

## COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO:

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes:

Control de calidad y Producto Manufacturado. Control de Máquinas Eléctricas. Pedagogía. Probabilidad. Electrónica. Desarrollo Organizacional. Tecnología Educativa II. Taller de Microenseñanza. Estadística Aplicada a la Evaluación. Integración Institucional. Métodos de Investigación. Historia.

Cursos de Capacitación a Personal No Docente:

Integración Institucional. Relaciones Humanas. Simplificación en el trabajo. Limpieza. Planificación Familiar. Personalidad. Fotografía. Educación Sexual.

Tuvieron una duración de 160 horas, contando con 16 maestros expositores y 717 asistentes.

Se impartieron 2 cursos de Formación Integral para los alumnos.

Se sustentaron las siguientes conferencias para los alumnos:

Aprovechamiento de los Recursos Industriales. Higiene y Seguridad Industrial. Recursos Industriales y Material Didáctico. Alimentación en México. Herramienta de Precisión. Lubricantes. Mantenimiento.

Estas conferencias fueron impartidas por 9 expositores.  
Realizadas en 10 sesiones, con 1,650 asistentes.

Juntas de Academia.

Se efectuaron 280 por las diferentes Academias y Talleres.

Biblioteca.

Se cuenta con 1 biblioteca.

Orientación educativa.

Con 10 orientadores se realizaron 1,108 entrevistas.

La vinculación con el Sector Productivo se mantuvo por medio del Servicio Social de los alumnos con las siguientes dependencias.

DDF. Delegaciones Políticas (COSIES). SEP. CFE. METRO. SCT. IMSS.

Prestaron su servicio 207 alumnos en 21 Dependencias Oficiales, incluido el IPN.

Becas.

Fueron otorgadas por el IPN 213.

Servicio Médico.

Atendieron este servicio 8 personas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Cursos de Superación Académica para Docentes.

82-83.— Se realizaron 3.

83-84.— Se realizaron 12.

Incremento: 300 por ciento.

**Cursos de Capacitación para personal No Docente:**

82-83.— Se realizaron 5.

83-84.— Se realizaron 8.

Incremento: 60 por ciento.

**Cursos para alumnos:**

82-83.— Se realizaron 2.

83-84.— Se realizaron 2.

**Conferencias para alumnos:**

82-83. — Se realizó 1.

83-84. — Se realizaron 7.

Incremento: 600 por ciento.

**Juntas de Academia:**

82-83.— Se realizaron 280.

83-84.— Se realizaron 280.

**Biblioteca:**

82-83.— Acervo: 23,787 libros.

83-84.— Acervo: 23,837 libros.

**Orientación Educativa:**

82-83.— Orientadores 9, que atendieron a 2,003 alumnos.

83-84.— Orientadores 10, que atendieron a 1,108 alumnos.

Orientadores: Incremento del 11.11 por ciento.

Atenciones: Decremento del 44.68 por ciento.

**Servicio Social:**

82-83.— Participaron 286 alumnos.

83-84.— Participaron 207 alumnos.

Decremento: 27.69 por ciento.

**Becas:**

82-83.— Becados 213.

83-84.— Becados 213.

**Servicio Médico:**

82-83.— Casos atendidos 3,712.

83-84.— Casos atendidos 2,991.

Decremento: 19.42 por ciento.

**ADMINISTRACION:**

**Presupuesto asignado.**

Por Patronato de Obras e Instalaciones: \$28'200,000.00.

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$10'674,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$13'372,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo: \$52'246,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83: \$28'025,000.00.

Total presupuesto ciclo 83-84: \$52'246,000.00.

Incremento: 86.42 por ciento.

**Instalaciones.**

En el ciclo 83—84 se llevaron a cabo las siguientes.

Laboratorio de Biología, Edificio de Servicios; Cubículos y Almacén del Taller de Construcción.

**CECyT**  
**"MIGUEL BERNARD"**

**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS  
"MIGUEL BERNARD"**

**DOCENCIA.**

En este plantel se atendieron 4,052 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes especialidades: En la de Técnico Industrial 1,618; Dibujo Industrial 1,390 y en Fundición 1,044.

El egreso fue de 993 alumnos; distribuidos en las siguientes especialidades: Técnico Industrial 445; Dibujo Industrial 310 y en Fundición 238.

Por turnos se asignaron 2,155 al Matutino y 1,897 al Vespertino; asimismo se determinó que 3,557 fueron regulares y 495 irregulares.

En este ciclo causaron baja 626.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 445 docentes, 33 técnicos, 97 administrativos y 88 de servicios, que hacen un total de 663.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población escolar: Incremento 19.17 por ciento.

