

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	447	893	1340	1787	2233	2680
I						
I CURSOS A DOCENTES						
I 10						
I 8						
I 6						
I						
I CURSOS A NO DOCENTES						
I 12						
I 2						
I 3						
I						
I CURSOS A ALUMNOS						
I 2						
I 0						
I 0						
I						
I CONFERENCIAS A ALUMNOS						
I 0						
I 0						
I 40						
I						
I VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO						
I 2						
I 0						
I 2						
I						
I JUNTAS DE ACADEMIA						
I 233						
I 249						
I 60						
I						
I SABATICOS						
I 11						
I 4						
I 7						
I						
I ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL						
I 2680						
I 1314						
I 2091						
I						
I ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)						
I 0						
I 0						
I 0						
I						
I BECAS						
I 319						
I 319						
I 315						
I						
I SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)						
I 0						
I 0						
I 0						
I						

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

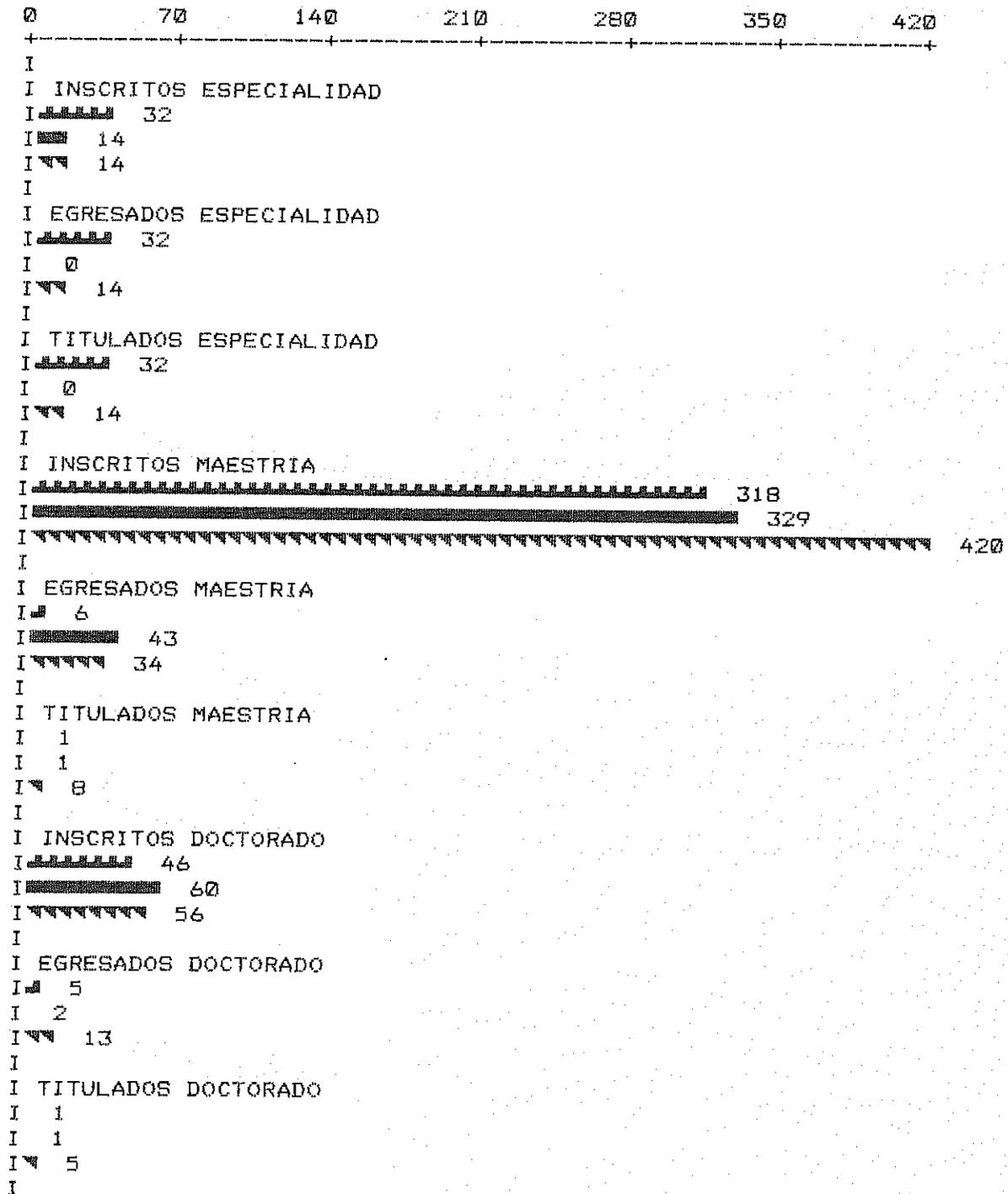
Ø	8599	17198	25797	34396	42995	51594
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I	Ø					
I	Ø					
I	Ø					
I						
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I	.....	10824				
I	.....		20640			
I	.....			27826		
I						
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I	.....	18813				
I	.....			33178		
I	.....		20381			
I						
I	INGRESOS PROPIOS					
I	.....		28700			
I	.....			43671		
I	.....				51594	

ADMINISTRACION

Ø	164	328	492	656	820	984
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I	.....	234				
I	.....		293			
I	.....			197		
I						
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I	.....	164				
I	.....		162			
I	.....			111		
I						
I	PERSONAL TECNICO					
I	Ø					
I	Ø					
I	Ø					
I						
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I	.....		390			
I	.....			455		
I	.....				308	
I						
I	PERSONAL DOCENTE					
I	.....					984
I	.....					979
I	.....					674

DOCENCIA

POSGRADO



**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
COMERCIO Y ADMINISTRACION  
(TEPEPAN)**

## **DOCENCIA**

Se atendieron 3,953 alumnos durante este ciclo, distribuidos en las siguientes carreras: Contador Público 3,248; Licenciado en Relaciones Comerciales 705.

Por turnos se asignaron 1,226 al Matutino y 2,727 al Vespertino; asimismo se determinó que 875 fueron regulares, 3,078 irregulares y 44 causaron baja.

El egreso fue de 454 distribuidos en las siguientes carreras: Contador Público 388; Licenciado en Relaciones Comerciales 66.

### **Posgrado.**

Se atiende en la unidad de Santo Tomás.

### **Personal.**

Para la atención del alumnado se contó con: 230 Docentes; 64 Administrativos y 50 de Servicios, que hacen un total de 344.

## **INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

### **Proyectos.**

Los proyectos de investigación están centralizados en la unidad de Santo Tomás.

## **EXTENSION CULTURAL**

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

### **Conferencias.**

Se sustentaron 2, con 480 asistentes, siendo las siguientes:

- Historia del I.P.N.; Orígenes y Generalidades del Folklore.

### **Audiciones Musicales:**

Se presentaron 19 a las que asistieron 7,274 alumnos, destacaron las siguientes:

- Variaciones sobre el Amor; Orquesta de Cámara del I.P.N. 2 audiciones; Jazz, 2 audiciones; Orquesta Alta Fidelidad Rock; Una Guitarra, Una Voz, Un Estilo.

### *Representaciones Teatrales:*

Hubo 8 representaciones, con 4,147 asistentes. Destacaron las siguientes:

- “El Atentado” de Iburgüengoitia; “Petición de Mano” de Anton Chejov; “El Juego que Todos Jugamos”.

### *Exposiciones.*

Se llevaron a cabo 2:

- “Artes Plásticas”; “La Cultura, Patrimonio para el Pueblo”.

Hubo 4,650 asistentes.

### *Talleres Culturales.*

Se cuenta con 5 en los que participan 122 alumnos con 5 profesores responsables.

- Danza Regional; Teatro; Danza Clásica; Creación Literaria; Artes Plásticas.

### *Actividades Deportivas.*

Participaron 1,530 alumnos en las 6 disciplinas siguientes:

- Atletismo, Basquetbol, Beisbol, Futbol Soccer, Natación y Voleibol.

En 6 Torneos Intramuros participaron 1,530 alumnos y compitieron 78 alumnos en 4 Torneos Extramuros.

## **COMPLEMENTARIA Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

### *Cursos de Superación Académica.*

Se realizaron 10 para docentes con 174 asistentes y 10 expositores, sobresaliendo:

- Tecno-pedagogía; Psico-pedagogía; Didáctica General; Introducción a la Docencia, 2 veces; Motivación.

### *Cursos de Superación a personal No docente.*

Se efectuaron 6 con 226 asistentes y 6 expositores, siendo:

- Relaciones Humanas, 2 veces; Motivación en el Trabajo, 2 veces; Estructuración Efectiva del Tiempo, 2 veces.

### *Conferencias para alumnos.*

Se sustentaron 14 para 7,536 alumnos por 10 expositores, de las que sobresalieron:

- Acercamiento a las Humanidades; La Imagen Corporativa; ¿Qué es el Colegio de Contadores Públicos? Origen, Evolución y Riesgos del Crédito; Administración de Ventas y Distribución en época de crisis.

*Juntas de Academia.*

Se realizaron 53 por las diferentes academias del plantel.

*Biblioteca.*

Se adquirieron 1,171 nuevos volúmenes, teniendo en la actualidad un total de 10,565 libros.

*Orientación Educativa.*

Se cuenta con 5 orientadores que realizaron 210 entrevistas individuales y sustentaron 50 sesiones de grupo.

*Vinculación con el Sector Productivo.*

Se realizó por medio de:

- Coloquios en el D.F., como miembro directivo de la A.N.F.E.C.A.; Vinculación con las Escuelas en la Especialidad de Contaduría Pública; Proyecto de Plan de Estudios a Nivel Nacional de Cursos de Posgrado en las Areas de Contaduría y Administración.

*Servicio Social.*

Prestaron este servicio 540 alumnos en diferentes Dependencias.

*Becas.*

Alumnos becados 84.

**ADMINISTRACION**

Se asignó por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.	\$ 15'680,000.00
Dirección Administrativa.	\$ 6'754,000.00
Ingresos Propios.	\$ 7'710,000.00
Total de Presupuesto.	\$ 30'144,000.00

*Instalaciones.*

Se llevaron a cabo las siguientes:

- Obras y Reparaciones; Impermeabilización del Edificio de Gobierno y del Gimnasio; Mantenimiento de la Luz Exterior.

ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION, UNIDAD TEPEPAN.

DOCENCIA

	659	1318	1976	2635	3294	3953
I						
I INSCRITOS						
I					3043	
I						3540
I						3953
I						
I EGRESADOS						
I	544					
I	557					
I	454					
I						
I TITULADOS						
I	0					
I	0					
I	0					
I						

EXTENSION CULTURAL

	255	510	765	1020	1275	1530
I						
I ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS						
I	440					
I			941			
I						1530
I						
I ACTIVIDADES DEPORTIVAS INTRAMUROS						
I	1					
I	6					
I	6					
I						
I ACTIVIDADES DEPORTIVAS EXTRAMUROS						
I	7					
I	14					
I	4					
I						

EXTENSION CULTURAL

	7.2	14.3	21.5	28.7	35.8	43.0
I						
I CONFERENCIAS						
I ██████████ 10						
I ██████████ 19						
I ▯ 2						
I						
I AUDICIONES MUSICALES						
I ▯ 1						
I ██████████ 8						
I ██████████ 19						
I						
I REPRESENTACIONES TEATRALES						
I ▯ 1						
I ██████████ 10						
I ██████████ 8						
I						
I CONCURSOS						
I 0						
I 0						
I 0						
I						
I EXPOSICIONES						
I ██████████ 4						
I ▯ 1						
I ▯ 2						
I						
I OTROS EVENTOS						
I ▯ 1						
I 0						
I 0						
I						
I TALLERES CULTURALES						
I ▯ 1						
I ██████████ 5						
I ██████████ 5						
I						
I TOTAL EVENTOS ARTISTICO CULTURALES						
I ██████████ 18						
I ██████████ 43						
I ██████████ 36						
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	3487	6973	10460	13947	17433	20920
I						
I CASOS ATENDIDOS EN SERVICIO MEDICO						
I 0						
I 0						
I 0						
I						
I PROMEDIO MENSUAL DE LIBROS CONSULTADOS						
I ██████████ 11415						
I ██████████ 17415						
I ██████████ 20920						
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	0	35	70	105	140	175	210
I							
I CURSOS A DOCENTES							
I 2							
I 4							
I 10							
I							
I CURSOS A NO DOCENTES							
I 9							
I 4							
I 6							
I							
I CURSOS A ALUMNOS							
I 2							
I 3							
I 0							
I							
I CONFERENCIAS A ALUMNOS							
I 4							
I 0							
I 14							
I							
I VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO							
I 0							
I 0							
I 11							
I							
I JUNTAS DE ACADEMIA							
I 101							
I 149							
I 53							
I							
I SABATICOS							
I 0							
I 0							
I 0							
I							
I ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL *							
I 0							
I 0							
I 0							
I							
I ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)							
I 0							
I 120							
I 210							
I							
I BECAS							
I 80							
I 79							
I 84							
I							
I SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)							
I 0							
I 0							
I 50							
I							

\*ESTOS DATOS SE INCLUYEN EN LA GRAFICA DE ESCA SANTO TOMAS

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

0	2613	5227	7840	10453	13067	15680
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I	0					
I	0					
I	0					
I						
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I	████████████████████	4575				
I	████████████████████		7690			
I	████████████████████					15680
I						
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I	0					
I	0					
I	████████████████████	6754				
I						
I	INGRESOS PROPIOS					
I	██	443.305				
I	██████	952.684				
I	████████████████████		7710			
I						

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

0	38	77	115	153	192	230
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I	████████████████████	57				
I	████████████████████	67				
I	████████████████████	64				
I						
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I	██████████████████	44				
I	██████████████████	49				
I	██████████████████	50				
I						
I	PERSONAL TECNICO					
I	0					
I	0					
I	0					
I						
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I	████████████████████	101				
I	████████████████████		116			
I	████████████████████		114			
I						
I	PERSONAL DOCENTE					
I	████████████████████				210	
I	████████████████████				216	
I	████████████████████					230
I						

**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
ECONOMIA**

## *DOCENCIA*

Se atendieron 2,366 alumnos durante este ciclo, en la carrera de Licenciado en Economía.

Por turnos se asignaron 1,202 al Matutino y 1,164 al Vespertino y causaron baja 29.

El egreso fue de 226 en la carrera de Licenciado en Economía.

Los titulados en la carrera de Licenciado en Economía fueron 356.

### *Personal.*

Para la atención del alumnado se contó con: 318 Docentes, 16 Técnicos, 114 Administrativos y 51 de Servicios, que hacen un total de 499.

## *EXTENSION CULTURAL*

### *Audiciones Musicales.*

Se presentaron 10, a las que asistieron 1,940 alumnos, destacando las siguientes:

— Poético Musical (2); Orquesta de Cámara (2); Audiciones de Jazz (2); Audiciones de Rock (2); Canto Nuevo (2).

### *Representaciones Teatrales.*

Se presentaron 8, con 670 alumnos asistentes, destacando las siguientes:

— “Retablo de Cuentos Mexicanos” (1); “Ludivina y otros cuentos” (2); “Sólo vinimos a soñar” (1); “Eromina” (1); “Poesía Musicalizada” (1).

### *Concursos.*

Se realizaron 2 acudiendo 800 asistentes, uno de Danza Folklórica y otro de Teatro.

### *Exposiciones.*

Se llevaron a cabo 2 con 260 alumnos asistentes, una con el tema “La Cultura, Patrimonio del Pueblo” y la otra de “Grabado”.

### *Talleres Culturales.*

Se cuenta con 3 en los que participan 79 alumnos con 3 profesores responsables.

- Danza; Teatro y Creación Literaria.

### **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

#### *Cursos de Superación Académica.*

Se realizaron 9 para docentes con 245 asistentes y 26 expositores, sobresaliendo los siguientes temas:

- Problemas Económicos actuales del Capitalino; Cambios sustanciales en la Estructura Económica de la Sociedad Mexicana; Desarrollo actual de la Teoría Macroeconómica y sus formas de aplicación en el Pueblo; La Teoría microeconómica en la Actualidad.

#### *Curso de Superación a personal No docente.*

Se efectuaron 7 con 140 asistentes y 7 expositores, destacaron los cursos de:

- Redacción y Ortografía, Archivo, Electricidad, Plomería y Soldadura.

#### *Conferencias para alumnos.*

Se sustentaron 2 para 200 alumnos por 2 expositores, las que tuvieron como temas:

- "La Carga de la Deuda Externa en México"; "175 Años de Independencia"; "75 Años de la Revolución Mexicana".

#### *Juntas de Academia.*

Se realizaron 66 por las diferentes academias del Plantel.

#### *Año Sabático.*

Se otorgó a 9 profesores que desarrollan los siguientes trabajos:

- Tomo No. 15 de los apuntes de la producción; Notas de Apoyo al programa de Historia General I y II; Análisis de la Industria de la Transformación en México; Preparación de Material Didáctico y Programas de T.V.; Doctorado en Ciencias Administrativas en la E.S.C.A.; Apuntes de Econometría y Especialización en Computación; Los Recursos Forestales en México y su Aprovechamiento; Granjas Marinas en China; Apuntes de Economía Industrial, y Economía.

#### *Biblioteca.*

Se adquirieron 248 nuevos libros, teniendo en la actualidad un total de 27,504.

#### *Orientación Educativa.*

Se cuenta con 4 orientadores que realizaron 500 entrevistas individuales y sustentaron 12 conferencias.

#### *Servicio Social.*

Prestaron este servicio 94 alumnos en diferentes Dependencias.

***Becas.***

Alumnos becados 728.

***Servicio Médico.***

Se atendieron 2,813 casos.

***ADMINISTRACION***

Asignación Patronato de Obras e Instalaciones	\$ 10'000,000.00
Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas	\$ 11'000,000.00
Dirección Administrativa	\$ 21'000,000.00
Total de Presupuesto	\$ 42'000,000.00
Ingresos Propios del Plantel.	\$ 22'000,000.00

ESCUELA SUPERIOR DE ECONOMIA

DOCENCIA

0	394	789	1183	1577	1972	2366
I						
I INSCRITOS						
I					1924	
I						2226
I						2366
I						
I EGRESADOS						
I	293					
I	304					
I	226					
I						
I TITULADOS						
I			1083			
I		476				
I	356					

INVESTIGACION CIENTIFICA

0	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
I						
I NUMERO DE PROYECTOS TERMINADOS						
I						6
I						6
I						6

EXTENSION CULTURAL

0	193	386	579	772	965	1158
I						
I ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS						
I						1158
I					987	
I 0						
I						
I ACTIVIDADES DEPORTIVAS INTRAMUROS						
I	10					
I	4					
I	0					
I						
I ACTIVIDADES DEPORTIVAS EXTRAMUROS						
I	12					
I	5					
I	0					
I						



COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	121	243	364	485	607	728
I						
I CURSOS A DOCENTES						
I 6						
I 0						
I 9						
I						
I CURSOS A NO DOCENTES						
I 7						
I 5						
I 7						
I						
I CURSOS A ALUMNOS						
I 3						
I 0						
I 0						
I						
I CONFERENCIAS A ALUMNOS						
I 7						
I 0						
I 2						
I						
I VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO						
I 0						
I 0						
I 0						
I						
I JUNTAS DE ACADEMIA						
I 150						
I 163						
I 66						
I						
I SABATICOS						
I 10						
I 10						
I 9						
I						
I ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL						
I 377						
I 369						
I 420						
I						
I ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)						
I 0						
I 0						
I 500						
I						
I BECAS						
I 728						
I 728						
I 728						
I						
I SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)						
I 0						
I 3						
I 12						
I						

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

Ø	3667	7333	11000	14667	18333	22000
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I	4000					
I	Ø					
I	10000					
I						
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I	4635					
I			8597			
I			11000			
I						
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I	5818					
I			9474			
I					21000	
I						
I	INGRESOS PROPIOS					
I	5550					
I	4310					
I						22000

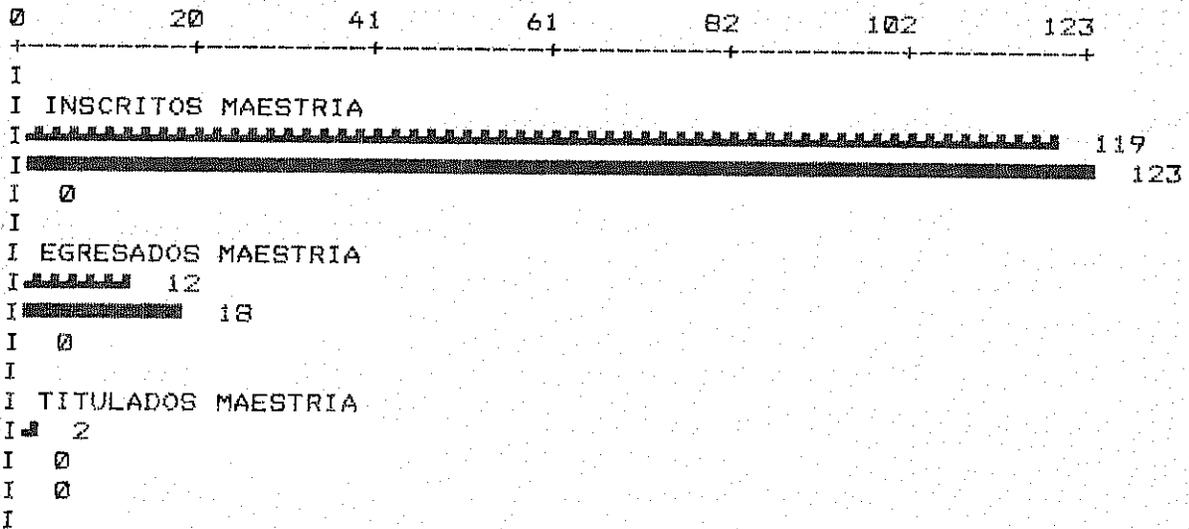
ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

Ø	60	121	181	242	302	363
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I	97					
I	107					
I	114					
I						
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I	45					
I	52					
I	51					
I						
I	PERSONAL TECNICO					
I	18					
I	22					
I	16					
I						
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I	160					
I			181			
I			181			
I						
I	PERSONAL DOCENTE					
I						363
I					322	
I					318	

DOCENCIA

POSGRADO



**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
TURISMO**

## **DOCENCIA**

Se atendieron 1,896 alumnos durante este ciclo, inscritos en la carrera de Licenciado en Turismo.

En las especialidades de: Hotelería, 464; Agencias de Viaje, 178; Planeación y Desarrollo, 239.

En tronco común hubo 1,015.

Por turnos se asignaron 1,021 al Matutino y 875 al Vespertino; asimismo se determinó que 1,108 fueron regulares y 788 irregulares y causaron baja 115.

El egreso fue de 373.

Los titulados en la carrera fueron: 300.

### **Posgrado.**

Especialidad en:	Inscritos	Titulados
Formulación y Evaluación de Proyectos Turísticos Integrales	38	

### **Personal.**

Para la atención del alumnado se contó con: 214 Docentes, 17 Técnicos, 105 Administrativos y 61 de Servicios, que hacen un total de 397.

## **INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

### **Proyectos.**

Se realizaron los 6 siguientes:

- Importancia de los Sistemas Integrados de Mantenimiento en las Instalaciones Turísticas.
- Plan de Desarrollo Turístico del Estado de Tlaxcala.
- Banco de Datos de Turismo.
- Metodología para la Organización y Administración de los Centros Turísticos Ejidales.

- Efectos de la Inflación en el Turismo.
- Hábitos y Expectativas de Utilización del Tiempo Libre de la población residente en la Ciudad de México.

### **EXTENSION CULTURAL**

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

#### **Conferencias.**

Se sustentaron 4 con 350 asistentes:

- El Autor y su Obra; La India; México y su Arte Prehispánico, 2 veces. Hubo un total de 350 asistentes.

#### **Audiciones Musicales:**

Se presentaron 8 a las que asistieron 1,620 alumnos, destacando las siguientes:

- Folklore, Grupo Chakahua; Rock Latino; Folklore Latinoamericano; Orquesta de Cámara del I.P.N. y Jazz, Grupo de Víctor Zayas.

#### **Representaciones Teatrales.**

Se efectuaron 10, asistiendo 2,367 alumnos, destacándose las obras:

- Retablo de Cuentos Mexicanos, Celomaníacos, El Efecto de los Rayos Gamma sobre las Caléndulas, Pastorela.

#### **Concursos.**

Se realizaron 12 con 2,732 asistentes, de los que sobresalieron:

- De Danza Etnica, Caricatura, de Cuentos, de Oratoria, de Carteles, de Reportaje.

#### **Exposiciones.**

Se llevaron a cabo 8 con 5,645 asistentes, de las que se destacaron:

- “México y su Arte Prehispánico”, de Gastronomía, Fotografía; “La Cultura, Patrimonio para el Pueblo”; Pintura Surrealista; México, Ayer, Hoy y Siempre; Tabasco.

#### **Talleres Culturales.**

Se cuenta con 6 en los que participan 150 alumnos con 6 Profesores responsables. Los Talleres son:

- Teatro, Artes Plásticas, Creación Literaria, Danza Regional, Danza Clásica y Piano.

#### **Actividades Deportivas.**

Participaron 700 alumnos en las 14 disciplinas siguientes:

- Atletismo, Basquetbol, Beisbol, Futbol Soccer, Natación, Voleibol, Badmington, Boliche, Gimnasia Femenil, Handbol, Lucha, Softbol Femenil, Tenis y Tenis de Mesa.

En 13 Torneos Intramuros participaron 626 alumnos y compitieron 203 alumnos en 15 Torneos Extramuros.

Alumno deportista distinguido: Gerardo Miranda, Atletismo a Nivel Nacional.

### **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

#### *Cursos de Superación Académica.*

Se realizaron 5 para docentes con 130 asistentes y 5 expositores, sobresaliendo:

- Conceptualización del Turismo; Formación y Evaluación de Proyectos Turísticos; Arte Prehispánico.

#### *Cursos de Superación a personal no docente.*

Se efectuaron 4 con 100 asistentes y 2 expositores, siendo:

- Curso de Archivonomía, 2 veces; Motivación para el Trabajo, 2 veces.

#### *Cursos para Alumnos.*

Se llevaron a cabo 6 con 2,494 asistentes y 18 expositores, de los cuales se enumeran:

- Curso de Hotelería, de Agencias de Viajes, de Planeación y un Propedéutico en Contabilidad, Ciencias Exactas, Administración y Mercadotecnia.

#### *Conferencias para Alumnos.*

Se sustentaron 4 para 510 alumnos por 2 expositores:

- Dioses Aztecas, 2 veces; Arte Prehispánico, 2 veces.

#### *Juntas de Academia.*

Se realizaron 66 por las diferentes academias del plantel.

#### *Año Sabático.*

Se otorgó a 4 profesores que desarrollaron los siguientes trabajos:

- Maestría en Administración Pública, Tesis "Marketing"; Investigación, Superación Académica y Preparación de Materias; Libro de Texto; "Administración Financiera"; Trabajo en el Centro Nacional de Cálculo.

#### *Otras actividades.*

- Se inició el proyecto "Necesidades de Capacitación", con un avance del 75 por ciento.
- Festival "Talent III", con 476 alumnos participantes y 67 profesores. Película "Dioses Aztecas".

#### *Biblioteca.*

Se adquirieron 1,200 nuevos volúmenes, teniendo en la actualidad un total de 13,298 libros.

**Vinculación con el Sector Productivo.**

Se realizó por medio de:

- 5 Convenios; con el Estado de Tlaxcala, con la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología, con Aeroméxico, S.A., con la Secretaría de la Reforma Agraria, con S.E.T.E.J.-F.I.D.E.T.O.

**Servicio Social.**

Prestaron este servicio 80 alumnos en diferentes Dependencias.

**Becas.**

Alumnos becados 142.

**Servicio Médico.**

Se atendieron 1,200 casos.

**ADMINISTRACION**

Se asignó por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas	\$ 17'370,000.00
Y por la Dirección Administrativa del I.P.N.	\$ 14'030,000.00
Por ingresos propios	\$ 1'500,000.00
<b>Total de Presupuesto</b>	<b>\$ 32'900,000.00</b>

ESCUELA SUPERIOR DE TURISMO

DOCENCIA

0	372	745	1117	1490	1862	2235	
I							
I	INSCRITOS						2235
I							2136
I							1896
I							
I	EGRESADOS						
I							565
I							383
I							111
I							
I	TITULADOS						
I							261
I							204
I							300
I							

INVESTIGACION CIENTIFICA

0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	
I							
I	NUMERO DE PROYECTOS TERMINADOS						
I							7
I							12
I							18
I							

EXTENSION CULTURAL

0	128	257	385	513	642	770	
I							
I	ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS						
I							543
I							770
I							700
I							
I	ACTIVIDADES DEPORTIVAS INTRAMUROS						
I							12
I							6
I							13
I							
I	ACTIVIDADES DEPORTIVAS EXTRAMUROS						
I							13
I							13
I							15
I							

EXTENSION CULTURAL

0	10	21	31	42	52	63
I						
I CONFERENCIAS						
I	18					
I	4					
I	4					
I						
I AUDICIONES MUSICALES						
I	10					
I	2					
I	8					
I						
I REPRESENTACIONES TEATRALES						
I	6					
I	1					
I	10					
I						
I CONCURSOS						
I	5					
I	1					
I	12					
I						
I EXPOSICIONES						
I	5					
I	1					
I	8					
I						
I OTROS EVENTOS						
I	12					
I	11					
I	0					
I						
I TALLERES CULTURALES						
I	7					
I	7					
I	6					
I						
I TOTAL DE EVENTOS ARTISTICO CULTURALES						
I						63
I						27
I						48
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	616	1231	1847	2463	3078	3694
I						
I CASOS ATENDIDOS EN SERVICIO MEDICO						
I	1116					
I				2186		
I	1200					
I						
I PROMEDIO MENSUAL DE LIBROS CONSULTADOS						
I						3694
I				2100		
I	1500					
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	63	127	190	253	317	380
I						
I CURSOS A DOCENTES						
I 6						
I 4						
I 5						
I						
I CURSOS A NO DOCENTES						
I 10						
I 1						
I 4						
I						
I CURSOS A ALUMNOS						
I 3						
I 7						
I 6						
I						
I CONFERENCIAS A ALUMNOS						
I 6						
I 6						
I 4						
I						
I VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO						
I 5						
I 5						
I 5						
I						
I JUNTAS DE ACADEMIA						
I 54						
I 99						
I 66						
I						
I SABATICOS						
I 3						
I 3						
I 4						
I						
I ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL						
I 305						
I 358						
I 380						
I						
I ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)						
I 200						
I 55						
I 0						
I						
I BECAS						
I 142						
I 142						
I 142						
I						
I SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)						
I 0						
I 170						
I 0						
I						

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

0	3333	6667	10000	13333	16667	20000	
I							
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES						20000
I	0						
I	0						
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS						
I	4450						
I		7810					
I						17370	
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA						
I	5174						
I				11281			
I						14030	
I	INGRESOS PROPIOS						
I	4492						
I	3882						
I	1500						

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

0	41	83	124	166	207	249	
I							
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO						
I			101				
I			104				
I			105				
I	PERSONAL DE SERVICIOS						
I	63						
I	63						
I	61						
I	PERSONAL TECNICO						
I	5						
I	5						
I	17						
I	PERSONAL NO DOCENTE						
I				169			
I				172			
I						183	
I	PERSONAL DOCENTE						
I						237	
I						249	
I						214	



**GRAFICAS  
DE LA  
RAMA**

RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS. TIPO SUPERIOR.

