,398	841,640,253	4.61%	1.01%

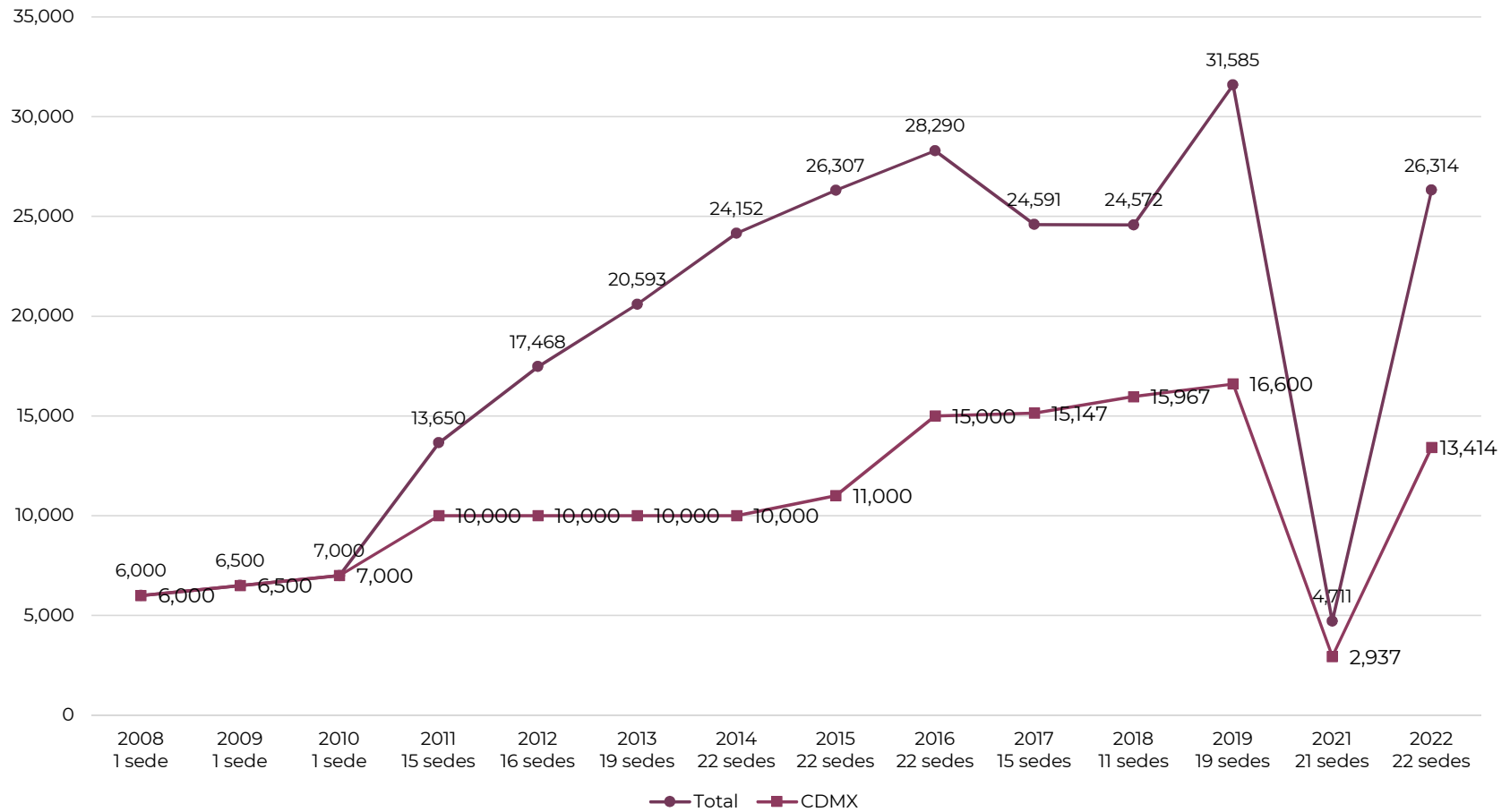
Fuente: Dirección de Programación y Presupuesto.

Participantes en equipos deportivos selectivos y representativos

Disciplina	Equipos	Selectivos			Equipos	Representativos		
		Hombres	Mujeres	Total		Hombres	Mujeres	Total
Total	369	2,914	2,103	5,017	75	1,397	384	1,781
Atletismo	0	0	0	0	6	42	32	74
Basquetbol	94	681	557	1,238	4	91	52	143
Béisbol	0	0	0	0	2	51	0	51
Boxeo	0	86	28	114	5	18	12	30
Fútbol Americano Liga Juvenil	8	507	4	511	0	0	0	0
Fútbol Americano Liga Intermedia	0	0	0	0	4	548	0	548
Fútbol Americano Liga Mayor	0	0	0	0	3	350	0	350
Fútbol Asociación	13	130	0	130	1	31	0	31
Fútbol Rápido	23	195	150	345	4	30	30	60
Fútbol 7	15	120	105	225	2	15	15	30
Hand Ball	0	0	0	0	4	34	18	52
Judo	0	11	12	23	5	16	9	25
Karate	80	122	84	206	5	41	22	63
Levantamiento de Pesas	0	14	12	26	4	9	8	17
Luchas Asociadas	14	40	11	51	5	14	14	28
Natación	0	47	55	102	0	0	0	0
Tae Kwon Do	50	468	441	909	5	50	42	92
Tenis	0	0	0	0	2	6	6	12
Tenis de mesa	0	0	0	0	3	12	4	16
Tochito	59	388	516	904	0	0	0	0
Voleibol	13	105	90	195	4	17	27	44
Softbol	0	0	38	38	4	9	86	95
Remo	0	0	0	0	1	3	0	3
Pentlaton moderno	0	0	0	0	2	10	7	17

Fuente: Dirección de Actividades Deportivas.

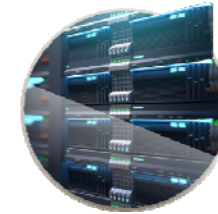
Serie histórica de número de participantes y sedes de la Carrera Once K



Fuente: Canal Once.

Servicios informáticos

Servicio	Cantidad
Portal web	71,348,489
Cantidad de accesos al portal web	70,890,537
Portales en la plataforma institucional	174
Accesos de académicos a la Plataforma Virtual*	457,952
Equipos de cómputo	
Computadoras para uso administrativo	9,199
Computadoras para uso académico	46,731
Impresoras	7,523
Servidores	484
Red inalámbrica	
Número de alumnos que se conectan a la red inalámbrica	212,500
Porcentaje de cobertura de red inalámbrica en las áreas académicas y administrativas	83%
Cantidad total de internet (En Gbps)	24 GB
Fibra óptica	
Delta de Fibra óptica Metropolitana	60,000
Longitud de las trayectorias de fibra óptica	10,500
Mantenimientos	
Equipos de aire acondicionado	708
Plantas de emergencia	25
Equipos UPS	25
Subestaciones eléctricas	1
Sistema de detección y supresión de incendios	0
Instalaciones eléctricas en los MDFs	29
Instalaciones de tierras físicas en sites MDFs	13
Centro de datos	
Espacio de almacenamiento en el Centro de Datos institucional	455 TB
Cantidad de datos desde / hacia el Centro de Datos Institucional	23,910,076,347
Horas transmitidas	
Videoconferencia	680,405
Videostreaming	5,415.0
Presupuesto anual de TI para la operación y/o mantenimiento	503,888,379
Total de equipos de comunicaciones	7,060
Nodos cableados	60,000



Fuente: Centro Nacional de Cálculo; Dirección de Cómputo y Comunicaciones y la Dirección de Sistemas Informáticos