DOCENCIA

Ø	3223	6447	9670	12894	16117	19341
I						
I	INSCRITOS					
I						17665 *
I						17624 *
I						19341
I	EGRESADOS					
I	3114					
I	3225					
I	2909					
I	TITULADOS					
I	4863					
I	5421 **					
I	5643					

INVESTIGACION CIENTIFICA

Ø	17	34	51	69	86	103
I						
I	NUMERO DE PROYECTOS TERMINADOS					
I				69		
I					95	
I						103

EXTENSION CULTURAL

Ø	689	1378	2067	2757	3446	4135
I						
I	ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS					
I					3230	
I						4135
I	ACTIVIDADES DEPORTIVAS INTRAMUROS					
I	33					
I	34					
I	32					
I	ACTIVIDADES DEPORTIVAS EXTRAMUROS					
I	46					
I	45					
I	22					

\*INCLUYE UPIICSA. RAMA DE CIENCIAS SOCIALES

\*\*ESTA CIFRA MODIFICA GRAFICA MEMORIA 83-84 ERROR INFORMACION

EXTENSION CULTURAL

Ø	32	64	95	127	159	191
I						
I CONFERENCIAS						
I			94			
I		70				
I	6					
I						
I AUDICIONES MUSICALES						
I	19					
I	25					
I	50					
I						
I REPRESENTACIONES TEATRALES						
I	16					
I	33					
I	36					
I						
I CONCURSOS						
I	8					
I	7					
I	14					
I						
I EXPOSICIONES						
I	14					
I	8					
I	17					
I						
I OTROS EVENTOS						
I	28					
I	20					
I	0					
I						
I TALLERES CULTURALES						
I	12					
I	21					
I	19					
I						
I TOTAL EVENTOS ARTISTICO CULTURALES						
I						191
I						184
I						142
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

Ø	13756	27512	41268	55025	68781	82537
I						
I CASOS ATENDIDOS EN SERVICIO MEDICO						
I	2498					
I	3277					
I	4013					
I						
I PROMEDIO MENSUAL DE LIBROS CONSULTADOS						
I				53424		
I					73027	
I						82537
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	560	1121	1681	2241	2802	3362
I						
I	CURSOS A DOCENTES					
I	24					
I	16					
I	30					
I						
I	CURSOS A NO DOCENTES					
I	38					
I	12					
I	20					
I						
I	CURSOS A ALUMNOS					
I	10					
I	10					
I	6					
I						
I	CONFERENCIAS A ALUMNOS					
I	17					
I	6					
I	60					
I						
I	VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO					
I	7					
I	5					
I	18					
I						
I	JUNTAS DE ACADEMIA					
I	538					
I	660					
I	245					
I						
I	SABATICOS					
I	24					
I	17					
I	20					
I						
I	ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL					
I						3362 *
I				2041 *		
I					2891	
I						
I	ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)					
I	200					
I	175					
I	710					
I						
I	BECAS					
I			1269			
I			1268			
I			1269			
I						
I	SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)					
I	0					
I	173					
I	62					
I						

\*ESTAS CIFRAS MODIFICAN GRAFICA MEMORIA 83-84

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

Ø	13801	27601	41402	55203	69003	82804
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I		24000				
I	Ø					
I		10000				
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I		24484				
I			44737			
I						71876
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I		29805				
I				53933		
I						62165
I	INGRESOS PROPIOS					
I				39185.305		
I					52815.684	
I						82804

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

Ø	299	598	897	1196	1495	1794
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I		489				
I			571			
I		480				
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I		316				
I			326			
I		273				
I	PERSONAL TECNICO					
I	23					
I	27					
I	33					
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I				828		
I					924	
I						786
I	PERSONAL DOCENTE					
I						1794
I						1766
I						1436

DOCENCIA

POSGRADO

0            155            310            465            620            775            930

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
I
I INSCRITOS ESPECIALIDAD
I 32
I 54
I 52
I
I EGRESADOS ESPECIALIDAD
I 32
I 0
I 34
I
I TITULADOS ESPECIALIDAD
I 32
I 0
I 14
I
I INSCRITOS MAESTRIA
I 901
I 930
I 450
I
I EGRESADOS MAESTRIA
I 78
I 127
I 40
I
I TITULADOS MAESTRIA
I 16
I 15
I 9
I
I INSCRITOS DOCTORADO
I 46
I 60
I 56
I
I EGRESADOS DOCTORADO
I 5
I 2
I 13
I
I TITULADOS DOCTORADO
I 1
I 1
I 5
I

```

\*ESTOS DATOS ACTUALIZAN LOS PUBLICADOS EN LA MEMORIA 83-84

**RAMA DE  
CIENCIAS  
MEDICO BIOLÓGICAS**

**ESCUELA  
NACIONAL DE  
MEDICINA Y HOMEOPATIA**

## DOCENCIA

Se atendieron 562 alumnos durante este ciclo, en la carrera de Médico Cirujano y Homeópata.

Por turnos se asignaron 337 al Matutino y 225 al Vespertino; asimismo se determinó que 433 fueron regulares, 129 irregulares y causaron baja 35.

El egreso fue de 120.

Los titulados fueron 99.

### Posgrado.

Especialidad en:	Inscritos	Titulados
Terapéutica Homeopática	17	16
Maestría en:		
Geriatría	24	

(La Maestría se inició en el ciclo 1984-85, por lo que no hay egreso).

### Personal.

Para la atención del alumnado se contó con: 167 Docentes, 7 Técnicos, 73 Administrativos y 38 de Servicios, que hacen un total de 285.

## INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

### Proyectos.

Se realizaron los siguientes:

- Investigación para la obtención de un nuevo medicamento Homeopático; Estudio de los efectos de *Symphytum-Officinalis*, en fracturas inducidas en ratas; Estudio Fitoquímico de la *Encelia Farinosa*, o Rama Blanca y su aprovechamiento integral de sus sub-productos; Fito-hormonas para el aumento de la producción de Bromasa; Determinación de un medicamento polifármaco homeopático para el tratamiento de la verminosis en las especies porcinas, ovinas y caprinas.

## EXTENSION CULTURAL

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

### *Conferencias.*

Se sustentaron 12, con 940 asistentes, entre las que destacan:

- “Commemoración del 175 Aniversario de la Revolución Mexicana”; “Hacia donde marchamos con más de 160 decibeles”; “Realismos y Utopía de la Paz”; “Orígenes y generalidad del Folklore”; “Problemas y Trastornos ocasionados por el ruido.”

### *Audiciones Musicales.*

Se presentaron 40 a las que asistieron 2,994 alumnos, siendo:

- Música Clásica (30) y Música Popular (10).

### *Representaciones Teatrales.*

Hubo 9 representaciones para 625 alumnos asistentes destacando las obras:

- “Vaselina”; “Celomanfacos”; “Retablo de Cuentos Mexicanos”; “La muerte accidental de un anarquista” y la presentación del Grupo de Teatro del Centro de Desarrollo de la Comunidad D.I.F.

### *Exposiciones.*

Se llevaron a cabo 7 con 4,526 asistentes, de las que se destacaron:

- Exposiciones Pictóricas (3); y (1) de Fotografía.

### *Talleres Culturales.*

Se cuenta con 3 en los que participan 44 alumnos con 3 Profesores responsables.

- Danza Folklórica; Música Coral e Instrumental; y de Creación Literaria.

### *Actividades Deportivas.*

Participaron 147 alumnos en las 6 disciplinas siguientes:

- Atletismo; Basquetbol; Beisbol; Futbol Soccer; Natación y Voleibol.

En 12 Torneos Intramuros participaron 147 alumnos y compitieron 92 alumnos en 6 Torneos Extramuros.

Alumnos deportistas distinguidos:

- Eréndira Villagómez, 3er. lugar 100 metros categoría Nacional; Hugo Aguayo, 4o. lugar Salto de longitud, Nacional y Lorenzo Verdugo, 4o. lugar Lanzamiento de Jabalina, Nacional.

## COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

### *Cursos de Superación Académica.*

Se realizaron 4 para docentes con 90 asistentes y 2 expositores, fueron:

- Principios Básicos de Evaluación del Aprendizaje (2 veces, 40 horas) y Comunicación (2 veces, 40 horas).

#### *Cursos de Superación a personal No docente*

Se efectuaron 5 con 88 asistentes y 6 expositores, siendo:

- Motivación en el trabajo (3); Redacción y Ortografía (2) y Archiconomía.

#### *Cursos para Alumnos.*

Se llevaron a cabo 8 con 190 asistentes y 38 expositores, de los cuales se enumeran:

- Etnobotánica; Actualización en Medicina Forense; Geriatría; e Introducción a la Etnobotánica Médica.

#### *Conferencias para Alumnos.*

Se sustentaron 15 para 844 alumnos por 15 expositores, de las que sobresalen:

- Problemas Epidemiológicos de la enfermedad de Chagas; Problemas Oftalmológicos en el Trabajo; Xoconcutli; El Riesgo Profesional en el manejo de Substancias Químicas; Química U.S. Alquimia.

#### *Juntas de Academia.*

Se realizaron 22 por las diferentes academias del plantel.

#### *Otras actividades.*

Se realizaron las siguientes:

- El III Seminario de Actualización en Criminología; Se participó en la III Conferencia Interamericana de Educación para la Salud; en el Coloquio de Radiología Osteoarticular; 5o. Congreso de Salud Escolar y Universitaria; Se efectuó una conferencia de Difusión de la Terapéutica Homeopática; Se hizo una ponencia sobre diseño matemático para una investigación en Homeopatía.

#### *Biblioteca.*

Se adquirieron 50 nuevos volúmenes, teniendo en la actualidad un total de 5,312 libros.

#### *Orientación Educativa.*

Se cuenta con 2 orientadores que realizaron 50 entrevistas individuales y sustentaron 10 sesiones de grupo.

#### *Vinculación con el Sector Productivo.*

Se realizó por medio de:

- La realización del Internado Rotatorio en Pregrado y en Servicio Social con la Secretaría de Salud; Con el Departamento del Distrito Federal para impartir materias Clínicas en sus diferentes hospitales. Se está revisando el Plan y Programas de Estudio de la Escuela.

**Servicio Social.**

Prestaron este servicio 111 alumnos en diferentes Dependencias.

**Becas.**

Alumnos becados 123.

**Servicio Médico.**

Se atendieron 31,500 casos, con 28 personas en servicio abierto, apoyándolo éste alumnos del Servicio Social.

**ADMINISTRACION**

Asignación del Patronato de Obras e Instalaciones	\$ 87'000,000.00
Por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas	\$ 14'811,093.53
Por la Dirección Administrativa del I.P.N.	\$ 6'880,000.00
Por Recursos Propios	\$ 11'223,678.00
<b>Total de Presupuesto</b>	<b>\$ 119'914,771.53</b>

ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATIA

DOCENCIA

0	101	201	302	403	503	604
I						
I	INSCRITOS					
I						557
I						604
I						562
I						
I	EGRESADOS					
I	120					
I	128					
I	120					
I						
I	TITULADOS					
I	42					
I	118					
I	99					
I						

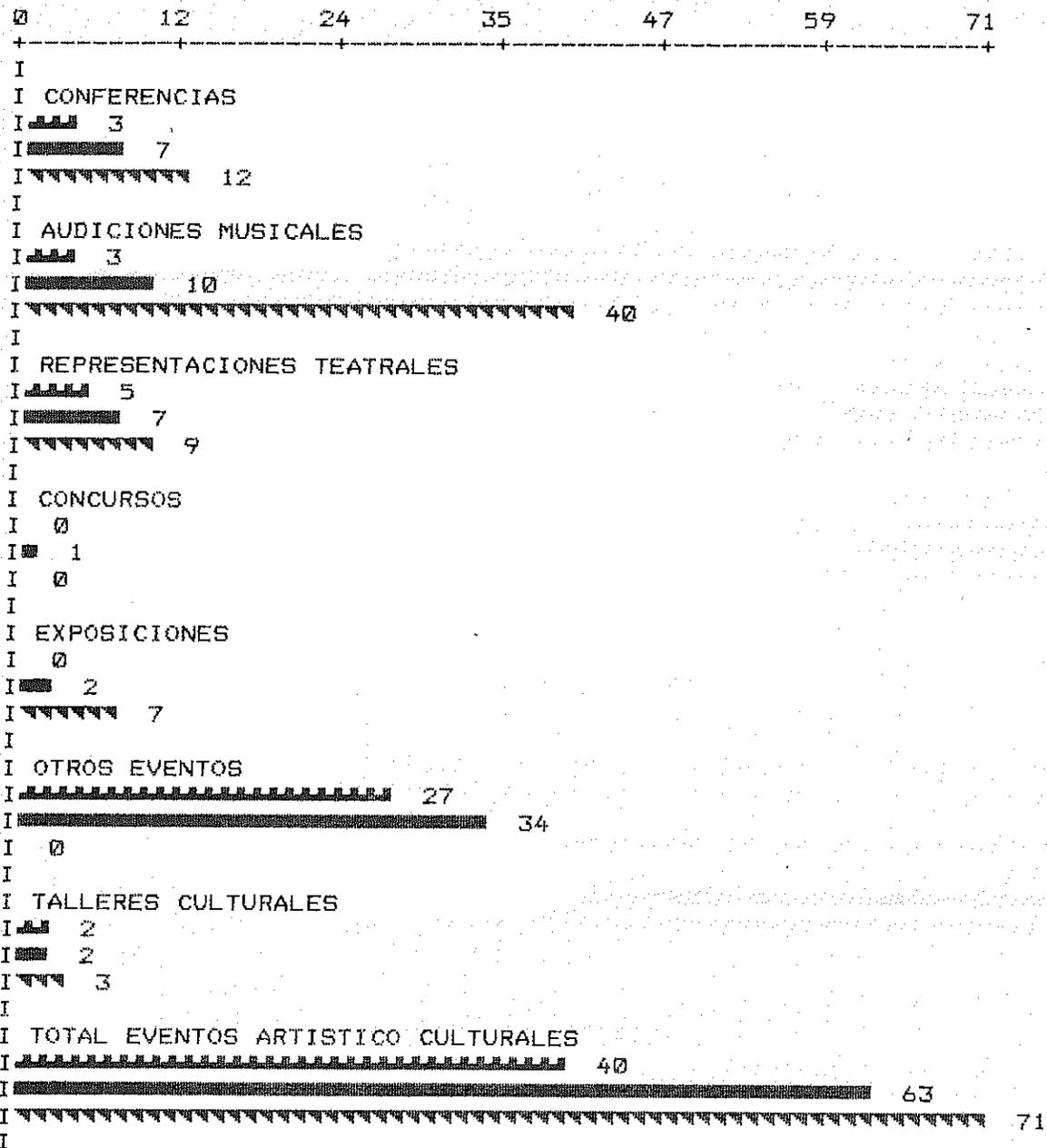
INVESTIGACION CIENTIFICA

0	1.67	3.33	5.00	6.67	8.33	10.00
I						
I	NUMERO DE PROYECTOS TERMINADOS					
I	0					
I						5
I						10
I						

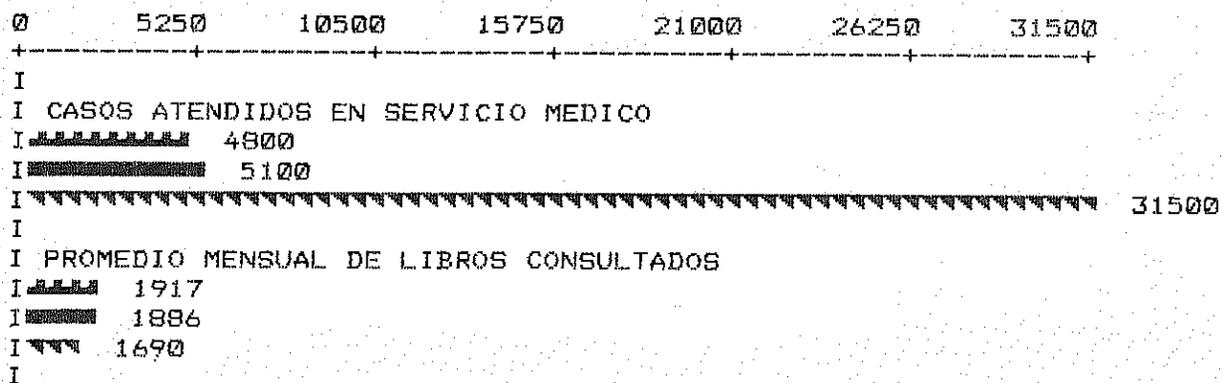
EXTENSION CULTURAL

0	67	133	200	267	333	400
I						
I	ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS					
I						365
I						400
I						147
I						
I	ACTIVIDADES DEPORTIVAS INTRAMUROS					
I	6					
I	12					
I						
I	ACTIVIDADES DEPORTIVAS EXTRAMUROS					
I	10					
I	6					
I						

EXTENSION CULTURAL



COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO



COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	0	41	82	123	165	206	247
I							
I CURSOS A DOCENTES							
I I 8							
I II 5							
I III 4							
I							
I CURSOS A NO DOCENTES							
I I 3							
I II 4							
I III 5							
I							
I CURSOS A ALUMNOS							
I I 3							
I II 7							
I III 8							
I							
I CONFERENCIAS A ALUMNOS							
I I 3							
I II 6							
I III 15							
I							
I VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO							
I I 8							
I II 9							
I III 3							
I							
I JUNTAS DE ACADEMIA							
I I 24							
I II 20							
I III 22							
I							
I SABATICOS							
I I 2							
I II 1							
I III 0							
I							
I ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL							
I I 97							
I II 121							
I III 111							
I							
I ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)							
I I 220							
I II 247							
I III 50							
I							
I BECAS							
I I 123							
I II 123							
I III 123							
I							
I SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)							
I I 66							
I II 78							
I III 10							
I							

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

	0	15000	30000	45000	60000	75000	90000
I							
I PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES							
I							90000
I			30000				
I							87000
I							
I COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS							
I		5434					
I			8794				
I				14811.0935			
I							
I DIRECCION ADMINISTRATIVA							
I		3020					
I			6880				
I				6800			
I							
I INGRESOS PROPIOS							
I		826					
I		0					
I							11223.678
I							

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

	0	42	83	125	167	208	250
I							
I PERSONAL ADMINISTRATIVO							
I							57
I							41
I							73
I							
I PERSONAL DE SERVICIOS							
I							48
I							46
I							38
I							
I PERSONAL TECNICO							
I							9
I							26
I							7
I							
I PERSONAL NO DOCENTE							
I							114
I							113
I							118
I							
I PERSONAL DOCENTE							
I							250
I							173
I							167
I							

DOCENCIA

POSGRADO

Ø	3.2	6.3	9.5	12.7	15.9	19.0
I						
I	INSCRITOS ESPECIALIDAD					
I	..... 17					
I	..... 19					
I	..... 17					
I	EGRESADOS ESPECIALIDAD					
I	..... 14					
I	..... 14					
I	..... 16					
I	TITULADOS ESPECIALIDAD					
I	..... 14					
I	..... 14					
I	..... 16					
I	INSCRITOS MAESTRIA					
I	Ø					
I	Ø					
I	..... 19					
I	EGRESADOS MAESTRIA					
I	Ø					
I	Ø					
I	Ø					
I	TITULADOS MAESTRIA					
I	Ø					
I	Ø					
I	Ø					
I						

**ESCUELA  
NACIONAL DE  
CIENCIAS BIOLÓGICAS**

## DOCENCIA

Se atendieron 1,935 alumnos durante este ciclo, distribuidos en las siguientes carreras: Tronco Común 635; Químico Bacteriólogo y Parasitólogo 633; Ingeniero Bioquímico 375; Químico Farmacéutico Industrial 136; Biología 156.

Por turnos se asignaron 942 al Matutino y 993 al Vespertino; asimismo se determinó que 894 fueron regulares, 1,041 irregulares y causaron baja 353.

El egreso fue de 294 distribuidos en las siguientes carreras: Químico Bacteriólogo Parasitólogo 160; Ingeniero Bioquímico 79; Químico Farmacéutico Industrial 32; Biología 23.

Los titulados por carrera fueron: Químico Bacteriólogo Industrial 194; Ingeniero Bioquímico 57; Químico Farmacéutico Industrial 2; Biología 25.

## Posgrado.

Especialidad en:	Inscritos	Titulados
Alimentos	1	10
Inmunología	1	1
Hematología	3	3
Maestría en:		
Alimentos	42	2
Biología	5	1
Maestría en:		
Biofísica	2	
Bioquímica	2	2
Ecología	5	2
Fisiología	2	2

**Doctorado en:**

Biología	13	1
Bioquímica	8	3
Ecología	13	1
Fisiología	8	1
Inmunología	29	3

**Personal.**

Para la atención del alumnado se contó con: 643 Docentes; 52 Técnicos; 88 Administrativos y 186 de Servicios, que hacen un total de 969.

**INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

**Proyectos.**

Se realizaron los 13 siguientes:

- Estudio Fitonematológico del área agrícola de Actopan, Hgo.
- Diseño, construcción e instrumentación de un reactor de configuración variable, a escala de laboratorio, para la producción de aceites mic.
- Modulación de la división celular y su inter-relación con otros procesos que utilizan nucleótidos.
- Síntesis y estudio de inhibidores de la ornitina descarboxilasa.
- Clonación y análisis de genes espóra-específicos de *Bacillus negaterium*.
- Evaluación de las características nutritivas y toxicológicas del aceite de *Thodotorula Glutinis* y *L. Starfeyii*.
- Producción y estandarización de glucosa-oxidasa para el diagnóstico clínico.
- Formación de Liposomas conteniendo complejos de DNA-espermidina.
- Diseño de un proceso fermentativo para la producción de Lípidos por levaduras oleaginosas.
- Investigación Etnobiológica sobre alimentos tradicionales de una comunidad rural de la Huasteca Potosina.
- Estudios sobre la coordinación neuroendócrina del metabolismo energético y su relación con el control de la ingestión de alimentos.

**EXTENSION CULTURAL**

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

**Conferencias.**

Se sustentaron 5, con 725 asistentes, entre las que destacan:

— "Periodismo y Editorial"; "Química contra Alquimia" (2 veces).

#### *Audiciones Musicales.*

Se presentaron 4 a las que asistieron 740 alumnos, siendo las siguientes:

— Jazz; Rock Latino; Música folklórica; Música Clásica.

#### *Representaciones Teatrales.*

Hubo 5 representaciones con 1,080 asistentes siendo:

— "Mambrú se fue a la Guerra"; "La fuerza de Hombre"; "Eronima"; "Freda"; "Adán, Eva y la Otra".

#### *Concursos.*

Se realizaron 16 con 1,510 asistentes, de los que sobresalieron:

— Caricatura Política; Oratoria; Reportaje de Prensa; Danza y Música Folklórica.

#### *Exposiciones.*

Se llevó a cabo 1 con 600 asistentes; de Pintura.

#### *Talleres Culturales.*

Se cuenta con 6 en los que participan 147 alumnos con 6 Profesores responsables.

— Danza Clásica; Danza Folklórica; Coro; Creación Literaria; Teatro; Danza Polinésica.

#### *Actividades Deportivas.*

Practicaron 600 alumnos en Torneos Extramuros las siguientes disciplinas:

— Atletismo; Basquetbol; Beisbol; Futbol Soccer; Natación; Voleibol; Badmington; Frontenis; Handbol; Karate y Tenis.

Alumnos deportistas distinguidos:

— Miguel Angel Rodríguez, Atletismo a nivel nacional.

### **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

#### *Cursos de Superación Académica.*

Se realizaron 22 para docentes, alumnos y egresados, con 445 asistentes y 25 expositores, sobresaliendo:

— Cromatografía de Gases, Espectrografía visible al ultravioleta; Espectrografía Infra-roja; Inmunología Celular; Bioquímica Microbiana, 3 cursos sobre Tópicos Farmacéuticos.

#### *Cursos de Superación a personal No docente.*

Se efectuaron 5 con 164 asistentes y 7 expositores, siendo:

- Ortografía y Redacción (2 veces); Curso para Oficiales y Auxiliares de Mantenimiento; Organización de Archivos (2 veces).

#### *Juntas de Academia.*

Se realizaron 42 por las diferentes academias del plantel.

#### *Año Sabático.*

Se otorgó a 21 profesores que desarrollan los siguientes trabajos;

- Cambios del metabolismo de fondo durante la acción de sustancias anorexiantes e hiperexiantes.
- Proyecto 1. Recombinación genética entre plásmidos y el genóforo de *Haemophilus influenzae*. Proyecto 2. Acción de la luz cercana al ultravioleta sobre *Haemophilus influenzae* y mecanismos de reparación.
- Inhibidores de la ornitina descarboxilasa (O.D.C.).
- Caracterización de liposomas que contienen D.N.A. espermidina.
- Obtención de Metabolitos secundarios por medio de cultivo de tejidos vegetales.
- Farmacocinética y biodisponibilidad de anticonvulsivos.
- Análisis bioecológico comparativo de los exalpacos del Estado de Puebla.
- Proyecto 1. Cambios respiratorios embrionarios y su relación con malformaciones congénitas producidas por talbutamida en hamsters. Proyecto 2. Estudios de toxicidad aguda de *Solanum Pseudocapsium* L. en rata y ratón.
- Redacción de artículos sobre investigaciones ya concluidas.
- Reflejo gastro-hepático.
- Elaboración de apuntes para el curso de anatomía y organografía microscópica.
- Elaboración del manual de prácticas de laboratorio de análisis químico de suelos.
- Seis materias sobre administración.
- Proyecto 1. Estudios cinéticos de la impregnación sobre óxidos metálicos inertes. Proyecto 2. Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación.
- Cursos para obtener la maestría en bioelectrónica.
- Claves de géneros de algas marinas de las costas de México.
- Cinco cursos de especialización.
- Proyecto 1. Síntesis farmacológica y toxicología de un hipocolesterolemiante. Proyecto 2. Estudio teratogénico de un antihipertensivo en rata y ratón.
- Estudios sobre cultivo de Tejidos Vegetales.

— Proyecto 1. Flora del Valle de México. Conclusión del Volumen 3. Proyecto 2. Flora taxonómica mexicana de casino.

*Biblioteca.*

Se adquirieron 300 nuevos volúmenes, teniendo en la actualidad un total de 16,611.

*Vinculación con el Sector Productivo.*

Se realizó por medio de:

— 12 Proyectos de Investigación vinculados con los Sectores e Instituciones Gubernamentales; así como de la asistencia técnica en los servicios al exterior que ofrece la E.N.C.B.

*Servicio Social.*

Prestaron este servicio 500 alumnos en diferentes Dependencias.

*Becas.*

Alumnos becados 352.

*Servicio Médico.*

Se atendieron 800 casos.

**ADMINISTRACION**

Asignación por el Patronato de Obras e Instalaciones	\$ 60'000,000.00
Por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas	\$ 21'000,000.00
Por la Dirección Administrativa del I.P.N.	\$ 87'162,000.00
Total de Presupuesto	\$ 168'162,000.00

*Instalaciones.*

— Continúa la remodelación del edificio principal.

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DOCENCIA

0	340	679	1019	1359	1698	2038	
I							
I	INSCRITOS						
I	.....						1988
I	.....						2038
I	.....						1935
I							
I	EGRESADOS						
I	.....						252
I	.....						294
I	.....						294
I							
I	TITULADOS						
I	.....						190
I	.....						298
I	.....						278

INVESTIGACION CIENTIFICA

0	48	95	143	191	238	286	
I							
I	NUMERO DE PROYECTOS TERMINADOS						
I	.....						163
I	.....						249
I	.....						286

EXTENSION CULTURAL

0	107	213	320	427	533	640	
I							
I	ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS						
I	.....						460
I	.....						640
I	.....						600
I							
I	ACTIVIDADES DEPORTIVAS INTRAMUROS						
I	.....						6
I	.....						6
I	.....						11
I							
I	ACTIVIDADES DEPORTIVAS EXTRAMUROS						
I	.....						4
I	.....						3
I	.....						11

EXTENSION CULTURAL

0	10	21	31	42	52	63
I						
I	CONFERENCIAS					
I	0					
I	9					
I	5					
I						
I	AUDICIONES MUSICALES					
I	0					
I	16					
I	4					
I						
I	REPRESENTACIONES TEATRALES					
I	1					
I	3					
I	5					
I						
I	CONCURSOS					
I	0					
I	10					
I	16					
I						
I	EXPOSICIONES					
I	0					
I	4					
I	1					
I						
I	OTROS EVENTOS					
I	0					
I	10					
I	0					
I						
I	TALLERES CULTURALES					
I	5					
I	6					
I	6					
I						
I	TOTAL EVENTOS ARTISTICO CULTURALES					
I	6					
I	63					
I	37					
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	1667	3333	5000	6667	8333	10000
I						
I	CASOS ATENDIDOS EN SERVICIO MEDICO					
I	275					
I	862					
I	800					
I						
I	PROMEDIO MENSUAL DE LIBROS CONSULTADOS					
I	9500					
I	9800					
I	10000					
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	83	167	250	333	417	500
I						
I CURSOS A DOCENTES						
I 25						
I 20						
I 22						
I						
I CURSOS A NO DOCENTES						
I 4						
I 4						
I 5						
I						
I CURSOS A ALUMNOS						
I 0						
I 0						
I 0						
I						
I CONFERENCIAS A ALUMNOS						
I 0						
I 46						
I 0						
I						
I VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO						
I 0						
I 0						
I 12						
I						
I JUNTAS DE ACADEMIA						
I 39						
I 39						
I 42						
I						
I SABATICOS						
I 27						
I 27						
I 21						
I						
I ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL						
I 190						
I 498						
I 500						
I						
I ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)						
I 500						
I 0						
I 0						
I						
I BECAS						
I 352						
I 352						
I 352						
I						
I SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)						
I 18						
I 18						
I 0						
I						

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

Ø	14527	29054	43581	58108	72635	87162
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I						81000
I					60000	
I					60000	
I						
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I		18095				
I			21000			
I			21000			
I						
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I			22241			
I						87162
I						87000
I						
I	INGRESOS PROPIOS					
I						47460
I	Ø					
I	Ø					
I						

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

Ø	116	232	347	463	579	695
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I						111
I						98
I						98
I						
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I						160
I						165
I						186
I						
I	PERSONAL TECNICO					
I						92
I						96
I						52
I						
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I						363
I						359
I						326
I						
I	PERSONAL DOCENTE					
I						430
I						695
I						643
I						

DOCENCIA

POSGRADO

	0	40	81	121	162	202	243
I							
I INSCRITOS ESPECIALIDAD							
I	16						
I	10						
I	5						
I							
I EGRESADOS ESPECIALIDAD							
I	0						
I	0						
I	0						
I							
I TITULADOS ESPECIALIDAD							
I	5						
I	5						
I	14						
I							
I INSCRITOS MAESTRIA							
I						179	
I							243
I							
I							58
I							
I EGRESADOS MAESTRIA							
I	6						
I	0						
I	0						
I							
I TITULADOS MAESTRIA							
I	13						
I	21						
I	9						
I							
I INSCRITOS DOCTORADO							
I							85
I	0						
I							71
I							
I EGRESADOS DOCTORADO							
I	12						
I	0						
I	0						
I							
I TITULADOS DOCTORADO							
I	2						
I	4						
I	9						
I							

**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
MEDICINA**

## **DOCENCIA**

Se atendieron 2,368 alumnos durante este ciclo, distribuidos en las siguientes carreras: Médico Cirujano y Partero 2,199; Optometría 169.

Por turnos se asignaron 1,549 al Matutino y 819 al Vespertino; asimismo se determinó que 1,982 fueron regulares, 386 irregulares y 80 causaron baja.

El egreso fue de 602 distribuidos en las siguientes carreras: Médico Cirujano y Partero 546; Optometría 56.

### **Posgrado.**

<b>Especialidad en:</b>	<b>Inscritos</b>	<b>Titulados</b>
Medicina Familiar	193	124
Anestesiología	10	—
Medicina del Deporte	68	—
Adecuación Física	4	—
<b>Maestría en:</b>		
Morfología	28	4
Farmacología	18	—
Medicina del Deporte	56	—
Medicina Escolar	9	1
Medicina Nuclear	8	—
Hepatología Clínica	5	—

### **Personal.**

Para la atención del alumnado se contó con: 910 Docentes, 73 Técnicos, 177 Administrativos y 110 de Servicios, que hacen un total de 1,270.

## **INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

### **Proyectos.**

Se realizaron los siguientes:

- Aliénación en el estudiante de Medicina.
- Bases Pedagógico-Didácticas para Programas de Fisiología Humana.

- Estudio de los Factores que afectan el Equilibrio Microbiológico de la Boca.
- Diagnóstico temprano de embarazo por coaglutinación y por Análisis Inmunoenzimático.
- Evaluación del cumplimiento de los Objetivos Terminales de la Carrera de Medicina en la E.S.M.
- Modelo Experimental de Medicina Comunitaria "San Pedro Xalpa", Atzacotalco, D.F.
- Modelo de Medicina Comunitaria "Plan Tojolabal" para Médicos y Enfermeras pasantes del Servicio Social.
- Necesidad de Éxito del Estudiante de Posgrado.
- Nucleótidos Cíclicos, Fatiga y Drogado (Doping).
- Relación entre cambios estructurales en Encéfalo de Rata y Convulsiones Inducidas por Glutamato Monosódico.
- Valoración de nuevos fármacos.
- Determinación de la Labilidad Temporal de la Neurosecreción Hipoglucemiante de Alvarez Buylla.
- Prostaglandinas y Fatiga neuromuscular.
- Proceso de trabajo e Hipertensión en 2 grupos de Trabajadores.
- Cobertura y Evaluación de la Vacuna BCG en Escolares.
- Síntesis de la 3-Maleimil 17 Bol-4-Androsteno.
- Síntesis del Acido P-Maleimilfenil-Piruvico probable Inhibidor irreversible de la L.D.H.
- Determinación Inmunológica de Timosina Sérica Humana.
- Algunos efectos de los Acidos Alfa-Amino-Delta-Yodoacetamido Valérico y Alfa-Amino-Epsilon-Yodoacetamido Caproico sobre la hematopoyesis en rata.
- Estudio Toxicológico del AC.-2-Amino 6-Yodoacetamido Hexanoico.
- Efecto de los Acidos 2-Amino-5-Yodoacetamido Pentanoico y 2 Amino-6-Yodoacetamino Hexanoico, sobre la Síntesis de Proteínas Plasmáticas en rata.
- Comparación entre Métodos Tradicionales y Radiométricos en la Cuantificación de Actividad Enzimática y Receptores o Histamina.
- Estudio del probable efecto Antimitótico del Acido 2-Amino, 6-Yodoacetamido Hexanoico.
- Caracterización de receptores Androgénicos en Miocardio por método Radiométrico.
- Diseño de un método de Análisis Inmunoenzimático competitivo para la determinación de H.G.C.
- Elaboración y Evaluación de Conjugados Vicina, Anticuerpos Antihistoplasma.
- Efecto de Toxinas de E. Histolítica en Linfocitos de rata.

- Identificación y caracterización funcional de Linfocitos en receptores para Histamina en Mucosa Intestinal de rata.
- Identificación de un Metabolito de origen desconocido en pacientes con Insensibilidad congénita al dolor.
- Diagnóstico inmunohistoquímico de la Lepra Indeterminada.
- Modelo de Medicina Comunitaria "Plan de la Selva", Las Margaritas, Chiapas, para Médicos, Enfermeras, Pasantes en Servicio Social en Comunidades Indígenas.

### *EXTENSION CULTURAL*

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

#### *Conferencias.*

Se sustentaron 9, con 2,604 asistentes, entre las que destacan:

- "4 de Arte"; y "2 de Difusión Científica".

#### *Audiciones Musicales:*

Se presentaron 19 a las que asistieron 2,983 alumnos, destacando las siguientes:

- Orquesta Sinfónica del I.P.N.; Recital de Piano; Concierto Operístico; Rock Matra; Huapango.

#### *Representaciones Teatrales:*

Hubo 51 representaciones, con asistencia de 8,364 alumnos. Destacan de esas representaciones:

- "Ríos Ocultos"; "Los Despachos de Napoleón"; "La Rebelión de los Colgados"; "El Gesticulador"; "Mambrú se fue a la Guerra"; "Representación del Taller de Teatro de la S.E.P.".

#### *Concursos.*

Se realizaron 5 con 136 concursantes y más de 1,500 asistentes, los temas de concurso fueron:

- Poesía Latinoamericana; Poesía y Música; Tertulia; Recital Poético Musical; Poesía y Música de México.

#### *Exposiciones.*

Se llevaron a cabo 5 con 6,300 asistentes, de las que se destacaron:

- "Ofrenda del Día de Muertos"; "Museo de Louvre"; "Panorama de la Medicina en Francia"; "Pictórica Mazahua".

#### *Talleres Culturales:*

Se cuenta con 8 en los que participan 94 alumnos con 8 Profesores responsables.

- Danza Folklórica; Literario; Teatro; Comentaristas de Radio y T.V.; Música; Danza Clásica; Composición Dramática; Serigrafía y Artesanías.

### ***Actividades Deportivas.***

Participaron 663 alumnos en las 10 disciplinas siguientes:

- Atletismo; Basquetbol; Beisbol; Futbol Soccer; Natación; Voleibol; Esgrima; Karate; Lucha; y Softbol.

En 10 Torneos Intramuros participaron 663 alumnos y compitieron 223 alumnos en 10 Torneos Extramuros.

### ***Alumnos deportistas distinguidos:***

- Víctor E. Rivas Trujillo, Atletismo a nivel Nacional; Jorge León Yáñez, 3er. Lugar Karate, nacional.

## **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

### ***Cursos de Superación Académica.***

Se realizaron 6 para docentes con 356 asistentes y 64 expositores con 295 horas de trabajo, sobresaliendo:

- Análisis de Laboratorio I y II; Endocrinología; Inmunología; Didáctica.

### ***Cursos de Superación a personal No docente.***

Se efectuaron 9 con 198 asistentes y 9 expositores, destacando:

- Serigrafía; Procesamiento de Plásticos para Modelos Anatómicos; Contabilidad; Perfeccionamiento Secretarial; Integración Institucional.

### ***Cursos para alumnos.***

Se llevaron a cabo 7 con 288 horas de trabajo; 2,863 alumnos asistentes y 18 expositores, siendo:

- Didáctica; Talleres de Didáctica; Taller de Comunicación; Redacción Científica; Traducción del Inglés.

### ***Conferencias para alumnos.***

Se sustentaron 25 para 425 alumnos por 25 expositores, de las que sobresalen:

- Alteraciones Morfológicas en el Cáncer; Retraso Mental; Farmacodependencia; Desarrollo del Niño; Avances de Medicina Preventiva.

### ***Juntas de Academia.***

Se realizaron 185 por las diferentes academias del panteón.

### ***Año Sabático.***

Se otorgó a 7 profesores.

### ***Otras actividades.***

Se realizaron las siguientes:

- Congreso de Optometría; Congreso de Anatomía; Conferencias del Método Científico; 42 Sesiones Académicas, matutinas y vespertinas.

#### *Biblioteca.*

Se adquirieron 20 nuevos volúmenes, teniendo en la actualidad un total de 13,807 libros.

#### *Orientación Educativa.*

Se cuenta con 5 orientadores que realizaron 310 entrevistas individuales y sustentaron 50 sesiones de grupo.

#### *Vinculación con el Sector Productivo.*

Se realizó por medio de:

- Convenios de Docencia, Servicio e Investigación con el Instituto Mexicano del Seguro Social; I.S.S.S.T.E.; P.R.O.D.E.; D.D.F.; Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares; Departamento del Distrito Federal.

#### *Servicio Social.*

Prestaron este servicio 481 alumnos en diferentes Dependencias.

#### *Becas.*

Alumnos becados 801.

#### *Servicio Médico.*

Se atendieron 2,960 casos.

### **ADMINISTRACION**

Asignación por el Patronato de Obras e Instalaciones.	\$ 175'000,000.00
Por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.	\$ 35'686,000.00
Por la Dirección Administrativa del I.P.N.	\$ 25'594,000.00
Total de Presupuesto.	\$ 236'280,000.00
Ingresos Propios.	\$ 2'500,000.00

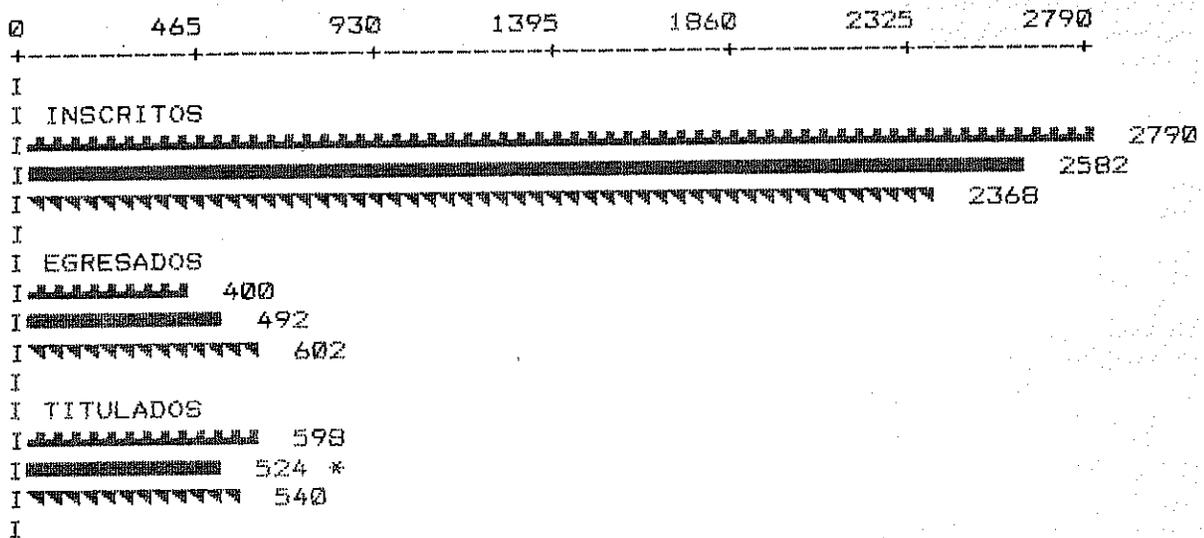
#### *Instalaciones.*

Se llevaron a cabo las siguientes:

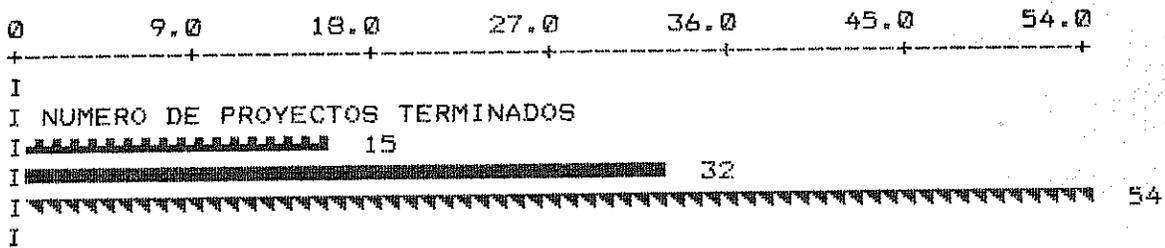
- Remodelación de los Servicios Médicos de la Escuela; Servicios de Bioquímica Clínica; Locales de Desarrollo Personal; Dirección y Subdirecciones Académica, Técnica y Administrativa; Sala de Juntas; Local de Exámenes Profesionales y del Auditorio.

ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA

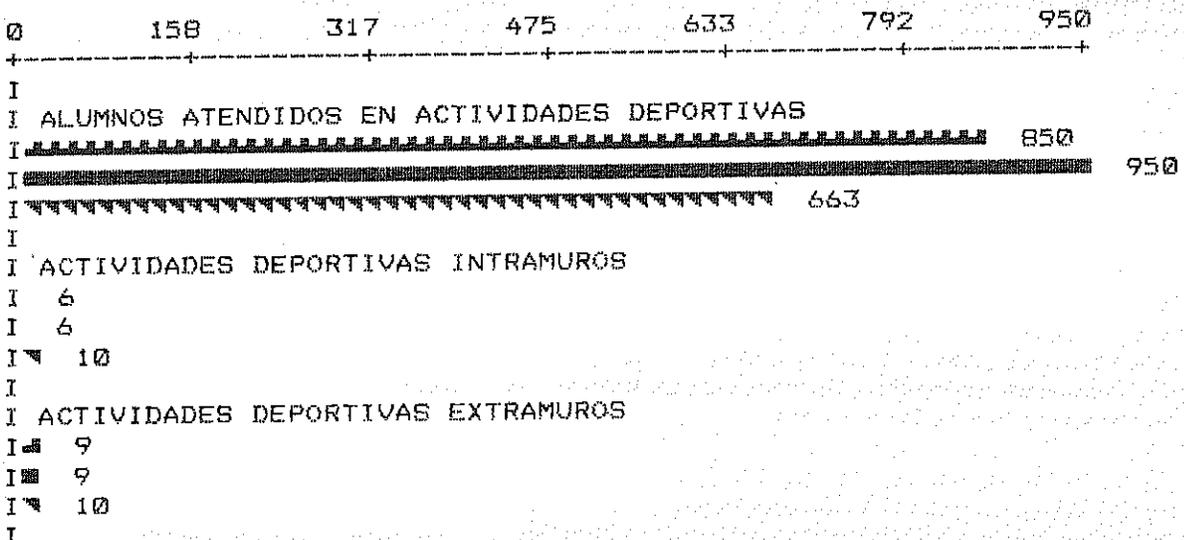
DOCENCIA



INVESTIGACION CIENTIFICA



EXTENSION CULTURAL



\*ESTE DATO NO LO PROPORCIONO LA ESCUELA EN EL CICLO 83-84



COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	0	133	267	400	534	667	801
I							
I CURSOS A DOCENTES							
I 3							
I 2							
I 6							
I							
I CURSOS A NO DOCENTES							
I 10							
I 7							
I 9							
I							
I CURSOS A ALUMNOS							
I 16							
I 33							
I 7							
I							
I CONFERENCIAS A ALUMNOS							
I 14							
I 5							
I 25							
I							
I VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO							
I 2							
I 1							
I 5							
I							
I JUNTAS DE ACADEMIA							
I 344							
I 344							
I 185							
I							
I SABATICOS							
I 3							
I 2							
I 7							
I							
I ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL							
I 618							
I 621							
I 481							
I							
I ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)							
I 40							
I 40							
I 310							
I							
I BECAS							
I 801							
I 801							
I 801							
I							
I SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)							
I 35							
I 42							
I 50							
I							

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

0	29167	58333	87500	116667	145833	175000
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I						120000
I		50000				
I						175000
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I	10400					
I	16344					
I		35686				
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I	15333					
I	27855					
I	25594					
I	INGRESOS PROPIOS					
I	1439.349					
I	11573.2143					
I	2500					

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

0	152	303	455	607	758	910
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I	110					
I	173					
I	177					
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I	95					
I	107					
I	110					
I	PERSONAL TECNICO					
I	59					
I	70					
I	73					
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I	264					
I	350					
I	360					
I	PERSONAL DOCENTE					
I					796	
I					782	
I						910



**GRAFICAS  
DE LA  
RAMA**



EXTENSION CULTURAL

0	51	103	154	206	257	309
I						
I CONFERENCIAS						
I .....	41					
I .....		68				
I .....			87			
I						
I AUDICIONES MUSICALES						
I .....	9					
I .....		39				
I .....			86			
I						
I REPRESENTACIONES TEATRALES						
I .....	6					
I .....		31				
I .....			70			
I						
I CONCURSOS						
I .....	0					
I .....		12				
I .....			22			
I						
I EXPOSICIONES						
I .....	0					
I .....		11				
I .....			22			
I						
I OTROS EVENTOS						
I .....	35					
I .....		79				
I .....			0			
I						
I TALLERES CULTURALES						
I .....	9					
I .....		14				
I .....			22			
I						
I TOTAL EVENTOS ARTISTICO CULTURALES						
I .....	100					
I .....				254		
I .....						309
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	5885	11770	17655	23540	29425	35310
I						
I CASOS ATENDIDOS EN SERVICIO MEDICO						
I .....	11036					
I .....		11688				
I .....						35310
I						
I PROMEDIO MENSUAL DE LIBROS CONSULTADOS						
I .....	17054					
I .....				20500		
I .....					20690	
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	266	532	798	1064	1330	1596
I						
I CURSOS A DOCENTES						
I	38					
I	37					
I	36					
I						
I CURSOS A NO DOCENTES						
I	17					
I	15					
I	26					
I						
I CURSOS A ALUMNOS						
I	20					
I	41					
I	33					
I						
I CONFERENCIAS A ALUMNOS						
I	30					
I	72					
I	83					
I						
I VINCULACION CON EL SECTOR PRODUCTIVO						
I	10					
I	10					
I	22					
I						
I JUNTAS DE ACADEMIA						
I	412					
I	443					
I	311					
I						
I SABATICOS						
I	35					
I	34					
I	35					
I						
I ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL						
I	905					
I					1240	
I					1242	
I						
I ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)						
I	760					
I	267					
I	560					
I						
I BECAS						
I					1294	
I					1291	
I					1596	
I						
I SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)						
I	119					
I	138					
I	70					
I						

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

	0	55333	110667	166000	221333	276667	332000
I							
I PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES							
I							298000
I				140000			
I							332000
I							
I COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS							
I			45631				
I			60636				
I				118064.094			
I							
I DIRECCION ADMINISTRATIVA							
I			58401				
I				145213			
I					166392		
I							
I INGRESOS PROPIOS							
I			53364				
I			12698.2143				
I			18116.678				
I							

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL \*

	0	328	657	985	1313	1642	1970
I							
I PERSONAL ADMINISTRATIVO							
I							339
I							332
I							439
I							
I PERSONAL DE SERVICIOS							
I							314
I							334
I							456
I							
I PERSONAL TECNICO							
I							200
I							217
I							161
I							
I PERSONAL NO DOCENTE							
I							853
I							883
I							1056
I							
I PERSONAL DOCENTE							
I							1690
I							1733
I							1970
I							

\*ESTA GRAFICA NO INCLUYE PERSONAL CICS 83-84

DOCENCIA

POSGRADO

0	73	147	220	293	367	440
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
I						
I INSCRITOS ESPECIALIDAD						440
I .....						440
I .....					379	
I .....					301	
I						
I EGRESADOS ESPECIALIDAD						
I .....		54				
I .....		71				
I .....			174			
I						
I TITULADOS ESPECIALIDAD						
I .....		59				
I .....		30				
I .....			154			
I						
I INSCRITOS MAESTRIA						
I .....				250		
I .....					363	
I .....					308	
I						
I EGRESADOS MAESTRIA						
I .....		19				
I .....		16				
I .....		25				
I						
I TITULADOS MAESTRIA						
I .....		15				
I .....		27				
I .....		20				
I						
I INSCRITOS DOCTORADO						
I .....						85
I 0						
I .....						71
I						
I EGRESADOS DOCTORADO						
I .....		12				
I 0						
I 0						
I						
I TITULADOS DOCTORADO						
I 2						
I .....		12				
I .....		9				
I						

\* ESTOS DATOS ACTUALIZAN LOS PUBLICADOS EN LA MEMORIA 83-84

**RAMA DE  
INGENIERIA Y CIENCIAS  
FISICO MATEMATICAS**

**ESCUELA SUPERIOR DE  
INGENIERIA  
MECANICA Y ELECTRICA  
(ZACATENCO)**

## **DOCENCIA**

Se atendieron 4,929 alumnos durante este ciclo, distribuidos en las siguientes carreras:

Ingeniería Aeronáutica, 206; Ingeniería Eléctrica, 818; Ingeniería Mecánica, 1,615 e Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, 2,290.

Por turnos se asignaron 2,598 al Matutino y 2,331 al Vespertino, asimismo se determinó que 1,657 fueron regulares, 3,272 irregulares y 157 causaron baja.

El egreso fue de 1,691 distribuidos en las siguientes carreras:

Ingeniería Aeronáutica, 48; Ingeniería Eléctrica, 405; Ingeniería Mecánica, 554; Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, 684.

Los titulados por carrera fueron:

Ingeniería Aeronáutica, 17; Ingeniería Eléctrica, 644; Ingeniería Mecánica, 474; Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, 537.

### **Posgrado.**

Especialidad en:	Inscritos	Titulados
Investigación Educativa para la Enseñanza de la Ciencia y la Tecnología.	33	
Maestría en:	Inscritos	Titulados
Ingeniería Electrónica	80	1
Ingeniería Eléctrica	188	2
Ingeniería Mecánica	187	3
Ingeniería de Sistemas	259	
Doctorado en:	Inscritos	Titulados
Ingeniería Eléctrica	9	

### *Personal.*

Para la atención del alumnado se contó con: 978 Docentes, 273 Técnicos, 384 Administrativos y 257 de Servicios, que hacen un total de 1892.

## **INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

### *Proyectos.*

Se realizaron los 19 siguientes:

- “Diseño y Construcción de una Consola de Grab. c/núm. de Canales Variables”; “Conjunto Instrumental para Automóvil”; “Conmutador Telefónico Temporal”; “Unidad Central de Med. y Análisis de Traf-telef. en base a Microprocesador”; “Term. de Video P/Microcomp. C/Desplegado de Graf. o Caract. Alfanúm”; “Desarrollo de Entrenador de Sistemas de Comunicación Digital”; “Determ. de los Parámetros Acust. de Recintos Arqueol. e Hist. de Acústica Excepcional de la República Mexicana”; “Elab. de un Curso de Ecuaciones Diferenciales para Futuros Ingenieros en Electrónica del Depto. de I.C.E. de la E.S.I.M.E.-I.P.N.”; “Diseño de un Sistema de Detección y Corrección de Diferencias en la Adquisición de Conceptos Matemáticos para los Estudiantes de la Carrera de I.C.E.-E.S.I.M.E.”; “Metodología de Prueba Estadística de Aisladores de Alta Tensión”; “Medición de Descargas Parciales Corona y Radio Interferencia en Equipos y Sistemas Eléctricos de Alta Tensión”; “Segunda Etapa del Laboratorio de Análisis de Sistemas de Potencia”; “Desarrollo Tecnológico en Equipos e Implementos Agrícolas”; “Centro de Adaptación e Innovación Tecnológica para la Industria Metalmeccánica. Fase 2, Fortalecimiento al C.A.I.T.E.C.”; “Diseño de Prototipos para la Enseñanza en los Laboratorios de Electrónica”; “Desarrollo de Dispositivos y Máquinas para el Aprovechamiento de Energías No Convencionales”; “Diseño y Construcción de Equipo Electrónico para la Enseñanza de la Acústica Arquitectural”; “Desarrollo de una Metodología Orientada a la Reglamentación de Criterios para el Diseño de nuevas Carreras y Actualización de Planes de Estudio”; “Sistema Seguidor del Sol”.

## **EXTENSION CULTURAL**

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

### *Conferencias.*

Se sustentaron 5 con 353 asistentes.

- “Festividades de México”; “Consideración de la Investigación en la Orientación Educativa”; “Navidad Mexicana”; “Movimiento Obrero y el Desarrollo Nacional”; “Periodismo Científico”.

### *Audiciones Musicales:*

Se presentaron 13 a las que asistieron 1,773 alumnos, destacando las siguientes:

- Jazz Progresivo; Recital de Música; Música Afroantillana; Concierto; Música Latinoamericana.

### *Representaciones Teatrales.*

Se llevaron a cabo 11 con 1,576 asistentes, de las que se enumeran:

- “En Altamar”; “Los que no usan Smoking”; “Las Preciosas Ridículas”; “Pedro y el Capitán”; “Habrá que pulirlo”.

### *Concursos.*

Se realizaron 7 con 866 asistentes, de los que sobresalieron:

- Danza Regional; Danza Neoclásica; Poesía; Ballet Clásico; Confrontación de Talleres.

### *Exposiciones.*

Se llevaron a cabo 11 con 4,922 asistentes, de las que se destacaron:

- Trajes Regionales; La Cultura, Patrimonio para el Pueblo; Los Grandes Maestros sí; Pintura Mural; Fotográfica.

### *Talleres Culturales.*

Se cuenta con 6 en los que participan 230 alumnos con 6 Profesores responsables.

- Artes Plásticas; Teatro; Coro; Danza Regional; Creación Literaria; Guitarra.

### *Actividades Deportivas.*

Participaron 2,660 alumnos en las 12 disciplinas siguientes:

- Atletismo; Basquetbol; Beisbol; Futbol Soccer; Natación; Voleibol; Ciclismo; Karate; Lucha Greco Romana; Softbol; Judo; Jokey sobre Pasto.

En 8 Torneos Intramuros participaron 2,130 alumnos y compitieron 161 alumnos en 6 Torneos Extramuros.

Alumnos deportistas distinguidos:

- Raúl Martínez Juárez, Jesús Eredía Jiménez, Rafael González, Miguel Moreno en Ciclismo; Javier Robles Franco, Ebodio Medrano Gallardo en Softbol; Víctor Manuel en Lucha.

## **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

### *Cursos de Superación Académica.*

Se realizaron 41 para docentes con 496 asistentes y 79 expositores, sobresaliendo:

- Ingeniería Automotriz; Control de Calidad; Radiación y Antenas; Basic Univac 1,101; Microprocesadores.

### *Cursos de Superación a personal No docente.*

Se efectuaron 20 con 439 asistentes y 20 expositores, destacando:

- Técnicas de Simplificación de Trabajo Administrativo; Integración Institucional; Ortografía y Redacción; Técnicas para Empleados y Jefes de Archivo; Relaciones Humanas.

### *Cursos para alumnos.*

Se llevaron a cabo 17 con 566 asistentes y 32 expositores, de los cuales se enuncian.

- Corto Circuito en Transformadores; Estrategia de la Planeación; Ingeniería en Sistemas de Comunicación Vía Satélite; Microprocesadores; Editor y lenguaje de Control Univac 1,106.

#### *Conferencias para alumnos.*

Se sustentaron 33 para 8,708 alumnos por 74 expositores, de las que sobresalen:

- Proyectos de Máquinas Hidráulicas; Administración de la producción; Campos de Aplicación I.M.; Manufactura y Administración; Sistemas de Producción.

#### *Juntas de Academia.*

Se realizaron 309 por las diferentes academias del plantel.

#### *Año Sabático.*

Se otorgó a 49 profesores que desarrollan los siguientes trabajos:

- Elaboración de Libro, 14 trabajos; Investigación, 5 trabajos; Trabajos de Maestría 6; Titulación 4; Elaboración de Material Didáctico 2; Terminación de Maestría 2; Est. de Especialización; Est. Téc. Económico Tuberías Soldadas Gran Diam.; Investigación Prod. Prot. Didact.; Elab. de Libro Cálculo 1; Estancias en Ind.; Elab. Libro Funciones Vect.; Invest. Prototipos Sist. Dig.; Elab. Notas Telefonía Dig.; Libro Cons. Sist. Micromp.; Elab. Problemario Conv. Energ.; Elab. Libro Teoría Electromagnética 1; Elab. Libro Microcomp.; Investigación Const. Trazador de curvas; Invest. Dinámica de Plasmas; Invest. Sist. T.V. a Colores.

#### *Biblioteca.*

Se adquirieron 200 nuevos libros, teniendo en la actualidad un total de 54,053.

#### *Orientación Educativa.*

Se cuenta con 2 orientadores que realizaron 100 entrevistas individuales y sustentaron 10 conferencias.

#### *Vinculación con el Sector Productivo.*

Se realizó por medio de:

- Visitas a 53 dependencias oficiales y con el sector privado.

#### *Servicio Social.*

Prestaron este servicio 3,852 alumnos en diferentes Dependencias.

#### *Becas.*

Alumnos becados 2,376.

#### *Servicio Médico.*

Se tendieron 1,782 casos.

### **ADMINISTRACION**

Asignación Patronado de Obras e Instalaciones

\$ 325'500,000.00

Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas	\$ 52'924,000.00
Dirección Administrativa	\$ 103'447,000.00
Total de Presupuesto	\$ 481'871,000.00
Ingresos Propios	\$ 7'000,000.00

*Instalaciones.*

Se llevaron a cabo las siguientes:

Remodelaciones.

- Edificio 1 planta baja; Edificio 2 planta baja; Edificio 3 planta baja hasta 3er. piso; Edificio 4 planta baja hasta 3er. piso; Edificio 5 pisos 2 y 3; Centro de Cómputo; Instalaciones del equipo de Inglés.

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA. UNIDAD ZACATENCO

DOCENCIA

	1844	3688	5531	7375	9219	11063
I INSCRITOS						11063
I						10676 *
I						10716 *
I EGRESADOS						
I						2007
I TITULADOS						
I						621
I						1240
I						1672

INVESTIGACION CIENTIFICA

	5.5	11.0	16.5	22.0	27.5	33.0
I NUMERO DE PROYECTOS TERMINADOS						
I						8
I						10
I						33

EXTENSION CULTURAL

	443	887	1330	1773	2217	2660
I ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS						
I						489
I						2660
I ACTIVIDADES DEPORTIVAS INTRAMUROS						
I						6
I						0
I						8
I ACTIVIDADES DEPORTIVAS EXTRAMUROS						
I						6
I						10
I						6

\*INCLUYE LOS TRES PLANTELES DE ESIME

EXTENSION CULTURAL

0	8.8	17.7	26.5	35.3	44.2	53.0
I						
I CONFERENCIAS						
I 2						
I 0						
I 5						
I						
I AUDICIONES MUSICALES						
I 6						
I 11						
I 13						
I						
I REPRESENTACIONES TEATRALES						
I 3						
I 5						
I 11						
I						
I CONCURSOS						
I 3						
I 3						
I 7						
I						
I EXPOSICIONES						
I 0						
I 4						
I 11						
I						
I OTROS EVENTOS						
I 0						
I 0						
I 0						
I						
I TALLERES CULTURALES						
I 3						
I 6						
I 6						
I						
I TOTAL EVENTOS ARTISTICO CULTURALES						
I 17						
I 29						
I 53						
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	3500	7000	10500	14000	17500	21000
I						
I CASOS ATENDIDOS EN SERVICIO MEDICO						
I 1116						
I 5644						
I 1782						
I						
I PROMEDIO MENSUAL DE LIBROS CONSULTADOS						
I 21000						
I 20000						
I 4097						
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	Ø	414	827	1241	1655	2068	2482
I							
I CURSOS A DOCENTES							
I Ø							
I 8							
I 41							
I							
I CURSOS A NO DOCENTES							
I Ø							
I Ø							
I 20							
I							
I CURSOS A ALUMNOS							
I Ø							
I Ø							
I 17							
I							
I CONFERENCIAS A ALUMNOS							
I 3							
I 26							
I 33							
I							
I VINCULACION CON EL SECTOR PRODUCTIVO							
I Ø							
I Ø							
I Ø							
I							
I JUNTAS DE ACADEMIA							
I Ø							
I 478							
I 309							
I							
I SABATICO							
I 47							
I 48							
I 49							
I							
I ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL							
I 297							
I 878							
I 1523							
I							
I ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)							
I 75							
I 75							
I 100							
I							
I BECAS							
I 2482							
I 2405							
I 2376							
I							
I SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)							
I Ø							
I Ø							
I 10							
I							

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

0	54167	108333	162500	216667	270833	325000
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
I	I PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I	62620					
I	194000					
I	I 325000					
I	I COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I	56950					
I	33600					
I	52924					
I	I DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I	54607					
I	13960					
I	103447					
I	I INGRESOS PROPIOS					
I	0					
I	0					
I	7000					
I						

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

0	251	502	753	1004	1255	1506
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
I	I PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I	668					
I	536					
I	384					
I	I PERSONAL DE SERVICIOS					
I	198					
I	140					
I	257					
I	I PERSONAL TECNICO					
I	0					
I	26					
I	273					
I	I PERSONAL NO DOCENTE					
I	866					
I	702					
I	914					
I	J PERSONAL DOCENTE					
I	I 1506					
I	968					
I	978					
I						



**ESCUELA SUPERIOR DE  
INGENIERIA  
MECANICA Y ELECTRICA  
(UNIDAD CULHUACAN)**

## **DOCENCIA**

Se atendieron 1,947 alumnos durante este ciclo, distribuidos en las siguientes carreras: Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica 986; Ingeniería Mecánica 382 y en Plan General 579.

Por turnos se asignaron 1,140 al Matutino y 807 al Vespertino; asimismo se determinó que 1,255 fueron regulares, 692 irregulares y 15 causaron baja.

El egreso fue de 316 alumnos distribuidos en las siguientes carreras: Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica 188 e Ingeniería Mecánica 128.

Los titulados por carrera fueron: Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica 12; Ingeniería Mecánica 6.

### **Personal.**

Para la atención del alumnado se contó con: 210 Docentes, 4 Técnicos, 111 Administrativos y 42 de Servicios, que hacen un total de 367.

## **INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

### **Proyectos.**

Se realizaron los siguientes 9 proyectos:

- Estudio para la instalación de una planta de tratamiento de aguas requerida en los Laboratorios de E.S.I.M.E. Unidad Profesional Culhuacan; Desarrollo de una Metodología Orientada a la Reglamentación de Criterios para el Diseño de Nuevas Carreras y Actualización de Planes de Estudio; Análisis de los Planes de Estudio de Instituciones de Enseñanza Superior en las carreras de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica; Análisis comparativos de los Planes y Programas de Estudio de Instituciones de Enseñanza Media Superior en México; Diseño de una Metodología para uso y Sistematización de la Evaluación del Personal Docente que labora en la E.S.I.M.E. Unidad Profesional Culhuacan; Diseño de un Sistema de Comunicación Técnico Administrativo para la actualización de Información E.S.I.M.E. Unidad Profesional Culhuacan; Proyecto de un Torno de 1 metro de bancada; Evaluación del Clima Institucional de la E.S.I.M.E. Unidad Profesional Culhuacan.

## **EXTENSION CULTURAL**

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

### *Conferencias*

Se sustentaron 6, con 1,818 asistentes, entre las que destacan:

- “Movimiento Obrero y Desarrollo Nacional”; “Prototipo para prevenir Accidentes”; “La Información de Pequeñas Industrias”; “Calderas”.

### *Audiciones Musicales:*

Se presentaron 6 a las que asistieron 1,100 alumnos, destacando las siguientes:

- Música Latinoamericana; Orquesta Sinfónica I.P.N.; Jazz; Música Popular.

### *Representaciones Teatrales:*

Se realizaron 8 a las que asistieron 1,100 alumnos entre las que se nombran:

- “Cuentos Cortos”; “Error de Imprenta”; “Los que no usan Smoking”; “En busca de un Hogar”.

### *Concursos.*

Se realizaron 4 con 660 asistentes, de los que sobresalieron:

- Pifiatas; la Física Aplicada.

### *Exposiciones.*

Se llevaron a cabo 3 con 900 asistentes, de las que se destacaron:

- “Antenas Parabólicas”; “Artes Plásticas”.

### *Talleres Culturales:*

Se cuenta con 5 en los que participan 78 alumnos con 1 Profesor responsable por cada Taller.

- Teatro; Danza Moderna; Creación Literaria; Artes Plásticas; Danza Regional.

### *Actividades Deportivas.*

Participaron 1,310 alumnos en las 12 disciplinas siguientes:

- Atletismo; Basquetbol; Beisbol; Futbol Soccer; Voleibol; Natación; Ciclismo; Karate; Judo; Tenis de Mesa y Tenis.

En 12 torneos Intramuros participaron 1,500 alumnos y compitieron 120 alumnos en 7 Torneos Extramuros.

## **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

### *Cursos de Superación Académica.*

Se realizaron 10 para Docentes con 113 asistentes y 19 expositores, sobresaliendo:

- Metodología de la Investigación; Las Profesiones en el Futuro; Arquitectura Computacional; Electrónica Aplicada a la Medicina; Sociología Educativa.

### *Cursos para Alumnos.*

Se llevaron a cabo 5 con 144 alumnos y 8 expositores, de los cuales se enuncian:

- Praxis de la Garantía de Calidad en Plantas Industriales; Electrónica Aplicada a la Medicina; Molinos de Viento.

### *Conferencias para Alumnos.*

Se sustentaron 11 para 1,694 alumnos por 15 expositores, de las que sobresalen:

- Prototipo para evitar accidentes en carretera; La Optica; Bioingeniería; Comunicaciones Especiales.

### *Juntas de Academia.*

Se realizaron 96 por las diferentes academias del plantel.

### *Año Sabático.*

Se otorgó a 5 profesores que desarrollaron los siguientes trabajos:

- Texto para Ingeniería Industrial 8o. y 9o. Semestre; Diseño de un Sistema de Control Numérico para una Inyectora de Plástico; Libro de Consulta, Ingeniería II; Metodología para conducir los experimentos del Laboratorio II; Estudios de Maestría en Ingeniería Industrial.

### *Biblioteca.*

Se adquirieron 200 nuevos libros, teniendo en la actualidad un total de 6,830.

### *Orientación Educativa.*

Se cuenta con 1 orientador que realizó 67 entrevistas individuales y sustentó 110 sesiones de grupo.

### *Vinculación con el Sector Productivo.*

Se realizó por medio de:

- Mexicana de Aviación; Sistema de Transporte Colectivo (Metro); Instituto Mexicano del Petróleo; Instituto Mexicano de la Radio; Secretaría de Comunicaciones y Transportes; Comisión Federal de Electricidad; Departamento del Distrito Federal; Teléfonos de México.

### *Servicio Social.*

Prestaron este servicio 190 alumnos en diferentes Dependencias.

### *Becas.*

Alumnos becados 349.

### *Servicio Médico.*

Se atendieron 2,000 casos.

### **ADMINISTRACION**

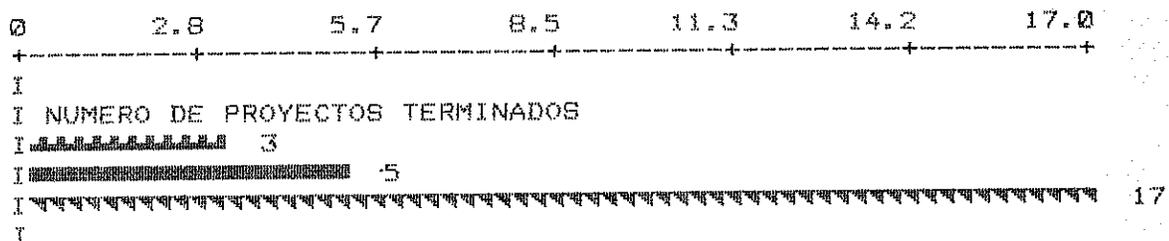
<b>Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas. de Actividades Académicas.</b>	<b>\$ 13'631,000.00</b>
<b>Dirección Administrativa</b>	<b>\$ 6'894,000.00</b>
<b>Total de Presupuesto</b>	<b>\$ 20'525,000.00</b>
<b>Ingresos Propios</b>	<b>\$ 4'533,669.00</b>

**Se llevaron a cabo las siguientes:**

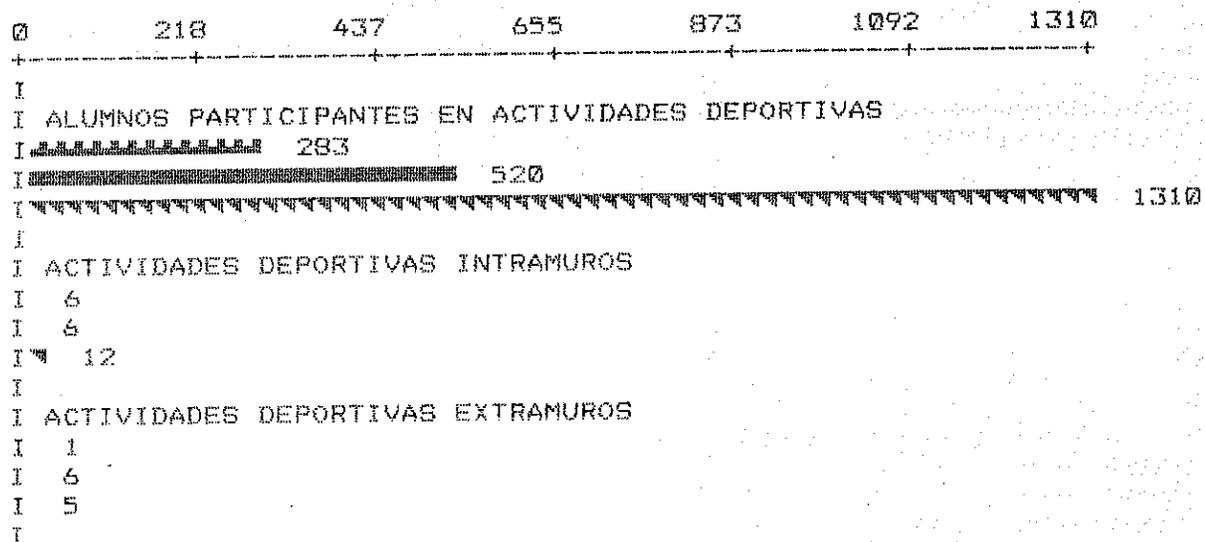
- Instalación de Equipo Inglés en los Laboratorios Ligeros y Pesados de la Unidad; Alumbrado Exterior de la Zona Deportiva.**

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA. UNIDAD CULHUACAN

INVESTIGACION CIENTIFICA



EXTENSION CULTURAL



EXTENSION CULTURAL

0	5.3	10.7	16.0	21.3	26.7	32.0
I						
I	CONFERENCIAS					
I	████████████████████	9				
I	████████████████████	10				
I	██████████████████	6				
I	AUDICIONES MUSICALES					
I	██████	2				
I	████	1				
I	██████████████████	6				
I	REPRESENTACIONES TEATRALES					
I	██████	3				
I	██████	2				
I	████████████████████	8				
I	CONCURSOS					
I	0					
I	0					
I	██████████	4				
I	EXPOSICIONES					
I	███	1				
I	██████	2				
I	████████	3				
I	OTROS EVENTOS					
I	0					
I	██████	4				
I	0					
I	TALLERES CULTURALES					
I	0					
I	██████████	4				
I	██████████████████	5				
I	TOTAL EVENTOS ARTISTICO CULTURALES					
I	████████████████████	15				
I	████████████████████	23				
I	████████████████████	32				

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	2212	4423	6635	8847	11058	13270
I						
I	CASOS ATENDIDOS EN SERVICIO MEDICO					
I	██████	969				
I	██████	974				
I	██████████████████	2000				
I	PROMEDIO MENSUAL DE LIBROS CONSULTADOS					
I	████████████████████	13270				
I	████████████████████	10519				
I	████████████████████	12000				

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	0	58	116	174	233	291	349
I							
I CURSOS A DOCENTES							
I 22							
I 13							
I 10							
I							
I CURSOS A NO DOCENTES							
I 5							
I 2							
I 0							
I							
I CURSOS A ALUMNOS							
I 11							
I 15							
I 5							
I							
I CONFERENCIAS A ALUMNOS							
I 12							
I 5							
I 11							
I							
I VINCULACION CON EL SECTOR PRODUCTIVO							
I 55							
I 8							
I 14							
I							
I JUNTAS DE ACDEMIA							
I 90							
I 92							
I 96							
I							
I SABATICOS							
I 7							
I 4							
I 5							
I							
I ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL							
I 157							
I 191							
I 190							
I							
I ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)							
I 0							
I 135							
I 67							
I							
I BECAS							
I 349							
I 349							
I 349							
I							
I SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)							
I 0							
I 190							
I 110							
I							

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

0	11531	23062	34593	46124	57655	69186
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I	0					
I	0					
I	0					
I						
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I					56950	
I						69186
I		13631				
I						
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I	4125					
I	6894					
I	6894					
I						
I	INGRESOS PROPIOS					
I	4600					
I	4500					
I	4500					
I						

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

0	35	70	105	141	176	211
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I			88			
I			93			
I				111		
I						
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I	47					
I	42					
I	42					
I						
I	PERSONAL TECNICO					
I	20					
I	22					
I	4					
I						
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I					155	
I					157	
I					157	
I						
I	PERSONAL DOCENTE					
I						211
I					197	
I						210
I						

**ESCUELA SUPERIOR DE  
INGENIERIA  
MECANICA Y ELECTRICA  
(UNIDAD XOCONGO)**

## *DOCENCIA*

Se atendieron 3,840 alumnos durante este ciclo, Tronco Común (Unico que atiende esta Unidad).

Por turnos se asignaron 1,864 al Matutino y 1,976, al Vespertino; asimismo se determinó que 1,818 fueron regulares, 1,992 irregulares y 72 causaron baja..

### *Personal.*

Para la atención del alumnado se contó con: 239 Docentes, 95 Administrativos y 45 de Servicios, que hacen un total de 379.

## *INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA*

### *Proyectos.*

Se realizaron los siguientes 8:

- "Horno Solar"; "Concentrados Cilíndricos de Energía Solar para calentar agua de uso industrial"; "Dispositivos de medición de temperatura de un Horno Solar"; "Microprocesador para usos generales"; "Sistemas de irrigación automáticos para cultivos hidropónicos"; "Sustratos artificiales para la siembra de plantas de invernadero"; "Control termo-mecánico para el desarrollo de un proceso de obtención de ácido glicérico"; "Control termo-mecánico para la preparación de un sustrato orgánico que sirva como medio de cultivo de microorganismos".

## *EXTENSION CULTURAL*

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

### *Conferencias.*

Se sustentaron 8, con 2,200 asistentes, entre las que destacan:

- "Eros, Amor y Vida"; "Respuesta Sexual Humana"; "Concepción y Contracepción"; "Enfermedades Venereas"; "Cultura y Sociedad".

### *Audiciones Musicales.*

Se presentaron 4 a las que asistieron 3,400 alumnos:

- Ritmos Peligrosos Rock Latino; Ballet Folklórico Nacional; Danzas Etnicas; Sinfónica I.P.N.

### *Representaciones Teatrales.*

Se presentaron dos con 600 asistentes:

- Poesía Afroantillana; El efecto de los Rayos Gamma sobre las Caléndulas.

### *Concursos.*

Se realizaron 3:

- Oratoria, Teatro, Baile Folklórico.

### *Exposiciones.*

Se llevó a cabo 1:

- “La Cultura, Patrimonio para el Pueblo”.

### *Talleres Culturales.*

Se contó con 5 en los que participaron 53 alumnos.

- Teatro; Música Folklórica; Creación Literaria; Danza Folklórica; Artes Plásticas.

### *Actividades Deportivas.*

Participaron 1,953 alumnos en las 18 disciplinas siguientes:

- Atletismo; Basquetbol; Beisbol; Futbol; Natación; Voleibol; Badmington; Boliche; Ciclismo; Esgrima; Frontón; Gimnasia Aeróbica; Handbol; Judo; Karate; Tenis; Tenis de mesa.

Competieron 1,575 alumnos en 8 Torneos Extramuros.

## **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

### *Cursos de Superación Académica.*

Se realizaron 3 para docentes con 120 asistentes y 7 expositores:

- Tecnología Educativa a) Comunicación, b) Evaluación, c) Objetivos; Sistema Operativo H.P. 100, Proyecto II; Fortran IV.

### *Cursos de Superación a personal No docente.*

Se efectuaron 4 con 226 asistentes y 8 expositores, destacando:

- Investigación Institucional; Estructuración efectiva del tiempo; Comunicación en la organización; Motivación en el Trabajo.

### *Cursos para Alumnos.*

Se llevó a cabo 1 con 800 alumnos y 6 expositores:

- Taller de hábitos de estudio.

*Conferencias para alumnos.*

Se sustentaron 6 para 1,200 alumnos por 6 expositores de las que sobresalen:

- Aptitudes necesarias en Ingeniería; Ingeniería Eléctrica; Salud Mental e Higiene; Ingeniería Mecánica; Ingeniería Aeronáutica; Adolescencia, cambios morfológicos y anímicos.

*Juntas de Academia.*

Se realizaron 43 por las diferentes academias del plantel.

*Año Sabático.*

Se otorgó a 17 profesores que desarrollan los siguientes trabajos:

- Apuntes de Física (2); Problemario de Matemáticas; Prácticas de Laboratorio de Química (5); Titulación (2); Maestría; Apuntes de Matemáticas; Libros de Matemáticas (2); Apuntes de Humanidades; Libro de Matemáticas; Investigación sobre Matemáticas Avanzadas; Prácticas de Laboratorio de Física.

*Otras actividades.*

Se realizaron las siguientes:

- Foro de Consulta para la Reforma Curricular de la E.S.I.M.E.

*Biblioteca.*

Se adquirieron 46 nuevos libros, teniendo en la actualidad un total de 12,800.

*Orientación Educativa.*

Se cuenta con 3 orientadores que realizaron 530 entrevistas individuales y sustentaron 5 sesiones de grupo.

*Becas.*

Alumnos becados 155.

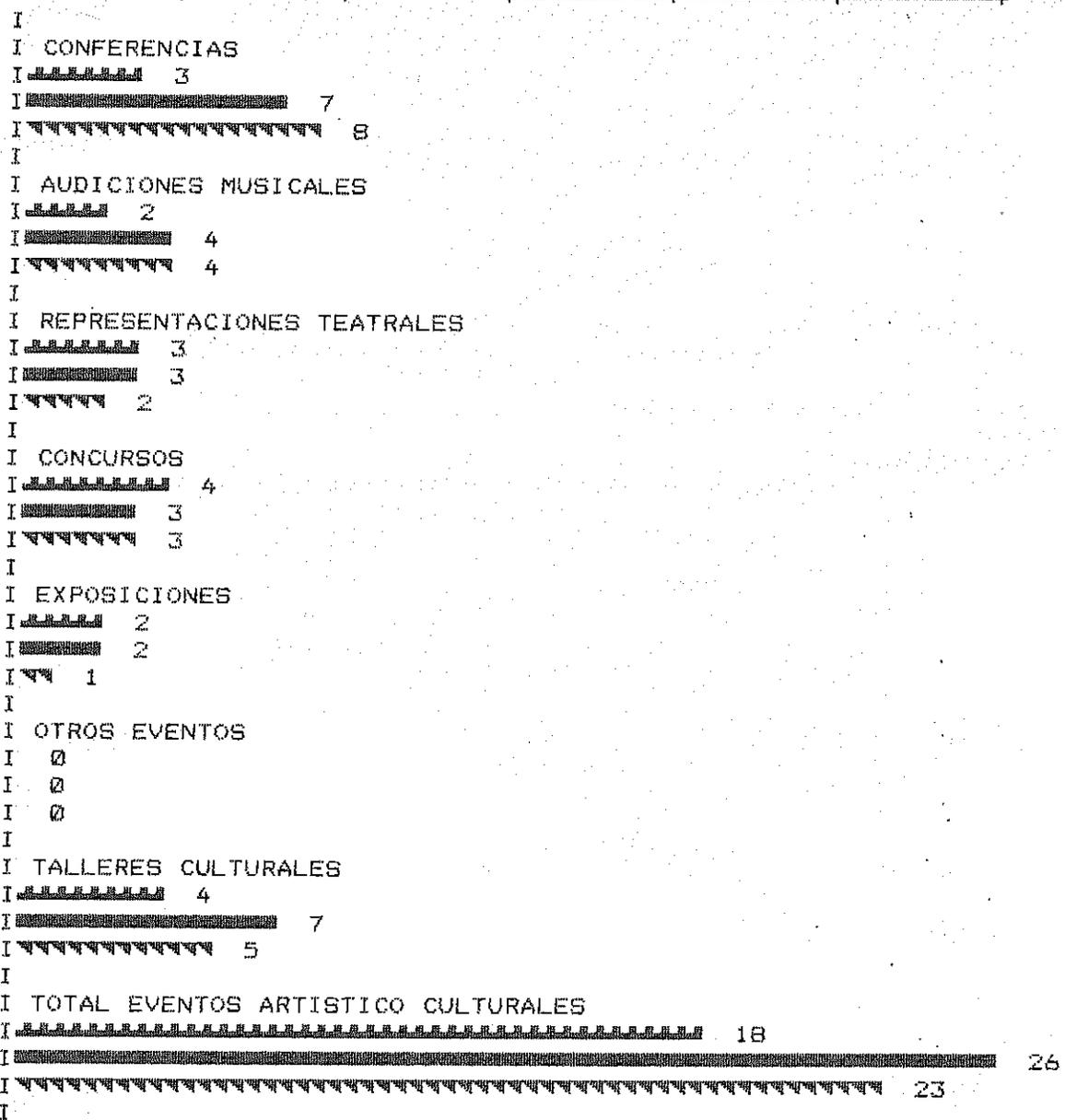
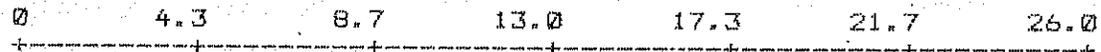
*Servicio Médico.*

Se atendieron 2,118 casos.

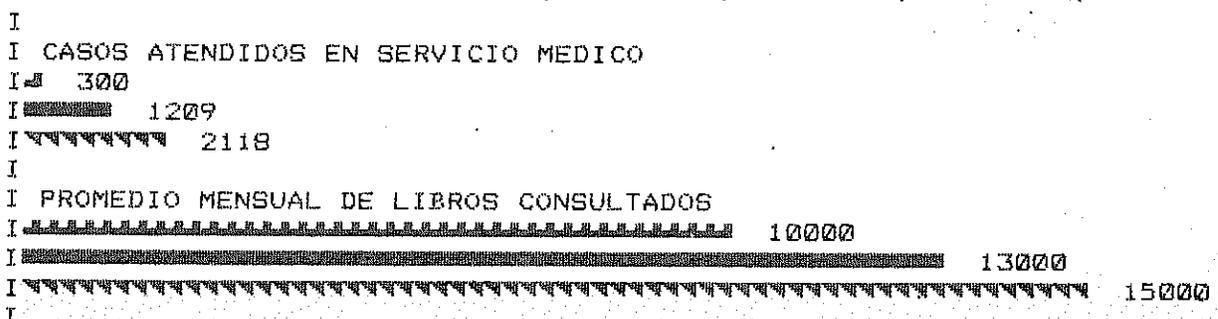
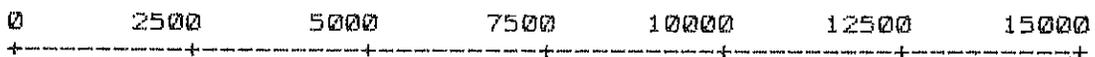
**ADMINISTRACION**

Asignación Patronato de Obras e Instalaciones	\$ 2'579,596.02
Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.	\$ 9'969,691.48
Dirección Administrativa.	\$ 5'601,119.71
Total de Presupuesto.	\$ 18'150,407.21

EXTENSION CULTURAL

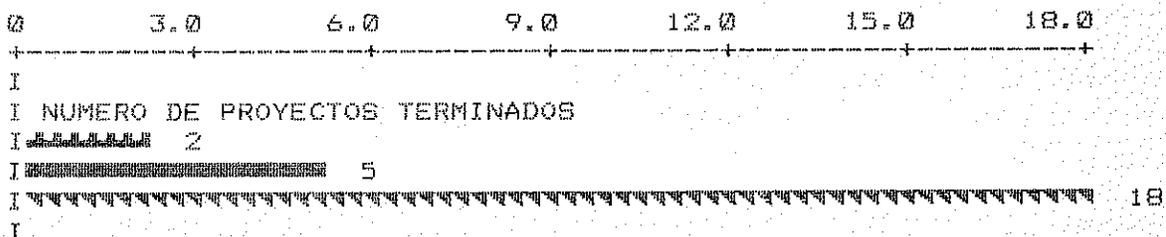


COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

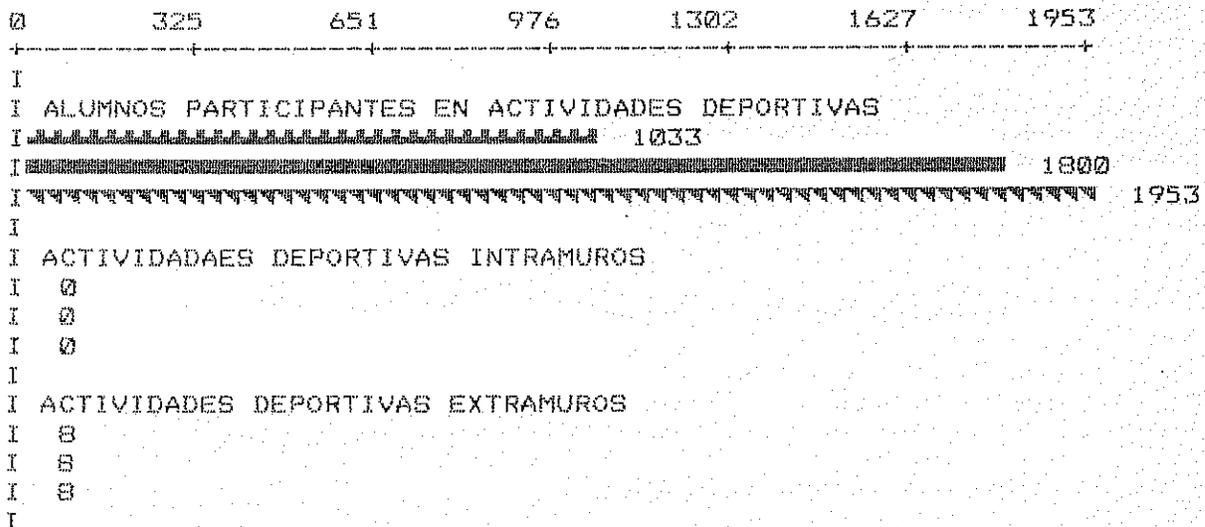


ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA. UNIDAD XOCONGO.

INVESTIGACION CIENTIFICA



EXTENSION CULTURAL



I ACTIVIDADES DEPORTIVAS INTRAMUROS  
 I 0  
 I 0  
 I 0  
 I  
 I ACTIVIDADES DEPORTIVAS EXTRAMUROS  
 I 8  
 I 8  
 I 8  
 I

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	88	177	265	353	442	530
I						
I	CURSOS A DOCENTES					
I	4					
I	4					
I	3					
I						
I	CURSOS A NO DOCENTES					
I	5					
I	2					
I	4					
I						
I	CURSOS A ALUMNOS					
I	5					
I	2					
I	1					
I						
I	CONFERENCIAS A ALUMNOS					
I	10					
I	6					
I	6					
I						
I	VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO					
I	0					
I	0					
I	0					
I						
I	JUNTAS DE ACADEMIA					
I	49					
I	42					
I	43					
I						
I	SABATICOS					
I	12					
I	6					
I	17					
I						
I	ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL					
I	0					
I	0					
I	0					
I						
I	ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)					
I						479
I						504
I						530
I						
I	BECAS					
I	141					
I	148					
I	155					
I						
I	SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)					
I	5					
I	5					
I	5					
I						

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

	0	1662	3323	4985	6646	8308	9970
I							
I PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES							
I							
I							
I							
I							
I COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS							
I							
I							
I							
I DIRECCION ADMINISTRATIVA							
I							
I							
I							
I INGRESOS PROPIOS							
I							
I							
I							
I							

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

	0	40	80	119	159	199	239
I							
I PERSONAL ADMINISTRATIVO							
I							
I							
I							
I PERSONAL DE SERVICIOS							
I							
I							
I							
I PERSONAL TECNICO							
I							
I							
I							
I PERSONAL NO DOCENTE							
I							
I							
I							
I PERSONAL DOCENTE							
I							
I							
I							

**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
(ZACATENCO)**

## **DOCENCIA**

Se atendieron 6,736 alumnos durante este ciclo, distribuidos en las siguientes carreras: Ingeniero Topógrafo 203; Ingeniero Geólogo 646; Ingeniero Geofísico 201; Ingeniero Petrolero 588; Ingeniero Civil 978 y en Sistema de Créditos 4,120.

Por turnos se asignaron 2,728 al Matutino y 4,008 al Vespertino; asimismo se determinó que 3,230 fueron regulares y 3,506 irregulares. Causaron baja 250.

El egreso fue de 523, distribuidos en las siguientes carreras: Ingeniero Topógrafo 39; Ingeniero Geólogo 66; Ingeniero Geofísico 32; Ingeniero Petrolero 48; Ingeniero Civil 338.

1,839 Los titulados por carrera fueron: Ingeniero Topógrafo 108; Ingeniero Geólogo 237; Ingeniero Geofísico 118; Ingeniero Petrolero 78; Ingeniero Civil 1,298.

### **Posgrado.**

<b>Maestría en:</b>	<b>Inscritos</b>
Estructuras	106
Geología	44
Hidráulica	73
Hidrocarburos	26
Ing. Ambiental	40
Mecánica de Suelos	57
Planificación	118

### **Personal.**

Para la atención del alumnado se contó con: 968 Docentes, 26 Técnicos, 533 Administrativos y 440 de Servicios, que hacen un total de 1,667.

## **INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

### **Proyectos.**

Se realizaron los siguientes:

- Modelo Hidráulico Cárcamo de Bombeo de la P.T. Tuxpan, Ver.
- Modelo Hidráulico de Transporte de Sedimentos y Circulación Térmica de la P.T. Tuxpan, Ver.
- Estudio Sedimentológico en el Puerto de Rincón Bamba, Salina Cruz, Oax.
- Modelo Hidráulico de Sistema de Bombeo de la C.T. San Luis Potosí, S.L.P.
- Desarrollo de un Aforador para tubería de agua potable con una tubería en paralelo.

Estudio de arrastre de sedimentos en el Bajo Río Coatzacoalcos y Laguna de Pajaritos, Ver.  
Modelo Hidráulico de la Obra de Toma y del Cárcamo de Bombeo de la C.T. Manzanillo II, Col.  
Pruebas de Control de Calidad de elementos Estructurales.  
Pruebas de Control de Calidad de muestras de materiales de Construcción.  
Estudio del Alcoholismo en la E.S.I.A.  
Modelo de Docencia para el Sistema Escolarizado y No Escolarizado.  
Modelo Educativo Vínculo al Proyecto Académico del I.P.N. 1983-1988.

### *EXTENSION CULTURAL*

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

#### *Audiciones Musicales.*

Se presentaron 32 a las que asistieron 2,300 alumnos, destacando:

- Música Clásica, de Protesta y Folklórica.

#### *Representaciones Teatrales.*

- 21 obras de Teatro de contenido cultural y político, con 1,000 asistentes.

#### *Concursos.*

Se realizaron 5 con 720 asistentes, de los que sobresalieron:

- Oratoria, Declamación y Cuento.

#### *Exposiciones.*

Se llevaron a cabo 3 con 500 asistentes.

#### *Talleres Culturales.*

Se cuentan con 7 en los que participan 170 alumnos con 7 Profesores responsables.

- Música Folklórica; Guitarra; Danza Folklórica; Estudiantina; Danza Moderna; Teatro; Cuento y Poesía.

#### *Actividades Deportivas.*

Participaron 460 alumnos en las 7 disciplinas siguientes:

- Basquetbol, Natación, Badmington, Boliche, Frontenis, Gimnasia, Lucha Libre.

### *COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO*

#### *Cursos de Superación Académica.*

Se realizaron 11 para Docentes con 261 asistentes y 25 expositores, sobresaliendo:

- Didáctica, Diseño de material autoinstructivo, Dinámica de Grupos, Evaluación, Diseño de Planes y Programas de Estudio, Estructuras, Mecánica de suelos, Diseño Arquitectónico, Ingeniería Ambiental, Economía y Finanzas del Petróleo.

*Cursos de Superación a personal No docente.*

Se efectuaron 2 con 24 asistentes y 2 expositores:

- Relaciones Humanas e Integración Institucional.

*Cursos para Alumnos.*

Se llevaron a cabo 5, con 460 asistentes y 15 expositores, de los cuales se enumeran:

- Ingeniería de Sistemas, Basic, Matemáticas Financieras y Microprocesadores.

*Conferencias para Alumnos.*

Se sustentaron 58 para 2,500 alumnos por 41 expositores, de las que sobresalen:

- Importancia de la formación humanística del Ing. Civil; El Sindicalismo en México; Sistema de Medición del Tiempo en Mesoamérica; Panorama de la Minería en México; La Crisis Económica actual, Análisis y Perspectivas (México); El Peligro del Rayo y su Prevención; La importancia del Petróleo.

*Juntas de Academia.*

Se realizaron 183 por las diferentes academias del plantel.

*Año Sabático.*

Se otorgó a 10 profesores.

*Biblioteca.*

Se adquirieron 5,350 nuevos volúmenes, teniendo en la actualidad un total de 24,649 libros.

*Orientación Educativa.*

Se cuenta con 5 orientadores que realizaron 200 entrevistas individuales y sustentaron 10 conferencias.

*Vinculación con el Sector Productivo.*

Se realizó por medio de:

- Trabajos para la C.I.C.S. para Desarrollo de Proyectos, "Captación de Agua Plurivales"; Proyecto de Detección de Mantos Acuíferos para el Municipio de Chilacachapa, Gro.; Colaboración con COPLADE de la Zona Metropolitana.

*Servicio Social.*

Prestaron este servicio 650 alumnos en diferentes Dependencias.

*Becas.*

Alumnos becados 2,500 mas 25 de CONACyT y 12 de COSNET.

*Servicio Médico.*

Se atendieron 5,644 casos.

**ADMINISTRACION**

Dirección Administrativa.	\$ 16'473,000.00
Ingresos Propios del Plantel.	\$ 2'500,000.00

**Instalaciones.**

Se llevaron a cabo las siguientes:

Se acondicionaron 60 salones de clase, 9 locales para académicos con un total de 55 cubículos, 9 salas de juntas, 2 salas de Audiovisual con capacidad de 5 alumnos y una sala magna con capacidad de 150 personas.

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA. UNIDAD ZACATENCO.

DOCENCIA

Ø	1123	2245	3368	4491	5613	6736
I						
I INSCRITOS						
I					5157	
I						6221
I						6736
I						
I EGRESADOS						
I	711					
I		1198				
I	523					
I						
I TITULADOS						
I	678					
I		1386				
I			1839			
I						

INVESTIGACION CIENTIFICA

Ø	7.8	15.7	23.5	31.3	39.2	47.0
I						
I NUMERO DE PROYECTOS TERMINADOS						
I	8					
I		14				
I						47
I						

EXTENSION CULTURAL

Ø	77	153	230	307	383	460
I						
I ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS						
I						449
I Ø						
I						460
I						
I ACTIVIDADES DEPORTIVAS INTRAMUROS						
I Ø						
I Ø						
I Ø						
I						
I ACTIVIDADES DEPORTIVAS EXTRAMUROS						
I Ø						
I Ø						
I Ø						
I						

## EXTENSION CULTURAL

0	11	23	34	45	57	68
I						
I	CONFERENCIAS					
I	2					
I	4					
I	0					
I	AUDICIONES MUSICALES					
I	6					
I	11					
I	32					
I	REPRESENTACIONES TEATRALES					
I	3					
I	5					
I	21					
I	CONCURSOS					
I	3					
I	3					
I	5					
I	EXPOSICIONES					
I	0					
I	4					
I	3					
I	OTROS EVENTOS					
I	11					
I	10					
I	0					
I	TALLERES CULTURALES					
I	5					
I	7					
I	7					
I	TOTAL EVENTOS ARTISTICO CULTURALES					
I	30					
I	44					
I	68					
I						

## COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	4521	9043	13564	18086	22607	27129
I						
I	CASOS ATENDIDOS EN SERVICIO MEDICO					
I	1116					
I	5644					
I	5644					
I	PROMEDIO MENSUAL DE LIBROS CONSULTADOS					
I	27129					
I	11000					
I	9000					
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	423	846	1268	1691	2114	2537
I						
I CURSOS A DOCENTES						
I 0						
I 8						
I 11						
I						
I CURSOS A NO DOCENTES						
I 0						
I 0						
I 2						
I						
I CURSOS A ALUMNOS						
I 0						
I 0						
I 5						
I						
I CONFERENCIAS A ALUMNOS						
I 3						
I 26						
I 58						
I						
I VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO						
I 76						
I 61						
I 3						
I						
I JUNTAS DE ACADEMIA						
I 0						
I 478						
I 183						
I						
I SABATICOS						
I 22						
I 0						
I 10						
I						
I ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL						
I 297						
I 744						
I 650						
I						
I ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)						
I 75						
I 75						
I 200						
I						
I BECAS						
I 2482						
I 2405						
I 2537						
I						
I SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)						
I 60						
I 60						
I 10						
I						





**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
(TECAMACHALCO)**

## **DOCENCIA**

Se atendieron 3,573 alumnos durante este ciclo, en la carrera de Ingeniero Arquitecto.

Por turnos se asignaron 2,020 al Matutino y 1,553 al Vespertino; asimismo se determinó que 1,777 fueron regulares y 1,796 irregulares. Causaron baja 774.

El egreso fue de 281 alumnos, en la carrera de Ingeniero Arquitecto.

Los titulados por carrera fueron: Ingeniero Arquitecto 440.

### **Posgrado.**

Especialidad en:	Inscritos	
Construcción y Control de Obra	11	
Diseño Arquitectónico	8	
Maestría en:	Inscritos	Egresados
Diseño Arquitectónico	4	1
Construcción y Control de Obra	13	1

### **Personal.**

Para la atención del alumnado se contó con: 310 Docentes, 4 Técnicos, 96 Administrativos y 48 de Servicios, que hacen un total de 458.

## **INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

### **Proyectos.**

Se realizaron los siguientes:

- Proceso de autoconstrucción de viviendas.
- Violencia urbana.
- Historia de la E.S.I.A.
- Destrucción del patrimonio arquitectónico.
- Formulación de prototipos para la elaboración de mallas tridimensionales.

## **EXTENSION CULTURAL**

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

### *Conferencias.*

- Se sustentaron 2, con 95 asistentes sobre: Navidad Mexicana, Cimentaciones y Pilotes.

### *Audiciones Musicales.*

- Se presentaron 9 a las que asistieron 370 alumnos, destacando las siguientes: Orquesta Sinfónica I.P.N. (3), Concierto Operístico; Guitarra Clásica; Estudiantina Pequeños Hermanos; Grupo de Jazz; Cuarto Menguante; Recital de Piano.

### *Representaciones Teatrales.*

- Fueron 11 destacando: Fando y Liz (2); El atentado; El Canto del Cisne; José el Soñador; Los que no usan Smoking; Efectos de Rayos Gama.

### *Exposiciones.*

- Se llevaron a cabo 2 con 700 asistentes, de tipo histórico con el tema: "Arte Prehispánico".

### *Talleres Culturales.*

Se cuenta con 6 en los que participan 53 alumnos con 6 Profesores responsables.

- Música; Danza; Creación Literaria; Teatro; Rondalla y Piano.

### *Actividades Deportivas.*

Participaron 176 alumnos en las 10 disciplinas siguientes:

- Atletismo; Basquetbol; Beisbol; Futbol Soccer; Natación; Voleibol; Boliche; Ciclismo; Hockey y Tenis.

En 5 Torneos Intramuros participaron 685 alumnos y compitieron 163 alumnos en 11 Torneos Extramuros.

### *Alumnos deportistas distinguidos.*

- Basquetbol Varonil: Samuel Sarmiento; Rogelio Sierra González.

## **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

### *Cursos de Superación Académica.*

Se realizaron 13 para docentes con 181 asistentes y 20 expositores, sobresaliendo:

- Planificación urbana y regional; Compactación (matutino y vespertino); Evaluación Antropoecológica en la Arquitectura; Enseñanza de la Evolución de las Ciudades de México; Sombras y Reflejos en Perspectivas; Teoría Elemental de la Arquitectura.

### *Cursos de Superación a personal No docente.*

Se efectuaron 16.

*Cursos para Alumnos.*

Se llevaron a cabo 16 con 450 asistentes y 37 expositores, de los cuales se enuncian:

- Instalaciones y Costo; Topografía; Taller de Expresión Gráfica; Comparación Arquitectónica; Teoría de la Arquitectura; Mecánica de Suelos; Materiales y Costo; Estructuras.

*Conferencias para Alumnos.*

Se sustentaron 2 para 10 alumnos por 4 expositores que son:

- Navidad Mexicana; Cimentaciones y Pilotes.

*Juntas de Academia.*

Se realizaron 199 por las diferentes academias del plantel.

*Año Sabático.*

Se otorgó a 6 profesores que desarrollaron los siguientes trabajos:

- Apuntes de Consulta 5o. y 6o. Semestre de Materiales y Costos; Apuntes de Mecánica de Suelos.

*Biblioteca.*

Se adquirieron 1,600 nuevos libros, teniendo en la actualidad un total de 9,873.

*Vinculación con el Sector Productivo.*

Se realizó por medio de las 38 Brigadas de Servicio Social en Estados de la República.

*Servicio Social.*

Prestaron este servicio 502 alumnos en diferentes Dependencias.

*Becas.*

Alumnos becados 742.

*Servicio Médico.*

Se atendieron 1,750 casos.

**ADMINISTRACION**

Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.	\$ 11'751,000.00
Dirección Administrativa.	\$ 11'101,000.00
Total de Presupuesto	\$ 22'852,000.00



EXTENSION CULTURAL

0 7.8 15.7 23.5 31.3 39.2 47.0

I						
I CONFERENCIAS						
I	7					
I	4					
I	2					
I						
I AUDICIONES MUSICALES						
I	10					
I	0					
I	9					
I						
I REPRESENTACIONES TEATRALES						
I	3					
I	10					
I	11					
I						
I CONCURSOS						
I	0					
I	3					
I	3					
I						
I EXPOSICIONES						
I	13					
I	0					
I	2					
I						
I OTROS EVENTOS						
I	8					
I	8					
I	0					
I						
I TALLERES CULTURALES						
I	6					
I	8					
I	6					
I						
I TOTAL EVENTOS ARTISTICO CULTURALES						
I						47
I						33
I						33
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0 1083 2167 3250 4333 5417 6500

I						
I CASOS ATENDIDOS EN SERVICIO MEDICO						
I	625					
I	792					
I	1750					
I						
I PROMEDIO MENSUAL DE LIBROS CONSULTADOS						
I						4850
I						6500
I						6470
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	0	124	247	371	495	618	742
I							
I CURSOS A DOCENTES							
I 6							
I 0							
I 3							
I							
I CURSOS A NO DOCENTES							
I 0							
I 4							
I 16							
I							
I CURSOS A ALUMNOS							
I 0							
I 0							
I 16							
I							
I CONFERENCIAS A ALUMNOS							
I 5							
I 0							
I 2							
I							
I VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO							
I 65							
I 58							
I 25							
I							
I JUNTAS DE ACADEMIA							
I 160							
I 332							
I 199							
I							
I SABATICOS							
I 5							
I 0							
I 6							
I							
I ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL							
I 246							
I 335							
I 502							
I							
I (INDIVIDUAL)							
I 40							
I 40							
I 0							
I							
I BECAS							
I 742							
I 742							
I 742							
I							
I SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)							
I 40							
I 40							
I 0							
I							

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

0	1958	3917	5875	7834	9792	11751
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I						10000
I						11250
I	0					
I						
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I						7000
I						7658
I						11751
I						
I	DIRECCION ADMINISTRATIVAS					
I	0					
I						6393
I						11101
I						
I	INGRESOS PROPIOS					
I						597.7
I	0					
I	0					
I						

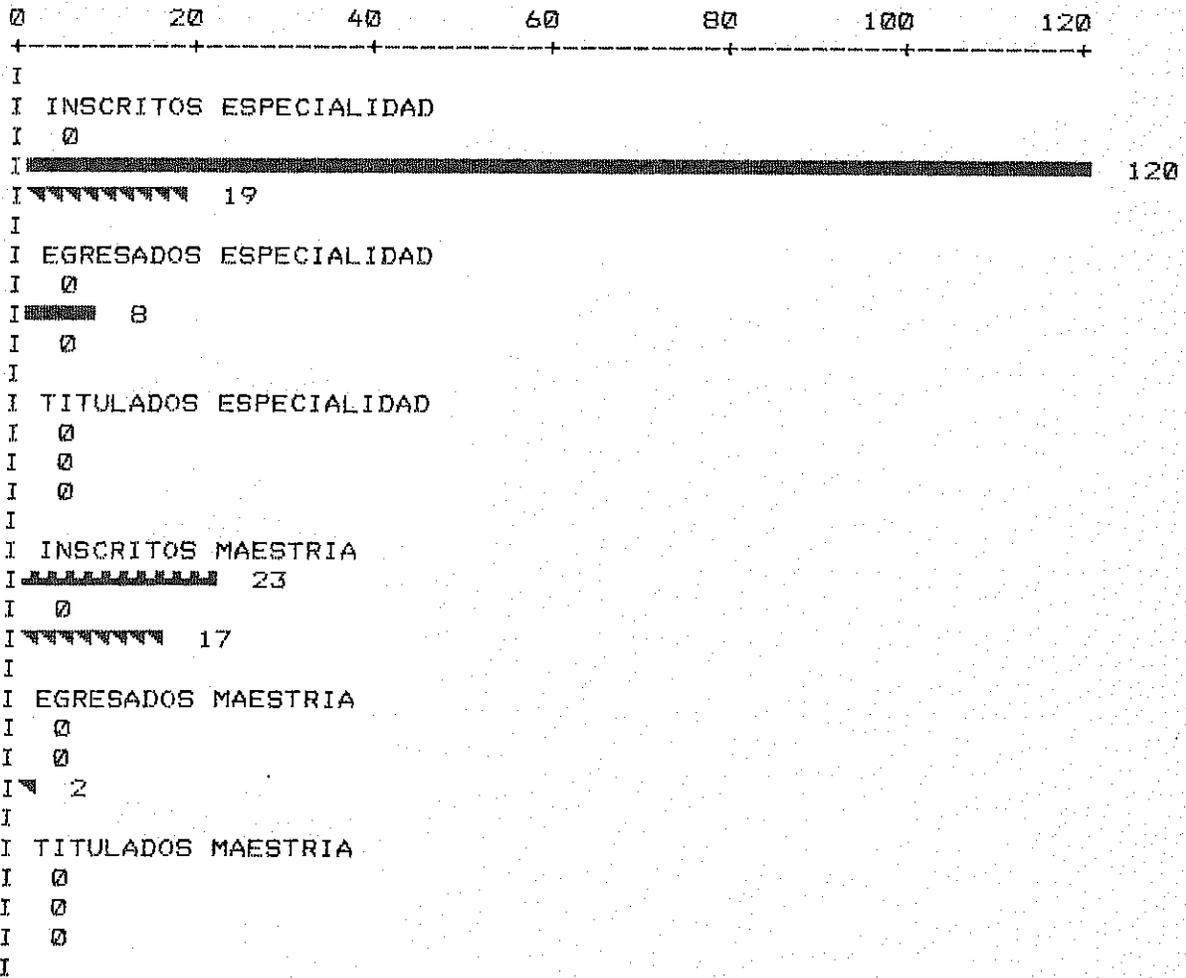
ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

0	52	103	155	207	258	310
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I						66
I						66
I						96
I						
I	PERSONAL DESERVICIOS					
I						43
I						43
I						48
I						
I	PERSONAL TECNICO					
I						16
I						16
I						4
I						
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I						125
I						125
I						148
I						
I	PERSONAL DOCENTE					
I						293
I						292
I						310
I						

DOCENCIA

POSGRADO



**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
INGENIERIA TEXTIL**

## **DOCENCIA**

Se atendieron 660 alumnos durante este ciclo, distribuidos en las siguientes carreras:

Tronco Común; Ingeniero Textil; Ingeniero Textil en Acabados; Ingeniero Textil en Tejido de Punto.

Por turno se asignaron 397 al Matutino y 263 al Vespertino, asimismo, se determinó que 338 fueron regulares y 322 irregulares.

El egreso fue de 94 distribuidos en las siguientes carreras:

Ingeniero Textil 46; Ingeniero Textil en Acabado 18; Ingeniero Textil en Tejido de Punto 30.

Los titulados por carrera fueron:

Ingeniero Textil 98; Ingeniero Textil en Acabados 28; Ingeniero Textil en Tejido de Punto 45, total 171.

Causaron baja 19.

### **Posgrado.**

Especialidad:	Inscritos
Confeción	7
Maestría:	
Diseño Textil	9

### **Personal.**

Para la atención del alumnado se contó con: 98 Docentes, 15 Técnicos, 42 Administrativos y 32 de Servicios, que hacen un total de 197.

## **INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

### **Proyectos.**

Se realizaron los siguientes 10:

Fibrología e Hilados.

- 1.—Diseñar los procesos de hilatura, tejido, acabado y confección de las telas con elasticidad.
- 2.— Formar abstractos en la reología textil.

#### Tejidos.

- 3.—Tejidos de calado óptimo para elaborar, de consumo popular.
- 4.— Estructuras de Tejidos de Punto.

#### Acabado y Tintorería.

- 5.—Análisis del vector Hicketier para color amarillo.
- 6.— Cinética de absorción de la acidez fenólica sobre tela.
- 7.—El modelo de Gompets, empleado sobre autocatalicidad de la absorción de colorantes en fibras.
- 8.—Teñido de fibras naturales con colorantes naturales.
- 9.—Efecto de la relación temperatura tiempo en fibras termoplásticas.
- 10.—Alcalinizado de las telas de poliéster.

#### Confección.

#### Análisis de los sistemas de corte.

### **EXTENSION CULTURAL**

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

#### *Conferencias.*

Se sustentaron 3, con 370 asistentes:

- Los Tres Grandes Muralistas; La Navidad Mexicana; La Muerte en México Pasado y Presente.

#### *Audiciones Musicales.*

Se presentaron 9 a las que asistieron 1,200 alumnos, destacando las siguientes:

- Recital de Piano; Orquesta de Cámara del I.P.N.; Antología del Huapango; 4 Conciertos de Jazz. Kenny y los Eléctricos.

#### *Representaciones Teatrales.*

Se presentaron 7 obras teatrales asistiendo 1,350 alumnos, habiendo destacado:

- Retablo de Cuentos Mexicanos; Petición de Mano; Tú y Yo; Vaselina, Variaciones sobre el Amor, y Luviana y otros cuentos.

#### *Concursos.*

Se realizaron 3, con 120 asistentes, de los que sobresalieron:

- Ajedrez y Oratoria.

#### *Exposiciones.*

Se llevaron a cabo 2 con 400 asistentes, cuyo tema fué: "La Cultura Patrimonio del Pueblo".

### *Talleres Culturales.*

Se cuenta con 7 en los que participan 56 alumnos con 7 Profesores responsables.

- Teatro; Artes Plásticas; Danza Clásica; Piano; Danza Regional; Literatura y Música.

### *Actividades Deportivas.*

Participaron 584 alumnos en las 7 disciplinas siguientes:

- Atletismo Varonil y Femenil, Futbol Soccer; Basquetbol Femenil; Basquetbol Varonil; Beisbol; Voleibol Femenil; Voleibol Varonil.

En 7 Torneos Intramuros participaron 584 alumnos.

## **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO.**

### *Cursos de Superación Académica.*

Se realizaron 3 para docentes con 90 asistentes y 6 expositores, siendo de gran interés dichos cursos con los temas:

- Técnicas de Fabricación; Tejidos Especiales; Procesos de Hilatura.

### *Cursos de Superación a personal No docente.*

Se efectuaron 10 con 240 asistentes y 16 expositores, destacaron los cursos de: Estilos y Habilidades de Dirección; Análisis y Perfeccionamiento de Sistemas Administrativos; Análisis de Problemáticas y Toma de Decisiones; Simplificación del Trabajo Administrativo; Técnicas Secretariales.

### *Cursos para Alumnos.*

Se llevaron a cabo 7 con 350 asistentes y 24 expositores, de los cuales se enumeran: 1 de Laboratorio, 2 de Acabados, 2 de Confección y 2 de Diseño.

### *Conferencias para Alumnos.*

Se sustentaron 7 para 900 alumnos por 24 expositores, de las que sobresalen: Orientación Profesional; Teoría Industrial Textil; Metodología e Investigación.

nal; Teoría Industrial Textil; Metodología e Investigación.

### *Juntas de Academia.*

Se realizaron 28 por las diferentes academias del plantel.

### *Año Sabático.*

Se otorgó a 5 profesores que desarrollan los siguiente trabajos:

- Actualización de la Enseñanza Práctica en Máquinas de Hilatura; Libro de Consulta de Hilatura II; Apuntes de Actualización de la Materia de Fitrología; Material Didáctico para el Tejido de Punto; Recopilación e Integración de las condiciones de Engomado de Urdimbre de Algodón y Mezclas de Fibras Sintéticas; Elaboración de los Programas de Matemáticas de la E.S.I.T.; Demostración de la Migración de Fibras de Diferente Procedencia en un Proceso de Hilatura Tipo Lanero.

### *Biblioteca.*

Se adquirieron 500 nuevos libros, teniendo en la actualidad un total de 13,300.

### *Orientación Educativa.*

Se cuenta con 3 orientadores que realizaron 15 sesiones de grupo.

### *Vinculación con el Sector Productivo.*

Se realizó por medio de 5 visitas a las principales fábricas promotoras de fibras sintéticas como son: Celanese, Akra, Kimex, etc. Con la Industria Textil Paraestatal "Grupo Cadena", con el Congreso de Trabajo, a través de la Coalición Obrera Textil, C.T.M., C.R.O.M., C.R.O.C., C.O.R., etc.

También participan en Vinculación con el Centro de Investigación y Desarrollo Textil de Barcelona España, con el Centro de Investigación anexo a la Escuela de Ingenieros Industriales de Tarraza España, con los Institutos Textiles de Francia y con el Manchester de Inglaterra.

### *Servicio Social.*

Prestaron este servicio 50 alumnos en diferentes dependencias.

### *Becas.*

Alumnos becados 138.

## **ADMINISTRACION**

Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.	\$ 29'822,000.00
Dirección Administrativa.	\$ 19'632,000.00
Total de Presupuesto	\$ 49'454,000.00
Ingresos Propios.	\$ 950,000.00

### *Instalaciones.*

Se llevaron a cabo las siguientes:

- Instalación de todo el sistema de Ininudificación del departamento de Hilatura de Algodón; Instalación de Cubículos para el personal docente, en el 2o. piso de esta escuela.
- Parasoles P.O.I., Mobiliario, Complemento de Reparaciones (83) P.O.I., Polarización de Vidrios, Total de Construcciones Nuevas 2, Total de Remodelaciones 2.



EXTENSION CULTURAL

0 5.2 10.3 15.5 20.7 25.8 31.0

-----+

I

I CONFERENCIAS

I ..... 17

I ..... 4

I ..... 3

I

I AUDICIONES MUSICALES

I ..... 2

I ..... 3

I ..... 9

I

I REPRESENTACIONES TEATRALES

I 0

I ..... 2

I ..... 7

I

I CONCURSOS

I 0

I ..... 5

I ..... 3

I

I EXPOSICIONES

I 0

I ..... 4

I ..... 2

I

I OTROS EVENTOS

I 0

I 0

I 0

I

I TALLERES CULTURALES

I 0

I ..... 1

I ..... 7

I

I TOTAL EVENTOS ARTISTICO CULTURALES

I ..... 19

I ..... 19

I ..... 31

I

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0 1833 3667 5500 7333 9167 11000

-----+

I

I CASOS ATENDIDOS EN SERVICIO MEDICO

I ..... 110

I ..... 110

I 0

I

I PROMEDIO MENSUAL DE LIBROS CONSULTADOS

I 0

I ..... 1500

I ..... 11000

I

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	167	334	501	669	836	1003
I						
I	CURSOS A DOCENTES					
I	2					
I	3					
I	3					
I						
I	CURSOS A NO DOCENTES					
I	5					
I	5					
I	10					
I						
I	CURSOS A ALUMNOS					
I	5					
I	2					
I	7					
I						
I	CONFERENCIAS A ALUMNOS					
I	3					
I	6					
I	7					
I						
I	VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO					
I	3					
I	4					
I	5					
I						
I	JUNTAS DE ACADEMIA					
I	30					
I	35					
I	28					
I						
I	SABATICOS					
I	5					
I	3					
I	5					
I						
I	ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL					
I	98					
I	98					
I	50					
I						
I	ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)					
I	520					
I	626					
I						1003
I						
I	BECAS					
I	132					
I	132					
I	138					
I						
I	SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)					
I	4					
I	4					
I	15					
I						

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

0	5500	11000	16500	22000	27500	33000
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I						28600
I						33000
I	0					
I						
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I		4910				
I				15956.655		
I						29822
I						
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I		6536				
I			8965			
I					19632	
I						
I	INGRESOS PROPIOS					
I		564.1537				
I			2068.818			
I		950				
I						

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

0	23	46	69	93	116	139
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I						37
I						22
I						42
I						
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I						29
I						27
I						32
I						
I	PERSONAL TECNICO					
I						20
I						37
I						15
I						
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I						86
I						86
I						89
I						
I	PERSONAL DOCENTE					
I						139
I						106
I						98
I						

DOCENCIA

POSGRADO

	0	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	
I								
I INSCRITOS ESPECIALIDAD	.....							15
I .....	.....							14
I .....	.....							11
I								
I EGRESADOS ESPECIALIDAD	.....							3
I .....	.....							4
I 0								
I								
I TITULADOS ESPECIALIDAD	.....							0
I 0								
I .....	.....							1
I 0								
I								
I INSCRITOS MAESTRIA	.....							15
I .....	.....							2
I .....	.....							12
I								
I EGRESADOS MAESTRIA	.....							3
I .....	.....							0
I .....	.....							3
I								
I TITULADOS MAESTRIA	.....							0
I 0								
I 0								
I 0								
I								

**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
INGENIERIA QUIMICA E  
INDUSTRIAS EXTRACTIVAS**

## *DOCENCIA*

Se atendieron 2,689 alumnos durante este ciclo, distribuidos en las siguientes carreras:

Ciencias Básicas 466; Ingeniería Química Industrial 1,500; Ingeniería Química Petrolera 596; e Ingeniería Metalúrgica 127.

Por turnos se asignaron 1,496 al Matutino y 1,193 al Vespertino; asimismo se determinó que 2,001 fueron regulares y 688 irregulares, causaron baja 700.

El egreso fue de 536 distribuidos en las siguientes carreras:

— Ingeniería Química Industrial 478; Ingeniería Química Petrolera 39; Ingeniería Metalúrgica 19.

Los titulados por carrera fueron:

— Ingeniería Química Industrial 120; Ingeniería Química Petrolera 15; Ingeniería Metalúrgica 7.

## *Posgrado*

Maestría en:	Inscritos	Titulados
Ingeniería Metalúrgica.	20	
Ingeniería Petroquímica.	7	
Ingeniería Química.	38	2

## *Personal.*

Para la atención del alumnado se contó con: 582 Docentes, 20 Técnicos, 175 Administrativos y 117 de Servicios, que hacen un total de 894.

## *INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA*

### *Proyectos.*

Se realizaron 35, de los que se enuncian:

— "Obtención de Sodio Electrolítico"; "Obtención de Potasa Electrolítica"; "Aprovechamiento de Productos de Petróleo y elaboración de Insecticidas"; "Obtención de Acetomida"; "Obtención de Benzofenona"; "Desarrollo de la Tecnología de fabricación de aceros resistentes al calor usando fe-

rocianuro de altocarbono"; "Métodos computacionales para procesos metalúrgicos"; "Diseño y control del proceso de laminación de aceros al carbono y microacabados".

### ***EXTENSION CULTURAL***

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

#### ***Conferencias.***

Se sustentaron 12 con 735 asistentes, entre las que destacan:

— "Química V S Alquimia"; "Arte (Muralismo)"; "Arte (Vestido)"; "Música y Danza".

#### ***Audiciones Musicales:***

Se presentaron 22, a las que asistieron 3,212 alumnos, destacando las siguientes:

— Rondalla E.N.C.B.; Rock; Jazz; Cuarteto Vocal; Orquesta de Cámara.

#### ***Representaciones Teatrales.***

Se presentaron 22, a las que asistieron 2,640 alumnos, destacando:

— "Sangre y Tierra"; "Terrible Obsesión"; "Jesucristo Superestrella"; "Imágenes"; "México Epigramático".

#### ***Concursos.***

Se realizaron 10 con 760 asistentes de los que sobresalieron:

— Declamación; Lectura en voz alta; Poesía; Oratoria; Caricatura.

#### ***Exposiciones.***

Se llevaron a cabo 10 con 1,664 asistentes, de las que destacaron:

— Pictórica "Rembrandt"; Pictórica "Picasso"; Pictórica "Bruegel"; Literatura "Cuentos"; Artes Plásticas.

#### ***Talleres Culturales.***

Se cuenta con 6 en los que participan 110 alumnos con 7 profesores responsables, y son:

— Danza Regional; Bel Canto; Creación Literaria; Artes Plásticas; Teatro; Rondalla.

#### ***Actividades Deportivas.***

Participaron 859 alumnos en las 12 disciplinas siguientes:

— Atletismo, Basquetbol, Beisbol, Natación, Voleibol, Hockey, Lucha, Tenis, Badmington, Karate, Frontón, Tenis de Mesa.

En 13 Torneos Intramuros participaron 2,180 alumnos y compitieron 490 alumnos en 30 Torneos Extramuros.

Alumnos deportistas distinguidos:

- Atletismo, Jorge Pitayo; Basquetbol, Víctor Luqueño, José Luis Domínguez; Beisbol, José Alfredo Gastellieni A., Eduardo Camacho Corona; Futbol, Javier Solís Rosales, Jerónimo Rodríguez Barbosa, Antonio López García, Francisco Becerra Tapia, Alberto Mares Gutiérrez, Juan García Contreras.

## **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

### *Cursos de Superación Académica.*

Se realizaron 9 para docentes con 308 asistentes y 21 expositores, sobresaliendo:

- “Introducción a la Computadora HP-3000”; “Programa Basi (básico)”; “Programa Basi (intermedio)”; “Biotecnología”; “El Mundo de los Plásticos”.

### *Curso de Superación a personal No docente.*

Se efectuaron 4 con 48 asistentes y 4 expositores, destacando:

- “Introducción a la Computadora HP-3000”; “Programa Basic (básico)”; “Programa Basic (intermedias)”; “Notación simbólica de uso común”.

### *Cursos para Alumnos.*

Se llevaron a cabo 11 con 418 alumnos y 15 expositores, de los cuales se enuncian:

- “Manejo de Tablas Termodinámicas”; “Solución de problemas de rigemermo permanente”; “Ingeniería de procesos”; “Polímeros”; “1a. Ley a la termodinámica aplicada a ciclos termodinámicos con gases ideales”.

### *Conferencias para Alumnos.*

Se sustentaron 7 para 1,126 alumnos por 15 expositores, de las que sobresalen:

- “Presentación de la Carrera de Ingeniero Químico Industrial”; “Presentación de la Carrera de Ingeniero Químico Petrolero”; “Presentación de la Carrera de Ingeniero Metalúrgico”; “Plásticos”; “Polímeros”.

### *Juntas de Academia.*

Se realizaron 166 por las diferentes academias del plantel.

### *Años Sabático.*

Se otorgó a 26 profesores que desarrollan los siguientes trabajos:

- Apuntes de Química; Libro sobre simulación de procesos; Titulación (6) Temario-guía para Química Analítica; “Movilidad social a través de las Instituciones de Educación Superior en México”; Maestría (5); Evaluación del Programa de Estudios de Operaciones Unitarias; Estudio de la Teoría de los Diagramas EH (Paitogai); Estudio sobre la utilización de energía en bombas termoquímicas para uso doméstico; Sistematización de la materia de Química enfocada a Ciencias Básicas; Manual para Laboratorio de Química; Sistematización de Análisis de Problemas; Apuntes de Análisis vectorial; Manual de Prácticas de Química Analítica; Colaboración en Enseñanza Superior; Estudio para

fabricar columnas analíticas para cromatografía; Conversión de compuestos oxigenados a oleófitas por medio de zeolitas de poro pequeño.

*Otras actividades.*

Se realizaron las siguientes:

- 12 Seminarios y 5 proyecciones.

*Biblioteca.*

Se adquirieron 120 nuevos libros, teniendo en la actualidad un total de 2,500.

*Orientación Educativa.*

Se cuenta con 5 orientadores que realizaron 210 entrevistas individuales y sustentaron 34 conferencias.

*Vinculación con el Sector Productivo.*

Se realizó por medio de:

- Prácticas escolares tanto en el Sector Privado como en el Público.

*Servicio Social.*

Prestaron este servicio 344 alumnos en diferentes Dependencias.

*Becas.*

Alumnos becados 1,218.

*Servicio Médico.*

Se atendieron 2,600 casos.

**ADMINISTRACION**

Asignación Patronato de Obras e Instalaciones	\$ 69'100,000.00
Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas	\$ 16'661,000.00
Dirección Administrativa	\$ 44'692,000.00
Total de Presupuestó	\$ 130'453,000.00
Ingresos Propios del Plantel	\$ 15'940,000.00

*Instalaciones.*

Se llevaron a cabo las siguientes:

- Construcción de Almacén en el área de laboratorios pesados; Remodelación de aulas y oficinas administrativas del Edificio No. 7.

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA QUIMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

DOCENCIA

	704	1408	2112	2816	3520	4224
I INSCRITOS						
I						3272
I						4224
I						2689
I EGRESADOS						
I	420					
I	410					
I		536				
I TITULADOS						
I		810				
I	313					
I	142					

INVESTIGACION CIENTIFICA

	13	25	38	51	63	76
I NUMERO DE PROYECTOS TERMINADOS						
I						23
I						25
I						76

EXTENSION CULTURAL

	261	522	782	1043	1304	1565
I ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS						
I						1565
I						1555
I						859
I ACTIVIDADES DEPORTIVAS INTRAMUROS						
I	6					
I	11					
I	13					
I ACTIVIDADES DEPORTIVAS EXTRAMUROS						
I	3					
I	3					
I	30					



COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	0	217	433	650	867	1083	1300
I							
I CURSOS A DOCENTES							
I 4							
I 8							
I 9							
I							
I CURSOS A NO DOCENTES							
I 8							
I 8							
I 4							
I							
I CURSOS A ALUMNOS							
I 10							
I 28							
I 11							
I							
I CONFERENCIAS A ALUMNOS							
I 8							
I 6							
I 7							
I							
I VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO							
I 257							
I 316							
I 234							
I							
I JUNTAS DE ACADEMIA							
I 988							
I 997							
I 166							
I							
I SABATICOS							
I 33							
I 37							
I 26							
I							
I ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL							
I 356							
I 207							
I 344							
I							
I ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)							
I 1250							
I 1300							
I 1210							
I							
I BECAS							
I 1217							
I 1217							
I 1218							
I							
I SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA							
I 0							
I 32							
I 34							
I							



DOCENCIA

POSGRADO

0            11            23            34            46            57            69  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

I

I INSCRITOS MAESTRIA

I ..... 68

I ..... 69

I ..... 65

I

I EGRESADOS MAESTRIA

I ..... 40

I ..... 48

I ..... 23

I

I TITULADOS MAESTRIA

I ..... 7

I ..... 4

I ..... 2

I

**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
FISICA Y MATEMATICAS**

## **DOCENCIA**

Se atendieron 881 alumnos durante este ciclo, en la siguiente carrera: Licenciado en Física-Matemáticas.

Por turnos se asignaron 594 al Matutino y 287 al Vespertino; asimismo se determinó que 553 fueron regulares, 328 irregulares y causaron baja 199.

El egreso fue de 61 alumnos.

Los titulados por carrera fueron: 12 en Licenciado en Física y Matemáticas.

<b>Maestría en:</b>	<b>Inscritos</b>	<b>Titulados</b>
Física	18	6
Matemáticas	25	
Ingeniería Nuclear	28	
Ciencia de Materiales	5	
<b>Doctorado en:</b>		
Física	13	2

## **Personal.**

Para la atención del alumnado se contó con: 174 Docentes, 27 Técnicos, 75 Administrativos y 31 de Servicios, que hacen un total de 307.

## **INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

### **Proyectos 17.**

Se realizaron los siguientes:

- Estructura Electrónica de Partículas Metálicas Pequeñas.
- Estructura Cristalina y Conductividad iónica en Cianuros-Alcalinos Puros y Mezclados.
- Desarrollo de Instrumentación Electrónica.

- Usos y Aplicaciones de un Sistema Basado en Microprocesadores dentro de la Enseñanza así como el Procesamiento y Control de Parámetros Físicos.
- Sistemas Basados en Microprocesador.
- Espectroscopía Mossbauer en Catálisis, Biología y Aleaciones Amorfas.
- Espectroscopía en Rayos X y Neutrones en Aleaciones Comerciales.
- Altas Energías.
- Propagación de Radiación Gamma y Neutrónica en Blindajes vía Métodos Invariantes y Probabilísticos.
- Teoría Electrónica para Diagramas de Fase de Aleaciones Binarias.
- Fenómenos de Formación de Cúmulos en la Materia Nuclear.
- Termometría y Desarrollo de Puntos Fijos.
- La Física y la Tecnología en las Culturas Mesoamericanas.
- Termodinámica de Tiempos Finitos.
- Desarrollo Curricular en Ecuaciones Diferenciales hacia un Diagnóstico Curricular de Planes y Programas de Estudios.
- Optimización no Diferenciable.
- Asistencia y Presentación de Resultados en Espacios de Stein.

### **EXTENSION CULTURAL**

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

#### **Conferencias.**

Se sustentaron 2 con 100 asistentes, entre las que destacan:

- Una con el tema El Taller; otra de tema Musical.

#### **Audiciones Musicales.**

Se presentaron 9 a las que asistieron 1,450 alumnos, destacando las siguientes:

- Orquesta de Cámara del I.P.N.; Danza Folklórica; Antología del Huapango; Guitarra Latinoamericana; Danza Contemporánea.

#### **Representaciones Teatrales.**

Se presentaron 8 a las que asistieron 1,400 alumnos, destacando las siguientes:

- Adán, Eva y la Otra; La Mujer Mexicana y su Poesía; El Atentado; Fando y Liz; Poesía Negra.

### *Concursos.*

Se realizaron 4 con 2,000 asistentes:

- Encuentros de Talleres del I.P.N.; Danza Regional; Teatro y Artes Plásticas.

Se llevaron a cabo 4 con 3,050 asistentes:

- Pintura "Picasso"; Pintura "Bruegel"; Pintura "Impresionista"; Didáctica Cultural.

### *Talleres Culturales:*

Se cuenta con 6 en los que participan 81 alumnos con 6 profesores responsables.

- Teatro; Danza Folklórica; Creación Literaria; Artes Plásticas; Danza Contemporánea.

### *Actividades Deportivas.*

Participaron 415 alumnos en las 13 disciplinas siguientes:

- Atletismo; Basquetbol; Beisbol; Futbol; Natación; Voleibol; Ajedrez; Gimnasia; Judo; Karate; Lucha; Tenis; Tenis de Mesa.

En 6 Torneos Intramuros participaron 435 alumnos de los cuales 64 de ellos compitieron en 4 Torneos Extramuros.

## **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

### *Cursos de Superación Académica.*

Se realizaron 4 para docente con 62 asistentes y 12 expositores, sobrealiando:

- Física Nuclear; Filosofía de la Ciencia; Elemento Finito; Física General.

### *Cursos de Superación a personal No docente.*

Se efectuaron 8 con 111 asistentes y 8 expositores, destacando los siguientes:

- Integración Institucional; Motivación en el Trabajo; Archivonomía; Estructuración Efectiva del Tiempo.

### *Cursos para Alumnos.*

Se llevaron a cabo 5 con 55 asistentes y 17 expositores, de los cuales se enuncian:

- Maestría en Física; Maestría en Matemáticas; Maestría en Ciencias de Materiales; Doctorado en Física; Doctorado en Ciencia de Materiales.

### *Conferencia para Alumnos.*

Se sustentaron 30 para 300 alumnos por 30 expositores, de las que sobresalen los temas:

- Algunos análisis acerca del Método para el Estudio de la Física; Integral de Trayectoria para Partículas de Espín -1/2; Cuantización Canónica de las Variables Angulo-Acción; Propiedades Ópticas de Películas Semiconductores; Funciones de Distribución Cuánticas en el Espace Fase.

**Juntas de Academia.**

Se realizaron 76 por la diferentes academias del plantel.

**Año Sabático.**

Se otorgó a 10 profesores que desarrollan los siguientes trabajos:

- Investigación (4); Elaboración de Apuntes; Tesis de Maestría; Construcción de Equipo; Tesis Doctoral.

**Biblioteca.**

Se adquirieron 1,500 nuevos libros, teniendo en la actualidad un total de 17,275 volúmenes.

**Orientación Educativa.**

Se cuenta con 4 orientadores que realizaron 120 entrevistas individuales y sustentaron 50 reuniones de grupo.

**Servicio Social.**

Prestaron este servicio 73 alumnos en diferentes Dependencias.

**Becas.**

Alumnos becados 291.

**Servicio Médico.**

Se atendieron 450 casos.

**ADMINISTRACION**

Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas. \$ 32'114,000.00

Dirección Administrativa. \$ 37'722,000.00

Total de Presupuesto. \$ 69'836,000.00

**Instalaciones.**

Se llevaron a cabo las siguientes:

- En el Edificio de Física Avanzada.— Cambio de cancelería de la planta baja, colocación de cornisas en la planta de enfrente.
- Laboratorios Pesados.— Cambio de cancelería y colocación de cornisas, colocación de loseta.
- Edificio No. 6.— Cambio de cancel en la sección de los baños y colocación de cornisas.

ESCUELA SUPERIOR DE FISICA Y MATEMATICAS

DOCENCIA

Ø	147	294	440	587	734	881
I						
I INSCRITOS						
I .....						611
I .....						821
I .....						881
I						
I EGRESADOS						
I .....	50					
I .....	52					
I .....	61					
I						
I TITULADOS						
I .....	133					
I .....	47					
I .....	12					
I						

INVESTIGACION CIENTIFICA

Ø	7.2	14.3	21.5	28.7	35.8	43.0
I						
I NUMERO DE PROYECTOS TERMINADOS						
I .....	10					
I .....				26		
I .....						43
I						

EXTENSION CULTURAL

Ø	105	211	316	421	527	632
I						
I ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS						
I .....						575
I .....						632
I .....						415
I						
I ACTIVIDADES DEPORTIVAS INTRAMUROS						
I .....	7					
I .....	6					
I .....	6					
I						
I ACTIVIDADES DEPORTIVAS EXTRAMUROS						
I .....	12					
I .....	10					
I .....	4					
I						



COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	253	506	759	1013	1266	1519
I						
I	CURSOS A DOCENTES					
I	1					
I	2					
I	4					
I						
I	CURSOS A NO DOCENTES					
I	0					
I	6					
I	8					
I						
I	CURSOS A ALUMNOS					
I	0					
I	0					
I	5					
I						
I	CONFERENCIAS A ALUMNOS					
I	0					
I	0					
I	30					
I						
I	VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO					
I	0					
I	11					
I	0					
I						
I	JUNTAS DE ACADEMIA					
I	12					
I	72					
I	76					
I						
I	SABATICOS					
I	9					
I	8					
I	10					
I						
I	ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL					
I	93					
I	87					
I	73					
I						
I	ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)					
I						1460
I						1519
I						891
I						
I	BECAS					
I	223					
I	291					
I	291					
I						
I	SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)					
I	0					
I	0					
I	50					
I						

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

0	6287	12574	18861	25148	31435	37722
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I	0					
I	709.40495					
I	0					
I						
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I				18566.7225		
I				20339.607		
I						32114
I						
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I				19933.616		
I				20115		
I						37722
I						
I	INGRESOS PROPIOS					
I	0					
I	0					
I	150					
I						

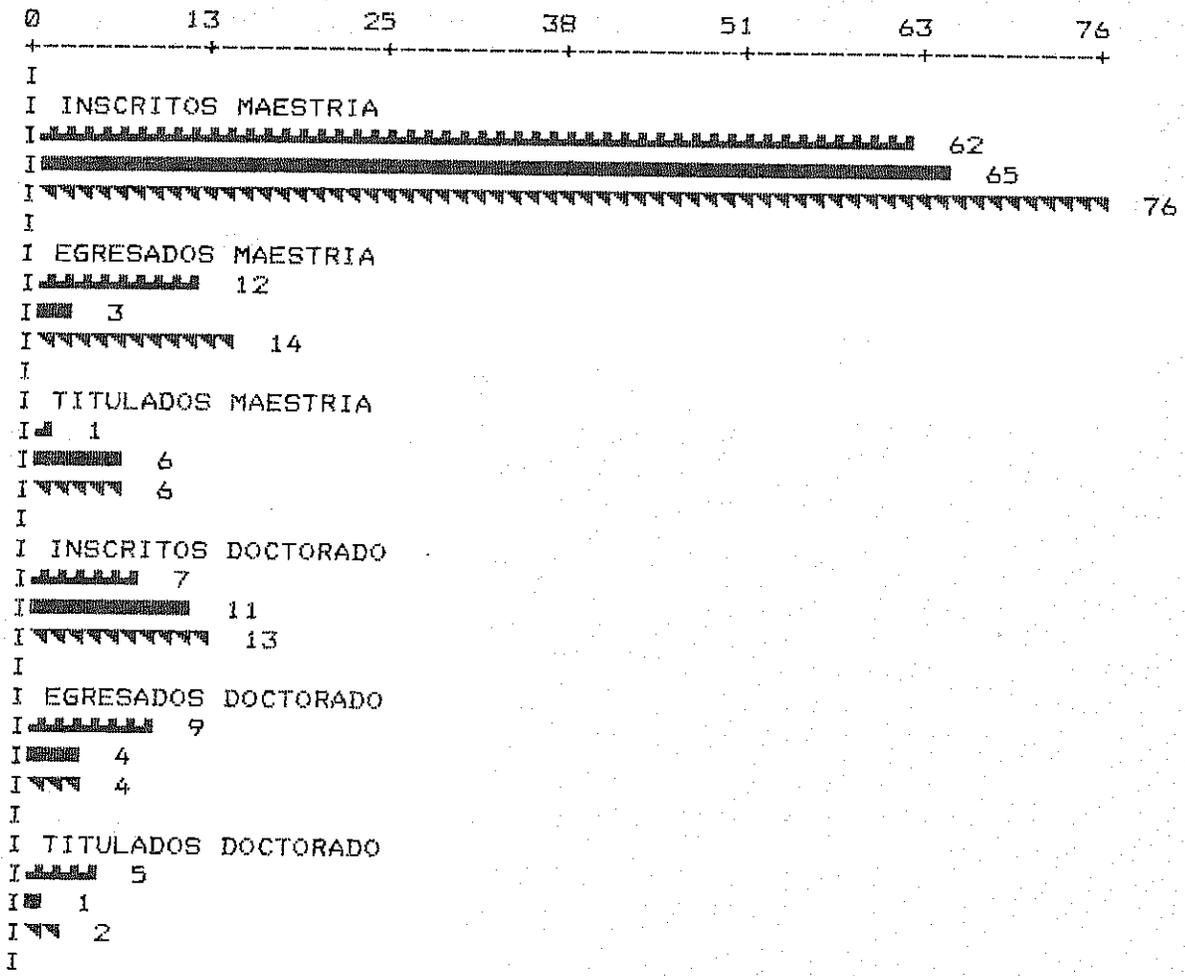
ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

0	29	59	88	117	147	176
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I						69
I						77
I						75
I						
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I						31
I						38
I						31
I						
I	PERSONAL TECNICO					
I						24
I						20
I						27
I						
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I						124
I						135
I						133
I						
I	PERSONAL DOCENTE					
I						176
I						168
I						174
I						

DOCENCIA

POSGRADO



**GRAFICAS  
DE LA  
RAMA**

RAMA DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, TIPO SUPERIOR.

DOCENCIA

0	4907	9814	14721	19629	24536	29443
I	I INSCRITOS					
I	I 29063					
I	I 26788					
I	I 29443					
I	I EGRESADOS					
I	I 2536 *					
I	I 3579 *					
I	I 4053 **					
I	I TITULADOS					
I	I 3131 **					
I	I 3987 **					
I	I 4276					

INVESTIGACION CIENTIFICA

0	50	101	151	201	252	302
I	I NUMERO DE PROYECTOS TERMINADOS					
I	I 79					
I	I 117					
I	I 302					

EXTENSION CULTURAL

0	1642	3283	4925	6567	8208	9850
I	I ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS					
I	I 5520 **					
I	I 7232 **					
I	I 9850					
I	I ACTIVIDADES DEPORTIVAS INTRAMUROS					
I	I 39 **					
I	I 42 **					
I	I 65					
I	I ACTIVIDADES DEPORTIVAS EXTRAMUROS					
I	I 94 **					
I	I 49 **					
I	I 78					

\*\*INCLUYE ESIME QUE NO APARECE EN LA MEMORIA 83-84  
 \*NO INCLUYE ESIME



COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	1399	2799	4198	5597	6997	8396
I						
I	CURSOS A DOCENTES					
I	51 *					
I	58 *					
I	101					
I						
I	CURSOS A AÑO DOCENTES					
I	36 *					
I	32 *					
I	67					
I						
I	CURSOS A ALUMNOS					
I	42 *					
I	56 *					
I	85					
I						
I	CONFERENCIAS A ALUMNOS					
I	120 *					
I	84 *					
I	204					
I						
I	VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO					
I	957 *					
I	1188 *					
I	1283					
I						
I	JUNTAS DE ACADEMIA					
I	1369 *					
I	2606 *					
I	1180					
I						
I	SABATICOS					
I	165 *					
I	123 *					
I	148					
I						
I	ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL					
I	2250 *					
I	3270 *					
I	3747 *					
I						
I	ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)					
I	4687					
I	5089					
I	5201					
I						
I	BECAS					
I	8279 *					
I	8215 *					
I	8396					
I						
I	SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)					
I	125 *					
I	351 *					
I	285					
I						

\*SE INCLUYE ESIME

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

0	74447	148894	223341	297787	372234	446681
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I		115309.473 *				
I						446681.041 *
I					396679.596 *	
I						
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I		211527.45 *				
I				227390.984 *		
I			211298.692			
I						
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I		129252.523 *				
I			129269.008 *			
I					287200.12 *	
I						
I	INGRESOS PROPIOS					
I	12821.3187 *					
I		27300.318 *				
I			49540 *			

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

0	711	1423	2134	2845	3557	4268
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I			1881 *			
I				1834 *		
I					1783 *	
I						
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I		825 *				
I			747 *			
I				1197 *		
I						
I	PERSONAL TECNICO					
I	163 *					
I		195 *				
I			426 *			
I						
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I					2869 *	
I						2776 *
I						3406
I						
I	PERSONAL DOCENTE					
I						4268 *
I						4097
I						4240

\*SE INCLUYE ESIME



**UNIDADES  
INTERDISCIPLINARIAS**

**U.P.I.I.C.S.A.**

## **DOCENCIA**

Se atendieron 6,046 alumnos durante este ciclo, distribuidos en las siguientes carreras:

Ingeniería Industrial 2,505; Administración Industrial 2,273; Ingeniería en Transporte 264; y Lic. en Informática 1,004.

Por turnos se asignaron 2,253 al Matutino y 3,793 al Vespertino; asimismo se determinó que 1,522 fueron regulares, 4,524 irregulares y 1,145 causaron baja.

El egreso fue de 945, distribuidos en las siguientes carreras:

Ingeniería Industrial 365; Administración Industrial 379; Ingeniería en Transportes 20; Lic. en Informática 145.

Los titulados por carrera fueron:

Ingeniero Industrial 171; Administración Industrial 214; Ingeniería en Transporte 3; Lic. en Informática 53.

### **Posgrado.**

Maestría en:	Inscritos	Titulados
Administración	30	1
Informática	40	1
Ingeniería Industrial	22	

### **Personal.**

Para la atención del alumnado se contó con:

— 681 Docentes, 57 Técnicos, 272 Administrativos y 185 de Servicios, que hacen un total de 1,195.

## **INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

### **Proyectos.**

Se realizaron 10 que fueron los siguientes:

— Desarrollo y Fabricación de Microcomputadoras; Determinación de los Requerimientos de Maquinado en México; Diseño y Construcción de un Generador de chispa; Diseño y Construcción de un

Voltímetro Digital; Contador Digital; Diseño y Construcción de una Fuente Regulada; Sistema de Información para la Elaboración de Exámenes; Diseño y Establecimiento de un Banco de Datos Sobre Administración de la Producción; Industria Paraestatal de Alimentos, Integración y Perspectivas en el Plan Nacional de Desarrollo; Inminencia de un Derecho Informático en México.

### **EXTENSION CULTURAL**

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

#### **Conferencias.**

Se sustentaron 3, con 120 asistentes.

- Historia de México; Historia de la Literatura Hispanoamericana; Historia del Arte.

#### **Audiciones Musicales.**

Se presentaron 16 a las que asistieron 5,150 alumnos, destacando las siguientes:

- Canto Nuevo Cubano; Rock "NEUS WAVE"; Danza Polinesia; Festival de Primavera; Danza Clásica.

#### **Representaciones Teatrales.**

Se llevaron a cabo 20 con 4,882 asistentes de las que se enuncian:

- Adán, Eva y la Otra; Monólogo Kinsey Report; Espectáculo Cómico Teatral; Retablo de Cuentos Mexicanos; Celomaníacos.

#### **Concursos.**

Se realizaron 10 con 1,091 asistentes, de los que sobresalieron:

- Curso Interpolitécnico de Teatro; Tercer Evento de Talleres de Danza Regional y Etnica; Cuento; Caricatura Política; Oratoria.

#### **Exposiciones.**

Se llevaron a cabo 6 con 1,500 asistentes, de las que se destacaron:

- Fotografía (2); Pintura.

#### **Talleres Culturales.**

Se cuenta con 6 en los que participan 105 alumnos con 6 Profesores responsables.

- Teatro; Danza Clásica; Estudiantina; Danza Regional; Coro; Cuento.

#### **Actividades Deportivas.**

Participaron 1,433 alumnos en las 14 disciplinas siguientes:

- Atletismo; Basquetbol; Fútbol Soccer; Natación; Voleibol; Badmington; Beisbol; Lucha; Softbol; Handbol; Karate; Esgrima; Remo.

En 14 Torneos Intramuros participaron 1,438 alumnos y compitieron 418 alumnos en 14 Torneos Extramuros.

Alumnos deportistas distinguidos:

- Rosario Lara Mera y Jesús R. Arroyo Garibay en Voleibol; Elizabeth Marín López en Basquetbol; Enrique Díaz de la Vega y Rodolfo Vargas en Tenis.

### **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

#### ***Cursos de Superación Académica.***

Se realizaron 17 para docentes con 272 asistentes y 17 expositores, sobresaliendo:

- Procesos Estocásticos; Metodología de la Investigación; Teoría de Sistemas; Simulación de Procesos Estocásticos; Cadenas de Markov.

#### ***Curso de Superación a personal No docente.***

Se efectuaron 3 con 360 asistentes y 6 expositores.

- Relaciones Humanas; Integración Institucional; Motivación en el Trabajo.

#### ***Cursos para Alumnos.***

Se llevaron a cabo 18 con 576 asistentes y 16 expositores, de los cuales se enumeran:

- Introducción a la Historia del Arte; Desarrollo de Proyecto de Investigación; Introducción a la Literatura; Procesos Culturales; Microenseñanza.

#### ***Conferencias para Alumnos.***

Se sustentaron 50 para 9,854 alumnos por 41 expositores, de las que sobresalen:

- La importancia de la Industrialización de Alimentos; El Diseño Herramental y su contribución al Desarrollo; la Exploración del Subsuelo por Computadora; la Informática y los Alimentos; La Bolsa de Valores y el Nuevo Sistema Financiero en el Sector Productivo en México.

#### ***Juntas de Academia.***

Se realizaron 80 por las diferentes academias del plantel.

#### ***Año Sabático.***

Se otorgó a 20 profesores que desarrollan los siguientes trabajos: Dimensión Óptima de Presas bajo Condiciones de Desastres Naturales; Investigación sobre Loc. y Dist. de Planta en la Ind. Mexicana; Estudios en la Universidad Nacional de Estudios a Distancia de España; Maestría en Administración México; Realizar Tesis de Grado Maestría en Administración; Maestría en Ciencias de Educación U.A. de Coahuila; Realizar Tesis de grado Maestría en Física; Doctorado en Investigación de Operaciones; Elaboración de Apuntes para "Probabilidad y Estadística"; Libro de "Introducción al Estudio de los Sistemas de Control"; Realizan Tesis de grado Maestría en Historia; Libro de "Técnicas de Administración de Recursos Humanos"; Apuntes de "Métodos y Técnicas de Integración"; Libro de "Investigación de Operación" parte uno: Modelos Lineales; Libro para la Maestría de "Ingeniería de Métodos II"; Apuntes y Problemas Resueltos para la Materia "Física I"; Elaborar Audio-Visual para la "Intro-

ducción a la Ingeniería Industrial"; Libro de "Capacitación de Profesores en el Diseño Curricular "Parte Dos Libro para la Materia de "Enfoque de Sistemas en la Administración"; Libro sobre "Muestreo".

**Otras actividades.**

Se realizaron las siguientes:

- Taller de Medicina Nuclear; Taller de Arquitectura; Taller de Planeación y Desarrollo Computacional; Taller Ultrasonido; Taller de Desfibriladores.

**Biblioteca.**

Se adquirieron 1,720 nuevos libros, teniendo en la actualidad un total de 26,775.

**Orientación Educativa.**

Se cuenta con 4 orientadores que realizaron 1,200 entrevistas individuales y sustentaron 51 conferencias.

**Vinculación con el Sector Productivo.**

Se realizó por medio de convenios con:

- General Motors de México, S.A. de C.V. y el Instituto Nacional de la Industria del Calzado, A.C.

**Servicio Social.**

Prestaron este servicio 415 alumnos en diferentes Dependencias.

**Becas.**

Alumnos becados 590.

**Servicio Médico.**

Se atendieron 2,800 casos.

**ADMINISTRACION**

Asignación Patronato de Obras e Instalaciones

Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas	\$ 44'426,000.00
Dirección Administrativa	\$ 41'638,000.00
Total de Presupuesto	\$ 86'064,000.00
Ingresos Propios	\$ 18'500,000.00



EXTENSION CULTURAL

0	14	27	41	55	68	82
I						
I	CONFERENCIAS					
I	3					
I	3					
I	3					
I						
I	AUDICIONES MUSICALES					
I						23
I						22
I						16
I						
I	REPRESENTACIONES TEATRALES					
I						29
I						25
I						20
I						
I	CONCURSOS					
I	2					
I	3					
I						10
I						
I	EXPOSICIONES					
I	0					
I	1					
I						6
I						
I	OTROS EVENTOS					
I						20
I						24
I	0					
I						
I	TALLERES CULTURALES					
I	2					
I	4					
I						6
I						
I	TOTAL DE EVENTOS ARTISTICO CULTURALES					
I						79
I						82
I						61
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	1400	2800	4200	5600	7000	8400
I						
I	CASOS ATENDIDOS EN SERVICIO MEDICO					
I						2532
I						4105
I						2800
I						
I	PROMEDIO MENSUAL DE LIBROS CONSULTADOS					
I						5000
I						7000
I						8400
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

Ø	277	555	832	1110	1387	1665
I						
I	CURSOS A DOCENTES					
I	12					
I	12					
I	17					
I						
I	CURSOS A NO DOCENTES					
I	13					
I	5					
I	3					
I						
I	CURSOS A ALUMNOS					
I	11					
I	9					
I	18					
I						
I	CONFERENCIAS A ALUMNOS					
I	76					
I	9					
I	50					
I						
I	VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO					
I	501					
I			730			
I				1002		
I						
I	JUNTAS DE ACADEMIA					
I	40					
I	80					
I	80					
I						
I	SABATICOS					
I	25					
I	17					
I	20					
I						
I	ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL					
I	786					
I			730			
I		415				
I						
I	ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)					
I	788					
I					1665	
I				1200		
I						
I	BECAS					
I	511					
I	526					
I	590					
I						
I	SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)					
I	16					
I	20					
I	51					
I						

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

Ø	7404	14809	22213	29617	37022	44426
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I	Ø					
I	Ø					
I	Ø					
I						
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I			17675			
I			21417			
I						44426
I						
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I			23740			
I					38733	
I						41638
I						
I	INGRESOS PROPIOS					
I	Ø					
I	Ø					
I			18500			

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

Ø	113	227	340	454	567	681
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVOS					
I			232			
I			231			
I						272
I						
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I			141			
I			148			
I						185
I						
I	PERSONAL TECNICO					
I			36			
I			42			
I						57
I						
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I					409	
I					421	
I						514
I						
I	PERSONAL DOCENTE					
I					524	
I						584
I						681

DOCENCIA

POSGRADO

0	119	238	357	476	595	714
I						
I INSCRITOS MAESTRIA						
I						659
I						714
I	92					
I						
I EGRESADOS MAESTRIA						
I	68					
I	76					
I	11					
I						
I TITULADOS MAESTRIA						
I	13					
I	15					
I	2					
I						

**C.I.C.S.**

## **DOCENCIA**

Se atendieron 1,349 alumnos durante este ciclo, distribuidos en las siguientes carreras: Licenciado en Enfermería y Obstetricia 103; Médico Cirujano y Partero 452; Licenciado en Nutrición 229; Licenciado en Optometría 222; Licenciado en Odontología 223 y Licenciado en Trabajo Social 227.

Por turnos se asignaron 1,349 alumnos al Matutino; asimismo se determinó que 858 fueron regulares y 491 irregulares.

El egreso fue de 179 distribuidos en las siguientes carreras: Licenciado en Enfermería y Obstetricia 5; Médico Cirujano y Partero 115; Licenciado en Nutrición 40; Licenciado en Optometría 13; Licenciado en Odontología 49 y Licenciado en Trabajo Social 34.

Los titulados por carrera fueron: Licenciado en Enfermería y Obstetricia 3; Médico Cirujano y Partero 56; Licenciado en Nutrición 15; Licenciado en Optometría 3; Licenciado en Odontología 25 y Licenciado en Trabajo Social 2.

Causaron baja 76.

### **Personal.**

Para la atención del alumnado se contó con: 151 Docentes, 4 Técnicos, 81 Administrativos y 74 de Servicios, que hacen un total de 316.

## **INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

### **Proyectos.**

Se realizaron los siguientes:

- Efectos de Factores Séricos y Hormonales en Tejidos Senescentes In-vitro.
- Desarrollo de un Método Diagnóstico Eléctrico.
- Una alternativa de Análisis del currículum de la Licenciatura en Enfermería y Obstetricia del C.I.C.S.
- Adherencia de Salmonella a intestino de conejo.

## **EXTENSION CULTURAL**

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

### *Conferencias.*

Se sustentaron 61, con 25,290 asistentes, entre las que destacan:

- Farmacodependencia; Desarrollo Personal; Problemas Etico Legales del Banco de Ojos; Sexualidad Humana y Salud; y la Psicología en Instituciones de Educación Superior.

### *Audiciones Musicales.*

Se presentaron 23 a las que asistieron 6,070 alumnos, destacando las siguientes:

- Música Folklórica Latinoamericana; Recital de Piano; Orquesta de Cámara I.P.N.; Música Clásica Cuartero de Cuerdas; y Concierto de Jazz.

### *Representaciones Teatrales.*

Se presentaron 5 con una asistencia de 1,390 de las que se enuncian:

- “Teatro Infantil”; “Erónima”; “Los que no usan Smoking”; y “Poético Teatral”.

### *Concursos.*

Se realizó 1 con 825 asistentes:

- Encuentro de Teatro Zona No. 6.

### *Exposiciones.*

Se llevaron a cabo 9 con 11,500 asistentes, de las que se destacaron:

- Planificación Familiar; Picasso; Rembrandt; Minuatura Artesanal; y Material de Optometría.

### *Talleres Culturales.*

Se cuenta con 5 en los que participan 150 alumnos con 5 Profesores responsables:

- Danza; Teatro; Creación Literaria; Artes Plásticas y Música.

### *Actividades Deportivas.*

Participaron 508 alumnos en las 9 disciplinas siguientes:

- Atletismo; Basquetbol; Fútbol Soccer; Beisbol; Karate; Natación; Handbol; Softbol y Voleibol.

En 9 Torneos Intramuros participaron 588 alumnos.

### *Alumnos Deportistas distinguidos.*

- Beisbol: Víctor Manuel Muñoz, Ascencio Martínez, Víctor Manuel Camacho; Karate: Luis Enrique Lemus, Hugo Romero Meléndez; Voleibol: Adrián Pérez Jiménez; Natación: Armando García; Atletismo: Matilde Mendoza Arellano.

## **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

*Curso de Superación a personal No docente.*

Se efectuaron 7 con 141 asistentes y 4 expositores.

#### *Cursos para Alumnos.*

Se llevaron a cabo 14 con 559 asistentes y 39 expositores, de los cuales se enumeran:

- Socorrismo y Primeros Auxilios; Manejo y Tratamiento del Paciente Obeso; Elaboración de conservas a nivel doméstico; y Aspectos Agropecuarios.

#### *Conferencias para Alumnos.*

Se sustentaron 50 para 2,267 alumnos con 27 expositores, de las que sobresalen:

- Alimentación Parenteral; Ciudad de Colostomía; Conceptos Generales de Aplicación de la Medicina Nuclear; y Reanimación al Niño.

#### *Juntas de Academia.*

Se realizaron 35 por las diferentes academias del plantel.

#### *Año Sabático.*

Se otorgó a 6 profesores que desarrollan los siguientes proyectos:

- Maestría en Salud Pública en Cuba; Terminar Maestría en Administración; Elaboración de Material didáctico; Maestría en Ciencias con Especialidad en Metodología de la Ciencia; Investigación.

#### *Otras Actividades.*

Se realizaron las siguientes:

- Cursos de Enfermedades Hereditarias del Ojo y Rehabilitación de niños ciegos en la Secretaría de Salud.
- Ciclo de Conferencias "X Aniversario de la Fundación del C.I.C.S."
- "V Congreso Nacional de Salud"
- "1a. Reunión de Escuelas de Enfermería de la República Mexicana"
- Prácticas Hospitalarias y Comunitarias.
- Visitas a Industrias alimenticias y a diferentes comedores Industriales.

#### *Biblioteca.*

Se adquirieron 154 nuevos libros, teniendo en la actualidad un total de 6,328.

#### *Orientación Educativa.*

Se cuenta con 1 orientador que realizó 200 entrevistas individuales y se sustentaron 10 conferencias.

#### *Servicio Social.*

Prestaron este servicio 150 alumnos en diferentes Dependencias.

*Becas.*

Alumnos becados 308.

*Servicio Médico.*

Se atendieron 50 casos.

**ADMINISTRACION**

Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.	\$ 31'915,000.00
Dirección Administrativa.	\$ 23'682,000.00
Total de Presupuesto.	\$ 55'597,000.00
Ingresos Propios del Plantel.	\$ 4'093,000.00

*Instalaciones.*

Se llevaron a cabo las siguientes:

- Rehabilitación de Cisternas, Edificio 2 A; Reparación de bomba para equipo hidroneumático; Construcción de Trampa de lodo para cisterna que recoge agua pluvial; Construcción de valla para control de vehículos; Construcción para adaptación de perrera en el edificio del quirófano; Mesas de disección de cadáveres.

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD

DOCENCIA

0	234	468	701	935	1169	1403	
I							
I	INSCRITOS						
I						1176	
I						1114	
I						1403	
I							
I	EGRESADOS						
I		237					
I		212					
I		179					
I							
I	TITULADOS						
I		90					
I		69					
I		104					
I							

INVESTIGACION CIENTIFICA

0	0.67	1.33	2.00	2.67	3.33	4.00	
I							
I	NUMERO DE PROYECTOS TERMINADOS						
I							
I						4	
I							

EXTENSION CULTURAL

0	85	169	254	339	423	508	
I							
I	ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS						
I							
I						508	
I							
I	ACTIVIDADES DEPORTIVAS INTRAMUROS						
I							
I							
I		9					
I							
I	ACTIVIDADES DEPORTIVAS EXTRAMUROS						
I							
I							
I							
I							

EXTENSION CULTURAL

	0	17	35	52	69	87	104
I							
I CONFERENCIAS							
I		11					
I			25				
I							61
I							
I AUDICIONES MUSICALES							
I		0					
I		3					
I			23				
I							
I REPRESENTACIONES TEATRALES							
I		0					
I		1					
I			5				
I							
I CONCURSOS							
I		0					
I		0					
I			1				
I							
I EXPOSICIONES							
I		0					
I		1					
I			9				
I							
I OTROS EVENTOS							
I		2					
I			13				
I		0					
I							
I TALLERES CULTURALES							
I		2					
I		2					
I			5				
I							
I TOTAL EVENTOS ARTISTICO CULTURALES							
I		15					
I			45				
I							104
I							

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	0	233	467	700	933	1167	1400
I							
I CASOS ATENDIDOS EN SERVICIO MEDICO							
I		0					
I		0					
I			50				
I							
I PROMEDIO MENSUAL DE LIBROS CONSULTADOS							
I			637				
I						1014	
I							1400
I							

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	0	51	103	154	205	257	308
I							
I CURSOS A DOCENTES							
I 2							
I 10							
I 0							
I							
I CURSOS A NO DOCENTES							
I 0							
I 0							
I 7							
I							
I CURSOS A ALUMNOS							
I 0							
I 0							
I 14							
I							
I CONFERENCIAS A ALUMNOS							
I 0							
I 0							
I 23							
I							
I VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO							
I 0							
I 0							
I 0							
I							
I JUNTAS DE ACADEMIA							
I 0							
I 20							
I 22							
I							
I SABATICOS							
I 3							
I 0							
I 3							
I							
I ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL							
I 0							
I 0							
I 150							
I							
I ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)							
I 0							
I 0							
I 200							
I							
I RECAS							
I 0							
I 0							
I 308							
I							
I SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)							
I 0							
I 0							
I 10							
I							

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

	5319	10638	15957	21277	26596	31915
0						
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I	0					
I	0					
I	0					
I						
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I	0					
I	0					
I	31915					
I						
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I	0					
I	0					
I	23682					
I						
I	INGRESOS PROPIOS					
I	593.651					
I	0					
I	4093					
I						

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

	27	54	80	107	134	161
0						
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I	42					
I	0					
I	81					
I						
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I	0					
I	0					
I	74					
I						
I	PERSONAL TECNICO					
I	12					
I	0					
I	4					
I						
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I	54					
I	0					
I	159					
I						
I	PERSONAL DOCENTE					
I	147					
I	0					
I	161					
I						

**CENTRO  
INTERDISCIPLINARIO  
DE CIENCIAS MARINAS**

## *DOCENCIA*

### *Posgrado.*

Especialidad en:	Inscritos	Egresados	Titulados
Programa de Extensión Profesional en Oceanografía	4	4	
Maestría en:			
Ciencias Pesqueras	32	12	2
Ciencias Marinas	70	7	4

### *Personal.*

Para la atención del alumnado se contó con: 89 Docentes (incluyendo Autoridades), 10 Técnicos, 15 por honorarios, 20 Administrativos y 18 de Servicios, que hacen un total de 152.

## *INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA*

### *Proyectos.*

Se realizaron los 10 siguientes:

**OCEANOGRAFIA DE BAJA CALIFORNIA SUR.**— Tiene como objetivo integrar el cuadro ambiental abiótico de los cuerpos de agua oceánicos adyacentes a la Península de Baja California Sur. Identificar y evaluar las variables relevantes para explicar la abundancia y distribución de especies pelágicas de interés pesquero. Organizar, mantener e incrementar el archivo de datos oceanográficos del Pacífico de Baja California y El Golfo de California.

**ICTIOPLANCTON.**— Se propone la evaluación de la biomasa reproductora de peces con huevos y larvas pelágicas en la costa occidental de Baja California Sur. Estudio del Contexto biológico bajo el que se desenvuelven los huevos y larvas de especies de importancia real o potencial, a través del análisis de otros componentes del ictio y zooplancton, con el fin de determinar la manera en que los resultados de la evaluación son afectados por estas variables. Consolidación del grupo de Ictioplancton, mediante la formación de recursos humanos con nivel de excelencia en las Ciencias Pesqueras y Ciencias Marinas.

**ECOLOGIA DE BAHIA MAGDALENA.**— Su objetivo es sintetizar la trama trófica, mediante el análisis de interacciones biológicas, enmarcadas en el ambiente físico y químico, tendientes a explicar los patrones de presencia y abundancia de especies pelágicas menores de importancia económica actual y potencial.

**MACROALGAS.**— Su objetivo es diseñar tecnología para la obtención de alginatos, a nivel de planta piloto, que permita a futuro la industrialización de algas pardas. Evaluar la biomasa de algas pardas en la costa pacífica de Baja California. Sentar las bases técnicas que normen el régimen de explotación de algas pardas susceptibles de aprovechamiento. Contribuir al conocimiento de la biología y auto-ecología de algas de interés económico actual y potencial. Análisis bioquímicos básicos de especies abundantes para identificación de productos de interés comercial que actualmente el país tiene que importar.

**ATUN.**— Los objetivos que constituyen al proyecto Atún-C.I.Ci.Mar son: Evaluación de recursos atuneros a nivel nacional de las especies potencialmente explotables; aspectos básicos de biología reproductiva y análisis de relaciones tróficas. Análisis socio-económico de la industria.

**EVALUACION DE PELAGICOS MENORES.**— Su objetivo es aportar elementos de juicio técnicos y científicos que permitan normar la explotación de especies pelágicas menores en las costas de Baja California y Golfo de California. Evaluar las existencias de especies pelágicas menores actualmente en explotación. Analizar la planta industrial pesquera instalada en la región. Analizar la macroeconomía pesquera de la región. Identificar poblaciones de especies pelágicas menores cuyas magnitudes constituyan recursos potenciales.

**BIOLOGIA DE LARVAS.**— Este proyecto se aboca a realizar estudios experimentales sobre huevos y larvas de peces. En su fase inicial se pretende dominar las técnicas de recolección, transporte, manipulación y mantenimiento de huevecillos en el laboratorio. Una segunda fase se referirá a hacer la descripción de aquellas especies cuyos estadíos larvarios no se conociesen con anterioridad y, por último, se hará experimentación sobre el efecto de la temperatura y la alimentación sobre el desarrollo de las larvas. Para desarrollar los estudios sobre alimentación será necesario desarrollar líneas de investigación paralelas sobre algas marinas y microinvertebrados.

**PROCESOS COSTEROS.**— Se propone analizar el comportamiento de los sedimentos en Bahía Magdalena y Bahía de La Paz, en relación con la dinámica de las masas de agua. Identificar procesos sedimentarios y evaluar transporte litoral en boca de La Soledad, B.C.S. y Bahía de La Paz. Prospecciones batimétricas, geomorfológicas y minerales en las costas de Baja California Sur.

**CLIMATOLOGIA Y METEOROLOGIA DE LA REGION NOROCCIDENTAL DE MEXICO.**— Pretende modelar las variaciones de la temperatura ambiente en el pasado. Identificar zonas con altas tasas de evaporación y de períodos prolongados. Modelar la relación entre los diferentes patrones de precipitación media de las zonas con variación climática homogénea. Identificar periodicidades de los vientos en la zona de estudio.

**INVESTIGACION BASICA.**— Trata de integrar y sintetizar el elenco sistemático de las especies de la fauna y flora marinas que habitan en aguas costeras y oceánicas de Baja California Sur. Organizar, incrementar y mantener una colección sistemática de organismos marinos. Organizar, incrementar y mantener colecciones de organismos marinos para su uso en exhibiciones. Integrar archivos y bancos de información sobre especies marinas registradas en Baja California Sur. Realizar estudios sobre el ciclo de vida de especies de interés económico.

### **EXTENSION CULTURAL**

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

#### **Conferencias.**

Se sustentaron 16 con 914 asistentes, entre las que destacan:

— Las de tipo científico.

*Representaciones Teatrales.*

“Las declaraciones de Randolph Carte”, con 150 asistentes.

**COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

*Cursos de Superación Académica.*

Se realizaron 4 para docentes con 55 asistentes y 5 expositores, sobresaliendo:

- Zooplancton, Ictioplancton, Macroalgas (2).

*Cursos para Alumnos.*

Se llevaron a cabo 4 con 50 asistentes y 4 expositores, de los cuales se enuncian:

- Zooplancton, Ictioplancton, Macroalgas.

*Conferencias para Alumnos.*

Se sustentaron 20 para 447 alumnos por 10 expositores, de las que sobresalen:

- Producción pesquera. Aspectos biológicos de *Euthynnus lineatus*. Descripción Larvas de Sardina. Materia Orgánica en el mar. Predicción del oleaje. Análisis Pesquería atún. Reconstrucción climática G. de C., Baja California Sur. *Macrocyctis pyrifera*. Ecosistemas Costeras y Crustáceos Bahía Magdalena.

*Juntas de Academia.*

Se realizaron 40 por las diferentes academias del plantel.

*Año Sabático.*

Se otorgó a 4 profesores que desarrollan los siguientes trabajos:

- Oceanografía (2), Plancton y Pesquerías.

*Biblioteca.*

Se adquirieron 300 nuevos libros, teniendo en la actualidad un total de 6,000.

*Vinculación con el Sector Productivo.*

Se realizó por medio de:

- Convenio de colaboración de estudios e investigaciones científicas para complementar El Programa Nacional de Investigación de Sardina con la Secretaría de Pesca.

*Becas.*

Alumnos becados 12.

**ADMINISTRACION**

(En millares de pesos)

Asignación Patronato de Obras e Instalaciones.	\$ 10,000
Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.	\$ 14,652
Dirección Administrativa.	\$ 23,316
Total de Presupuesto.	\$ 47,968
Ingresos propios del Plantel.	\$ 300

**Instalaciones.**

Se llevaron a cabo las siguientes:

- Remodelación de Laboratorios de: Biología de Larvas, Tecnologías, Pesquería, Plancton, Oceanografía.
- Taller mecánico
- Caseta de vigilancia.

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DEL MAR

INVESTIGACION CIENTIFICA

0	6.2	12.3	18.5	24.7	30.8	37.0
I						
I NUMERO DE PROYECTOS TERMINADOS						
I .....						11
I .....						27
I .....						37
I						

DOCENCIA

POSGRADO

0	33	66	99	132	165	198
I						
I INSCRITOS ESPECIALIDAD						
I .....						74
I .....						134
I 4						
I						
I EGRESADOS ESPECIALIDAD						
I .....						22
I .....						10
I 4						
I						
I TITULADOS ESPECIALIDAD						
I .....						40
I .....						10
I 0						
I						
I INSCRITOS MAESTRIA						
I .....						160
I .....						198
I .....						102
I						
I EGRESADOS MAESTRIA						
I .....						45
I .....						9
I .....						19
I						
I TITULADOS MAESTRIA						
I 2						
I 3						
I 6						
I						

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

	0	6.7	13.3	20.0	26.7	33.3	40.0
I							
I CURSOS A DOCENTES							
I 0							
I 0							
I ██████████ 4							
I							
I CURSOS A NO DOCENTES							
I 0							
I 0							
I 0							
I							
I CURSOS A ALUMNOS							
I 1							
I 1							
I ██████████ 4							
I							
I CONFERENCIAS A ALUMNOS							
I ██████████ 13							
I ██████████ 15							
I ██████████ 20							
I							
I VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO							
I 0							
I 0							
I ██████ 2							
I							
I JUNTAS DE ACADEMIA							
I ██████ 5							
I ██████████ 20							
I ██████████ 40							
I							
I SABATICOS							
I 0							
I ██████ 4							
I ██████ 4							
I							
I ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL							
I 0							
I 0							
I 0							
I							
I ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)							
I 0							
I 0							
I 0							
I							
I BECAS							
I ██████████ 18							
I ██████████ 15							
I ██████████ 12							
I							
I SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)							
I 0							
I 0							
I 0							
I							

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

Ø	3986	7772	11658	15544	19430	23316
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I		7000				
I	Ø					
I			10000			
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I			11702			
I				14498		
I					14652	
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I					17807	
I						23316
I						23316
I	INGRESOS PROPIOS					
I		3045				
I		1125				
I		300				

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

Ø	15	31	46	62	77	93
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I		19				
I		20				
I		20				
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I		11				
I		16				
I				48		
I	PERSONAL TECNICO					
I		28				
I		25				
I		25				
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I				58		
I				61		
I						93
I	PERSONAL DOCENTE					
I				67		
I					83	
I						89

**CENTRO DE  
DESARROLLO DE  
PRODUCTOS BIOTICOS**

## DOCENCIA

### Posgrado.

Maestría en:	Inscritos	Titulados
Alimentos	7	

### Personal.

Para la atención del alumnado se contó con; 19 Docentes, 1 Técnico, 5 Administrativos y 21 de Servicios, que hacen un total de 46.

## INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

### Proyectos.

Se realizaron los siguientes:

LINEA DE INVESTIGACION	PROYECTOS
Estudio de las transformaciones enzimáticas en el beneficio de la vainilla.	— Estudio de las propiedades organolépticas de la vainilla; Estudio de las actividades enzimáticas (proteasa, peróxidas, polifenoloxidas, etc.) en el beneficio de la vainilla; Estudio de la composición química de los extractos de vainilla; Estudio de los lípidos totales en la vaina de la vainilla.  Diseño de equipo para el proceso del beneficio de la vainilla.
Proteínas de bromeláceas mexicanas. Relaciones estructurales en función de aspectos taxonómicos y evolutivos de las plantas de donde proceden (Inv. básica).	— Hemisfericina de Bromelia hemisphaerica; Karatasina de Bromelia Karatas; Palmerina de Bromelia palmeri; Silvestrisina de Bromelias; Sylbestris; Proteasa de Bromelia mucronata. (mucronatina). Formas moleculares de pinguína.
Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico.	— Utilización de enzimas proteolíticas de bromeliáceas en la industria cervecera; Aplicación de proteinasas de bromeliáceas mexicanas en la modificación de las propiedades estructurales de la carne de bovino.

Cinética de hidrólisis enzimática en macromoléculas.

— Proteinasas y proteínas: renina-K caseína; Proteinasas y proteínas: nemisfericina-K caseína; Proteinasas y proteínas: papaína-a caseína; Proteinasas y proteínas: mexicana-a caseína; Proteinasas y proteínas: renina-a caseína; Proteinasas y proteínas: nemisfericina-a caseína; Proteinasas y proteínas: Papaína-a caseína; Proteinasas y proteínas: mexicana-a caseína; Estudio del sistema: pectimetilesterasa-pectina; Estudio de los sistemas: poligalactouronasa ácido poligalactourónico; Estudio de los sistemas: amilasas-almidon.

Investigaciones sobre diversos productos bióticos.

— Hidrocoloides (exudados) de plantas mexicanas: mezquite, tepemezquite, tehuistle, cubata y ciruelo; Estudios bioquímicos de la *Jatropha curcas*; Enzimas y aceites; Producción de enzimas microbianas para su utilización en los procedimientos tecnológicos que se desarrollan en el CeProBi; Aprovechamiento integral del cacahuete de zorro *Okenia hypogaeae*; Industria quesera; Utilización de nuevas proteasas vegetales y aprovechamiento integral del suero lácteo; Proteínasa de *Jatropha curcas*; Proteínasa de *Hura crepitans*.

## COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

### *Cursos de Superación Académica.*

Se realizó 1 para docentes con 25 asistentes y 15 expositores:

— “Curso Técnico Práctico de Química y Tecnología de las Enzimas”, impartido a profesores de enseñanza superior del país.

### *Cursos para Alumnos.*

Se llevó a cabo 1 con 5 alumnos y 4 expositores:

— “Curso de Entrenamiento en las Técnicas de Investigación de los Alumnos del Programa Institucional de Formación de Investigadores” (P.I.F.I.).

### *Junta de Academia.*

Se realizaron 22 por las diferentes academias del plantel.

### *Otras Actividades.*

Se realizó la siguiente:

— Seminario del Método Científico Aplicado a los Temas de Investigación en que se encuentran trabajando los alumnos del P.I.F.I. (Once exposiciones) .

### *Biblioteca.*

Se adquirieron 50 nuevos libros, teniendo en la actualidad un total de 1,500.

*Vinculación con el Sector Productivo.*

Se realizó por medio de:

- Campo Experimental “La Lobera”, en Miacatlán, Morelos, establecido con la colaboración del Gobierno del Estado y del Comisariado Ejidal, para sembradíos de Timbirichi.

*Servicio Social.*

Prestaron este servicio 5 alumnos en laboratorios del CeProBi.

*Becas.*

Alumnos becados 5.

**ADMINISTRACION**

Comisión de Operación y Fomento de Actividades

Académicas.	\$ 19'500,000.00
Dirección Administrativa.	\$ 10'000,000.00
Total de Presupuesto.	\$ 29'500,000.00

*Instalaciones.*

Se llevaron a cabo las siguientes:

- Construcción del cuarto de máquinas de la Planta Piloto del CeProBi en Yautepec, Morelos.

**CENTROS  
INTERDISCIPLINARIOS DE  
INVESTIGACION PARA  
EL DESARROLLO INTEGRAL DE  
LA COMUNIDAD RURAL.**

**CIIDIR**  
**UNIDAD**  
**DURANGO**

### *Personal.*

Para la atención de sus labores se contó con: 47 Docentes, 13 Técnicos, 8 Administrativos y 21 de Servicios, que hacen un total de 89.

## **INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

### *Proyectos.*

Se realizaron los siguientes:

- “Evaluación de Ecotipos de Nopal”.  
Este proyecto se propone establecer ecotipos de nopal para tuna, hortaliza y forraje, con el objeto de realizar una evaluación agronómica de los más apropiados para la región de influencia del C.I.I.D.I.R.
- “Estudio agrostológico de los pastizales de Durango”.  
Pretende abordar el problema del desconocimiento de las especies que conforman los pastizales, y otros tipos de vegetación utilizados para la explotación ganadera de Durango.
- “Identificación y control de Endoparásitos en Rumiantes”.  
Se basa fundamentalmente en la realización de muestreos de excremento de ovinos y bovinos, para poder determinar los tipos de endoparásitos que afectan a estas dos especies, con el fin de poder establecer medidas de control.
- “Sincronización de Estros en una explotación extensiva para Ganado Bovino Productor de Carne”.  
En este proyecto se realizó una evaluación comparativa de fertilidad y costo, usando el Femprostaleno (Syncrolept-B) y el Cloroprosteno (celosil) en varias productoras de carne, utilizando un tiempo fijo de inseminación de 72 horas después de la segunda aplicación.
- “Contribución al conocimiento de la Autoecología de *Bouteloua gracilis* Lag Ex Steud en el S.E. del Estado de Durango”.  
En este proyecto se pretende establecer las relaciones cualitativas y cuantitativas de los factores bióticos y abióticos de las poblaciones de *Bouteloua gracilis* lag Ex Steud en el S.E. del Estado de Durango.
- “Manejo de Plagas del Trigo I. Estudio de los pulgones, dinámica poblacional y determinación de daños”.  
Se realizaron muestreos para determinar fluctuaciones poblacionales de los insectos, plagas y sus enemigos naturales, así como de la fauna acompañante, durante el cultivo de trigo. Se estudió el ciclo de vida del pulgón (*Diuraphis* sp) en condiciones de laboratorio. Se evaluó el efecto de varios insecticidas en relación con la entomofauna del cultivo del trigo, y se llevó paralelamente un registro de la tecnología regional.

## **EXTENSION CULTURAL**

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

### **Conferencias.**

Se sustentó 1 con 40 asistentes. "Desarrollo Histórico de México".

### **Audiciones Musicales:**

Se presentaron 14 a las que asistieron 3,246 alumnos, destacando las siguientes:

— Música Folklórica, Música Romántica, Música Variada (grabación), todos los jueves de cada mes.

### **Representaciones Teatrales:**

— Los Ilegales y Cinco Actos de Amor con 120 asistentes.

### **Exposiciones.**

Se llevó a cabo 1 co

Se llevó a cabo 1 con 350 asistentes: "Material Artesanal".

### **Talleres Culturales.**

Se cuenta con los de Danza y Teatro. Participando 40 alumnos, con dos Profesores responsables.

### **Actividades Deportivas.**

Participaron 35 alumnos en las 3 disciplinas siguientes: Basquetbol, Tenis de Mesa y Futbol Soccer.

En un Torneo Intramuro participaron 10 alumnos y compitieron 15 en 1 Torneo Extramuro.

## **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

### **Cursos de Superación Académica.**

Se realizó 1 para Docentes con 20 asistentes y 1 expositor, con el tema "Fotointerpretación aplicada al estudio R.N. en 46 Horas".

### **Cursos de Superación a personal No docente.**

Se efectuaron 5 con 200 asistentes y 5 expositores, con 20 hrs. de exposición cada curso destacando:

— Estructuración efectiva del Tiempo.

— Comunicación en la Organización.

— Capacitación.

### **Año Sabático.**

Se otorgó al Profr. M. en C. Luis Cabello Gutierrez, que desarrolló el siguiente trabajo:

- Investigación en el Area de Fermentaciones y Estructuración del Plan de Estudio de Posgrado.

*Otras Actividades.*

Se realizaron las siguientes:

- 24 Proyecciones de cine con 500 asistentes, todos los jueves de cada mes.

*Biblioteca.*

Se adquirieron 350 nuevos libros, teniendo en la actualidad un total de 874.

*Vinculación con el Sector Productivo.*

Se realizó por medio de:

- Programa Estatal de Ciencia y Tecnología COPLADE - Durango.
- Instituto Tecnológico de Durango.
- Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Valle del Guadiana.
- Co. Na. C. y T.
- Conafrut.

**ADMINISTRACION**

Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.	\$ 17'910,000.00
Dirección Administrativa.	\$ 28'075,000.00
Total de Presupuesto.	\$ 45'985,000.00

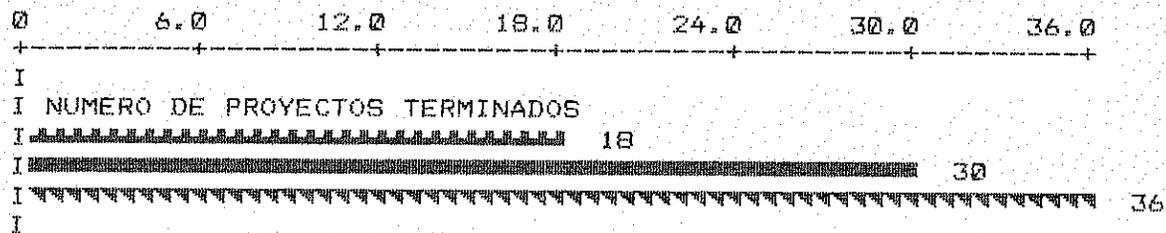
*Instalaciones.*

Se llevaron a cabo las siguientes:

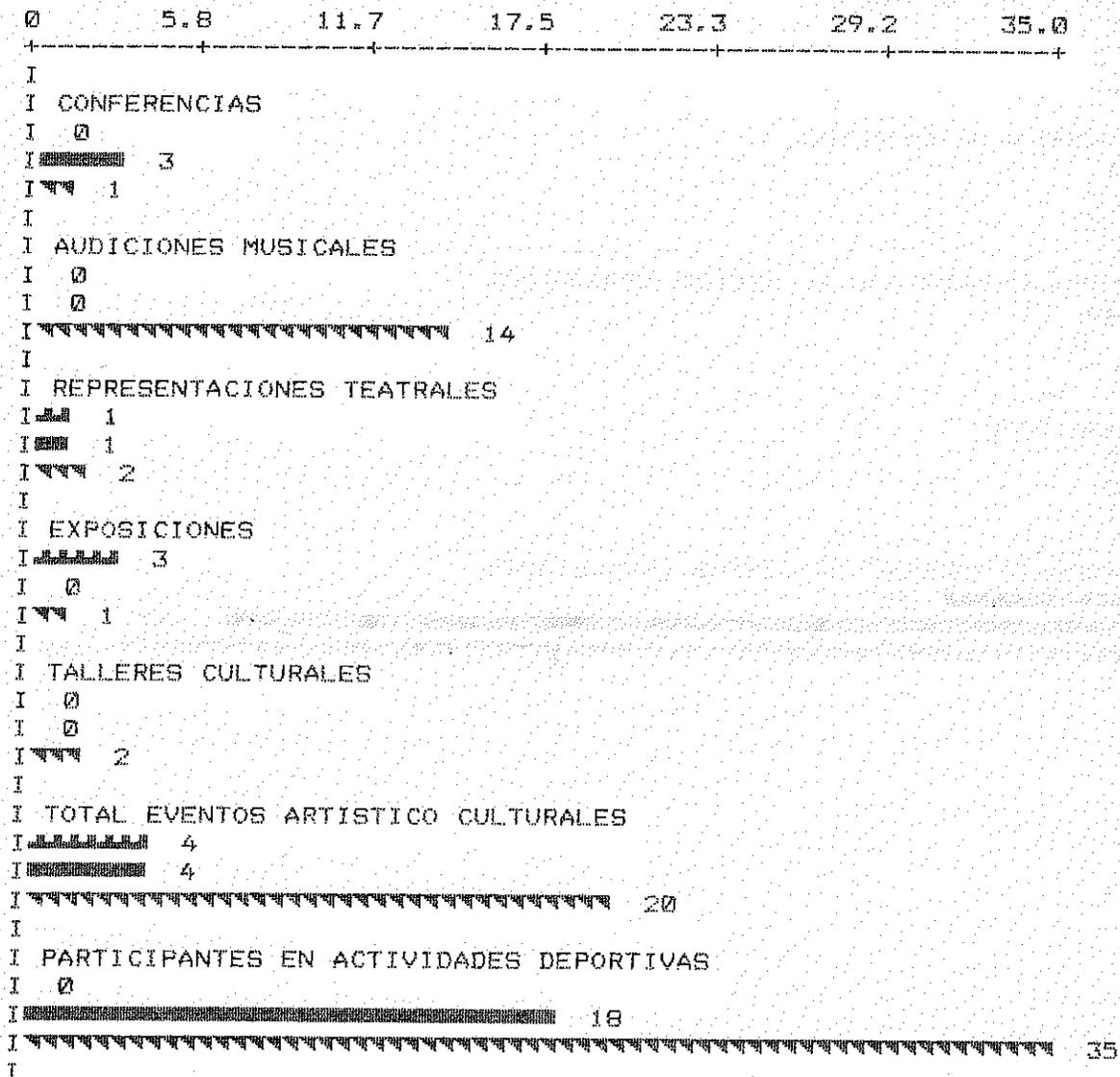
- 14 Remodelaciones: Acondicionamiento, arreglo o adaptación de laboratorios, cubículos, escaleras, azotea, pasillos, talleres, etc.

CIIDIR UNIDAD DURANGO

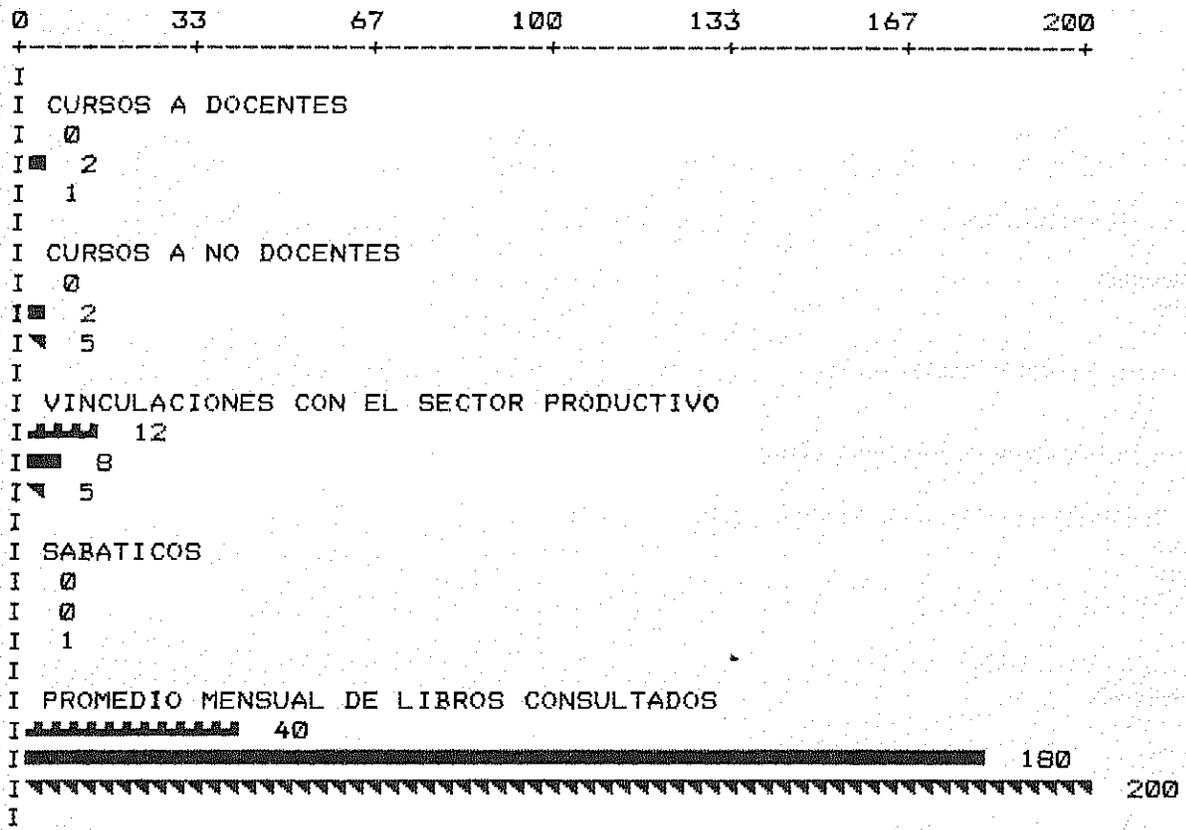
INVESTIGACION CIENTIFICA



EXTENSION CULTURAL



COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO



ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

Ø	4679	9358	14037	18717	23396	28075
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I	Ø					
I	Ø					
I	Ø					
I						
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I	Ø					
I		7650				
I	17910.4499					
I						
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I	Ø					
I			13122.9166			
I	28075					
I						
I	INGRESOS PROPIOS					
I	Ø					
I	Ø					
I	Ø					
I						

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

Ø	7.8	15.7	23.5	31.3	39.2	47.0
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I		10				
I		8				
I		8				
I						
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I		17				
I			21			
I			21			
I						
I	PERSONAL TECNICO					
I		7				
I			13			
I			13			
I						
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I				34		
I					42	
I					42	
I						
I	PERSONAL DOCENTE					
I				36		
I						47
I						47
I						

**CIIDIR  
UNIDAD  
MICHOCAN**

**Maestría en:**

Procesamiento de Materiales Bióticos. (en receso).

**Personal.**

Para la atención de este Centro se contó con: 43 Docentes, 6 Técnicos, 10 Administrativos y 12 de Servicios, que hacen un total de 71.

**INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

**Proyectos.**

Se realizaron 23 de los que se enumeran:

- Fertilidad de suelos en maíz.
- Evaluación de genotipos de maíz.
- Estudios de fitopatología de cultivos.
- Microbiología de suelos.
- Control de plagas agrícolas en maíz.
- Pruebas en campo de *Rhizobium phaseoli* en dos suelos con características diferentes.
- Evaluación de híbridos comerciales de sorgo.
- Mejoramiento en la digestibilidad de esquilmos agrícolas para la alimentación de rumiantes.
- Aprovechamiento de camote.
- Optimización de un horno solar eólico para la deshidratación de frutas, hortalizas y pescado.
- Elaboración de un producto de sorgo malteado para consumo humano.
- Diagnóstico pecuario del área de influencia del C.I.I.D.I.R.
- Evaluación de la productividad y eficiencia de los estanques rústicos en el policultivo de peces.
- Contribución al conocimiento limnológico de la presa de Guaracha, Mpio. de Villamar, Mich.

- Cultivo masivo de invertebrados en un sistema biológico para el tratamiento de aguas residuales.
- Cultivo masivo de fitoplancton en un sistema biológico para el tratamiento de aguas residuales.
- Inventario florístico del Area del C.I.I.D.R.I.
- Aprovechamiento de la flora necta-polinífera.
- Estudio de las plantas medicinales de la región noroeste del Estado de Michoacán.

### **EXTENSION CULTURAL**

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

#### **Actividades Deportivas.**

Participaron 15 alumnos en basquetbol.

### **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

#### **Cursos de Superación Académica.**

Se realizaron 2 para Docentes con 12 asistentes y 6 expositores:

- “Hongos Fitopatógenos”; “Ecología General”.

#### **Curso de Superación a personal No docente.**

Se efectuó 1 con 29 asistentes y 1 expositor:

- “Relaciones Humanas”.

#### **Año Sabático.**

Se otorgó a 1 profesor que desarrolló el siguiente trabajo:

- “Construcción de Regulador de Voltaje”.

#### **Otras Actividades.**

Se realizaron las siguientes:

- “Taller de Acuicultura”; “Taller Agrícola”; “Taller de Estudio Florístico”.

#### **Biblioteca.**

Se adquirieron 150 nuevos libros, teniendo en la actualidad un total de 1,781.

#### **Vinculación con el Sector Productivo.**

Se realizó por medio de:

- Acuerdo operacional para el desarrollo del proyecto denominado “Evaluación de la Productividad

y Eficiencia de Estanques Rústicos en el Policultivo de Peces", que celebran la Delegación Federal de Pesca en el Estado de Michoacán y el C.I.I.D.I.R. Unidad Michoacán.

**ADMINISTRACION**

Asignación Patronato de Obras e Instalaciones.

Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.	\$ 14'160,000.00
Dirección Administrativa.	\$ 34'000,000.00
Total de Presupuesto.	\$ 48'000,000.00

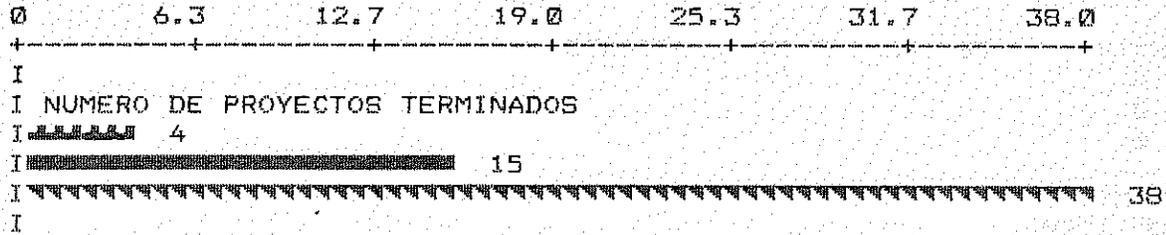
*Instalaciones.*

Se llevaron a cabo las siguientes:

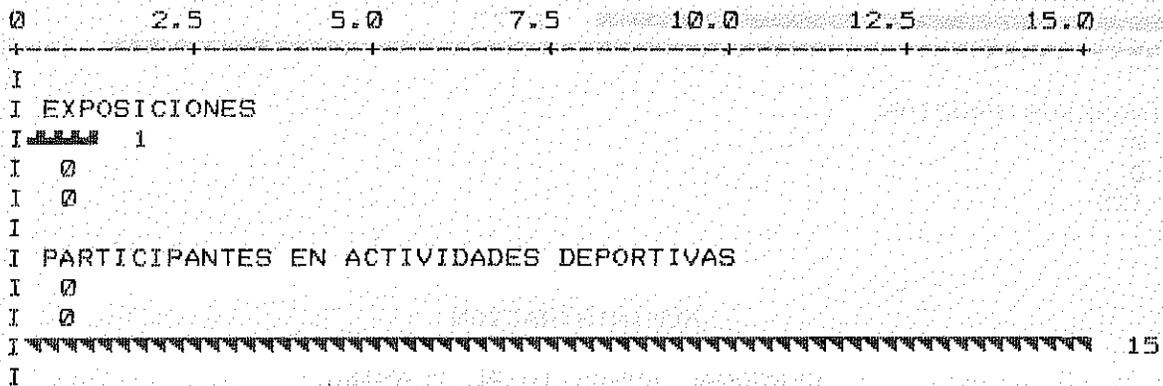
- Remodelación; Laboratorio Central del C.I.I.D.I.R.; Area de Ingeniería Bioquímica; Pintura del Edificio.

CIIDIR UNIDAD MICHOACAN

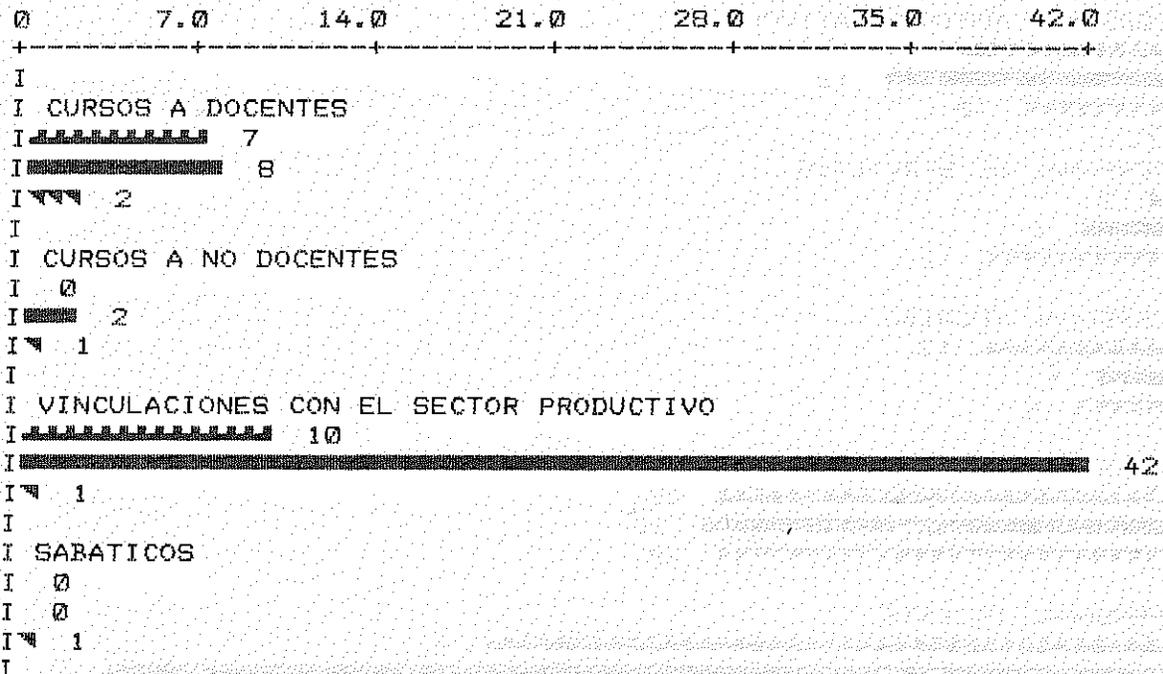
INVESTIGACION CIENTIFICA



EXTENSION CULTURAL



COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO



ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

	0	5667	11333	17000	22667	28333	34000
I							
I PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES							
I 0							
I 0							
I 0							
I							
I COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS							
I 1200							
I 3500							
I 14160							
I							
I DIRECCION ADMINISTRATIVA							
I 15800							
I 18977							
I 34000							
I							
I INGRESOS PROPIOS							
I 0							
I 0							
I 125							
I							

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

	0	11	22	32	43	54	65
I							
I PERSONAL ADMINISTRATIVO							
I 14							
I 18							
I 10							
I							
I PERSONAL DE SERVICIOS							
I 2							
I 6							
I 12							
I							
I PERSONAL TECNICO							
I 12							
I 5							
I 6							
I							
I PERSONAL NO DOCENTE							
I 28							
I 29							
I 28							
I							
I PERSONAL DOCENTE							
I 42							
I 65							
I 43							
I							

**CIIDIR  
UNIDAD  
OAXACA**

### **Personal.**

Para la atención de sus labores se contó con: 27 Docentes, 15 Técnicos, 9 Administrativos y 11 de Servicios, que hacen un total de 62.

## **INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

### **Proyectos.**

Se realizaron los 10 siguientes:

- Análisis Interdisciplinario de una Comunidad Agrícola representativa; Análisis Interdisciplinario de una Comunidad forestal representativa; Análisis Interdisciplinario de una Comunidad Pesquera Artesanal representativa; Fauna de Oaxaca; Aprovechamiento Agroindustrial de la pitaya (sterocereos S.P.P.) como Alimento; Recursos Minerales de Oaxaca; Epidemiología y Control Químico de la Roya del Cafeto; Dinámicas de Malezas; Manejo y almacenamiento de Grano; Cultivo en Viveros de Especies de Interés Forestal.

## **EXTENSION CULTURAL.**

### **Exposiciones.**

Se llevó a cabo 1 con 100 asistentes, Tema:

- Evaluación de Proyectos, Gobierno del Estado — Coplade.

### **Actividades Deportivas.**

Participaron 8 alumnos en Basquetbol.

## **COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO**

### **Cursos de Superación Académica.**

Se realizaron 23 para docentes con 739 asistentes y 34 expositores, sobresaliendo:

- “Estudios Geológicos del subsuelo de Oaxaca”; Experimentación de letrinas; Fisiología Vegetal; Manejo Integral de Plagas Agrícolas; Biología de Peces.

*Cursos de Superación a personal No docente.*

Se efectuaron los siguientes 3 con 55 asistentes y 3 expositores.

- Relaciones Humanas; Ortografía y Redacción Secretarial.

*Juntas de Academia.*

Se realizaron 2 por las diferentes academias del plantel.

*Otras Actividades.*

Se realizaron las siguientes:

- Formación de Recursos Humanos; Estancia en otros Laboratorios; Asistencia a Congresos.

*Biblioteca.*

Se adquirieron 300 nuevos libros, teniendo en la actualidad un total de 1,654.

*Vinculación con el Sector Productivo.*

Se realizó por medio de:

- Asistencia técnica a la Empresa Paraestatal; Asesoría a la Conasupo.

**ADMINISTRACION**

Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.	\$ 8'840,000.00
Dirección Administrativa.	\$ 33'900,000.00
Total de Presupuesto	\$ 42'830,000.00

*Instalaciones.*

Se llevaron a cabo las siguientes:

- I. Construcción de Almacén de Materiales y Equipo de 7.00x3.50x3.50 m. Altura; Firme de Concreto de 7.00x3.50 m. (24.5 m<sup>2</sup>) con guarniciones de Tabique Rojo Aplanado; Estructura Metálica forrada con lámina negra en caja; Techo de lámina Acanalada de Asbesto; Instalación Eléctrica (4 contactos 110 v. y 1 lámpara 2.74 w).
- II. Instalación Eléctrica (Alumbrado y fuerza) en el taller múltiple consiste en: Interruptores de 3x60 A. Square "D"; Tablero de Control cc-104 Square "D"; 3 Salidas monofásicas 110 v. y 2 Salidas trifásicas 200 v. en tubo Conavit p.g; Lámpara con Gabinete con lámparas Fluorescentes 2x7 w.
- III. Instalación Eléctrica, Sanitaria, gas y agua: Dos Aparatos K1ECF AHL Combinado de 6 unidades; Destilador de Agua; Campana de Extracción; Instalación de 2 salidas de gas en laboratorios.



ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

	0	5665	11330	16995	22660	28325	33990
I							
I PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES							
I 0							
I 0							
I 0							
I							
I COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS							
I 1500							
I 7800							
I 8840							
I							
I DIRECCION ADMINISTRATIVA							
I 2289							
I 14995							
I 33990							
I							
I INGRESOS PROPIOS							
I 0							
I 0							
I 4000							
I							

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

	0	5.8	11.7	17.5	23.3	29.2	35.0
I							
I PERSONAL ADMINISTRATIVO							
I 0							
I 5							
I 9							
I							
I PERSONAL DE SERVICIOS							
I 0							
I 7							
I 11							
I							
I PERSONAL TECNICO							
I 0							
I 6							
I 15							
I							
I PERSONAL NO DOCENTE							
I 0							
I 20							
I 35							
I							
I PERSONAL DOCENTE							
I 0							
I 31							
I 27							
I							

**GRAFICAS GLOBALES  
EDUCACION  
TIPO SUPERIOR**

**NOTA:**

**DEBIDO A QUE EN LA PRESENTE MEMORIA SE INCLUYEN  
LOS PLANTELES DE ESIME, SE MODIFICAN LOS DA-  
TOS PUBLICADOS EN LA DE 1983-1984.**

GLOBAL. EDUCACION TIPO SUPERIOR.

DOCENCIA

Ø	9175	18351	27526	36701	45877	55052
I	I INSCRITOS					
I	I .....					53239
I	I .....					50750
I	I .....					55052
I	I EGRESADOS					
I	I .....					6659 *
I	I .....					7930 *
I	I .....					8157 **
I	I TITULADOS					
I	I .....					8964
I	I .....					10643
I	I .....					10940

INVESTIGACION CIENTIFICA

Ø	133	265	398	531	663	796
I	I NUMERO DE PROYECTOS TERMINADOS					
I	I .....					337
I	I .....					525
I	I .....					796

EXTENSION CULTURAL

Ø	2555	5111	7666	10221	12777	15332
I	I ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS					
I	I .....					10425
I	I .....					13357
I	I .....					15332
I	I ACTIVIDADES DEPORTIVAS INTRAMUROS					
I	I .....					84
I	I .....					94
I	I .....					139
I	I ACTIVIDADES DEPORTIVAS EXTRAMUROS					
I	I .....					153
I	I .....					116
I	I .....					127

\*NO INCLUYE ESIME  
 \*\*SI INCLUYE ESIME

EXTENSION CULTURAL

Ø	144	289	433	578	722	867
I						
I CONFERENCIAS						
I .....		218				
I .....		180				
I .....		134				
I						
I AUDICIONES MUSICALES						
I .....		96				
I .....		144				
I .....		256				
I						
I REPRESENTACIONES TEATRALES						
I .....		79				
I .....		120				
I .....		216				
I						
I CONCURSOS						
I .....		24				
I .....		47				
I .....		85				
I						
I EXPOSICIONES						
I .....		32				
I .....		42				
I .....		81				
I						
I OTROS EVENTOS						
I .....		123				
I .....		172				
I Ø *						
I						
I TALLERES CULTURALES						
I .....		46				
I .....		82				
I .....		95				
I						
I TOTAL EVENTOS ARTISTICO CULTURALES						
I .....		618				
I .....		787				
I .....		867				

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

Ø	30569	61138	91707	122277	152846	183415
I						
I CASOS ATENDIDOS EN SERVICIO MEDICO						
I .....		25368				
I .....		39684				
I .....		58467				
I						
I PROMEDIO MENSUAL DE LIBROS CONSULTADOS						
I .....		155627				
I .....		166646				
I .....		183415				

\*PARA LA MEMORIA 84-85 NO SE RECABARON DATOS DE OTROS EVENTOS

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	1877	3754	5630	7507	9384	11261
I						
I	CURSOS A DOCENTES					
I	113					
I	111					
I	167					
I	CURSOS A NO DOCENTES					
I	91					
I	59					
I	113					
I	CURSOS A ALUMNOS					
I	72					
I	107					
I	124					
I	CONFERENCIAS A ALUMNOS					
I	167					
I	162					
I	347					
I	VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO					
I	974					
I	1203					
I	1323					
I	JUNTAS DE ACADEMIA					
I	2319					
I	3709					
I	1736					
I	SABATICOS					
I	224					
I	174					
I	203					
I	ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL					
I	6517					
I	6551					
I	7880					
I	ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)					
I	5647					
I	5551					
I	6471					
I	BECAS					
I	10842					
I	10774					
I	11261					
I	SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)					
I	244					
I	662					
I	417					
I						

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

Ø	123113	246227	369340	492453	615566	738680
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I				437309.473		
I					586681.041	
I						738679.596
I						
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I			281662.45			
I				332763.984		
I					401238.786	
I						
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I			217458.523			
I				328415.008		
I						515757.12
I						
I	INGRESOS PROPIOS					
I		105370.62				
I			92814.2164			
I				150460.67		

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL \*

Ø	1292	2584	3876	5168	6460	7752
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I			2709			
I			2737			
I			2702			
I						
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I		1455				
I		1407				
I			1926			
I						
I	PERSONAL TECNICO					
I	386					
I	439					
I	620					
I						
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I				4550		
I				4583		
I					5248	
I						
I	PERSONAL DOCENTE					
I						7752
I						7596
I						7646

\*ESTA GRAFICA NO INCLUYE PERSONAL CICS 83-84



**GRAFICAS GLOBALES  
DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR  
Y DEL TIPO SUPERIOR**



EXTENSION CULTURAL

0	308	616	924	1232	1540	1848
I						
I	CONFERENCIAS					
I	340					
I	390					
I	255					
I						
I	AUDICIONES MUSICALES					
I	226					
I	311					
I	526					
I						
I	REPRESENTACIONES TEATRALES					
I	166					
I	225					
I	422					
I						
I	CONCURSOS					
I	51					
I	130					
I	237					
I						
I	EXPOSICIONES					
I	45					
I	109					
I	183					
I						
I	OTROS EVENTOS					
I	226					
I	278					
I	0					
I						
I	TALLERES CULTURALES					
I	120					
I	178					
I	225					
I						
I	TOTAL EVENTOS ARTISTICO CULTURALES					
I	1174					
I					1621	
I						1848

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	54810	109621	164431	219241	274052	328862
I						
I	CASOS ATENDIDOS EN SERVICIO MEDICO					
I	52884					
I	97077					
I	126431					
I						
I	PROMEDIO MENSUAL DE LIBROS CONSULTADOS					
I	261724					
I	286443					
I						328862

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

0	5736	11473	17209	22946	28682	34419
I						
I	CURSOS A DOCENTES					
I	237					
I	350					
I	339					
I						
I	CURSOS A NO DOCENTES					
I	163					
I	145					
I	238					
I						
I	CURSOS A ALUMNOS					
I	197					
I	258					
I	247					
I						
I	CONFERENCIAS A ALUMNOS					
I	221					
I	358					
I	607					
I						
I	VINCULACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO					
I	1554					
I	2038					
I	1629					
I						
I	JUNTAS DE ACADEMIA					
I	5115					
I	6870					
I	4726					
I						
I	SABATICOS					
I	405					
I	298					
I	319					
I						
I	ALUMNOS ATENDIDOS EN SERVICIO SOCIAL					
I	10251					
I	12500					
I	15955					
I						
I	ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA (INDIVIDUAL)					
I	24022					
I	32656					
I	34419					
I						
I	BECAS					
I	12911					
I	13607					
I	14382					
I						
I	SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA (GRUPAL)					
I	7297					
I	10991					
I	13630					
I						

ADMINISTRACION

PRESUPUESTO ASIGNADO E INGRESOS PROPIOS (EN MILES DE PESOS)

Ø	132863	265727	398590	531453	664316	797180
I						
I	PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES					
I				501118.473		
I					697723.041	
I						797179.596
I						
I	COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS					
I				390952.95		
I					497738.317	
I						634005.296
I						
I	DIRECCION ADMINISTRATIVA					
I				317933.523		
I					506316.008	
I						684514.74
I						
I	INGRESOS PROPIOS					
I				147749.555		
I					135593.196	
I						204320.518

ADMINISTRACION

PERSONAL ADSCRITO AL PLANTEL

Ø	2224	4449	6673	8898	11122	13347
I						
I	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
I				4282		
I					4117	
I						4270
I						
I	PERSONAL DE SERVICIOS					
I				2493		
I					2593	
I						3046
I						
I	PERSONAL TECNICO					
I				877		
I					933	
I						944
I						
I	PERSONAL NO DOCENTE					
I				7652		
I					7643	
I						8260
I						
I	PERSONAL DOCENTE					
I						13347
I						12976
I						12932

DOCENCIA

POSGRADO

0	426	852	1277	1703	2129	2555
I						
I	INSCRITOS ESPECIALIDAD					
I	1002					
I	871					
I	416					
I						
I	EGRESADOS ESPECIALIDAD					
I	89					
I	83					
I	208					
I						
I	TITULADOS ESPECIALIDAD					
I	91					
I	31					
I	168					
I						
I	INSCRITOS MAESTRIA					
I	2380					
I	2555					
I	2168					
I						
I	EGRESADOS MAESTRIA					
I	341					
I	439					
I	118					
I						
I	TITULADOS MAESTRIA					
I	55					
I	76					
I	45					
I						
I	INSCRITOS DOCTORADO					
I	142					
I	75					
I	149					
I						
I	EGRESADOS DOCTORADO					
I	26					
I	6					
I	17					
I						
I	TITULADOS DOCTORADO					
I	8					
I	14					
I	16					
I						

**SECRETARIA GENERAL  
COMISION DE INFORMES Y MEMORIA  
ING. MANUEL GARZA CABALLERO  
Presidente**

**ING. ALFONSO LOZANO INMAN  
Coordinador General**

**LIC. AGUSTIN F. LOZANO VELAZQUEZ  
Coordinador**

**DR. ARTURO G. ZAMORA LOPEZ  
Subcoordinador**

**ING. RAUL MORALES MOGROVEJO  
Coordinador de Escuelas, Centros y Unidades**

**PROFRA. HORTENSIA HERNANDEZ DE VALLES  
Coordinadora de Dependencias**

**LIC. DIANA E. SANCHEZ ALVARADO  
Coordinadora de Procesamientos Electrónicos y Estadística**