Egreso: Incremento del 2.58 por ciento.

Turnos: Se incrementó el 22.09 por ciento en el Matutino y 16.02 por ciento en el Vespertino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 480 menos que en 82-83, que representan el 49.23 por ciento.

Bajas:

Hubo un decremento de 4.76 por ciento.

Personal:

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue: docentes 29, administrativos 6, técnicos 1 y de servicios 27.

Total 63, incremento: 10.5 por ciento.

**EXTENSION CULTURAL:**

Fueron sustentadas en el Auditorio del Plantel bajo los siguientes temas:

"El Asesinato de Buendía"; "Los Microbios como Fuente de Electricidad"; "Videocassette y Cine"; "Juegos Olímpicos y Los Angeles (4 sesiones)"; "Desarrollo de la Conciencia Sensible"; "La Ley Simpson-Mazzoli"; "Origen y Vida de las Estrellas" (3 sesiones); "Males de las Plantas"; "Máquinas Inteligentes"; "Poesía y Dinámica Poética" (2 sesiones); "Evaluación del Hombre"; "Un ejército de la Paz, Costa Rica"; "El Shock del futuro"; (3 sesiones); "Cómo Leer un Libro" (3 sesiones); "Origen y Vida de las Estrellas"; (2 sesiones); "Origen del Universo"; (2 sesiones); "La Devaluación en México"; "Mario Vargas Llosa" (3 sesiones); "Los Agujeros Negros" (2 sesiones); "Expansión del Universo" (2 sesiones); "Astronomía y Civilizaciones Extraterrestres" (2 sesiones). "Qué es el Hablar Bien"; "Teoría del Conocimiento". "El Técnico Industrial"; "El Técnico en Fundición" (2 sesiones); "Drogas" (2 sesiones); "Los Recursos Energéticos"; "La Mujer

y el Socialismo"; (2 sesiones); "Uso Racional de la Energía Eléctrica"; "El Dios Mesoamericano del vino"; "Análisis de la Sociedad desde el punto de vista Marxista"; "Información Profesiográfica" (3 sesiones); "El Hule: Propiedades y Aplicaciones Industriales"; "La Educación en Costa Rica"; "Química" "Fundición"; "Matemáticas" "Física"; "Carreras de ESIT"; "Bioquímica" (2 sesiones).

**Audiciones Musicales:**

Se efectuaron las que se indican a continuación:

Música Folklórica (4 audiciones); Concierto Piano Organo (2 audiciones); Rock (4 audiciones); Estudiantina (4 audiciones); Recital de Canto y Guitarra.

**Representaciones Teatrales:**

El Fin del Camino (5 representaciones); El Espejo y la Medalla (7 representaciones) y la Isla de Oro.

**Concursos:**

Fueron organizados los siguientes:

Lectura en voz alta y Problemas Socioeconómicos en México.

**Exposiciones:**

Se presentaron en las instalaciones del Plantel bajo los siguientes títulos:

Trabajo sobre dibujo arquitectónico y material para laboratorio de física.

**Talleres Culturales:**

El plantel cuenta con 8 talleres culturales que se indican a continuación:

Teatro; Danza; Literatura; Música; Paseos Culturales; Artes Plásticas; Ajedrez y Fotografía.

Participaron en estos talleres 949 alumnos, con 12 instructores.

— Proceso Comparativo, entre los ciclos 82—83 y 83—84.

**Conferencias:**

82—83.— Se realizaron 45.

83—84.— Se realizaron 62.

Incremento: 37.77 por ciento.

**Audiciones Musicales:**

82—83.— Se realizaron 26.

83—84.— Se realizaron 15.

Decremento: 42.30 por ciento.

**Representaciones Teatrales:**

82—83.— Se realizaron 20.

83—84.— Se realizaron 13.

Decremento: 35 por ciento.

**Concursos:**

82—83.— Se realizaron 3.

83—84.— Se realizaron 2.

Decremento: 33.33 por ciento.

**Exposiciones:**

82—83.— Se realizaron 4.

83—84.— Se realizaron 2.

Decremento: 50 por ciento.

**Talleres Culturales:**

82-83.- Se realizaron 5.

83-84.- Se realizaron 8.

Incremento: 60 por ciento.

**Actividades Deportivas:**

Se practican las siguientes disciplinas:

Atletismo; Basquetbol; Beisbol; Futbol; Voleibol; Karate; Natación; Softbol; Handball; Tenis; Tenis de Mesa; Polo Acuático.

Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:

Atletismo; Beisbol; Natación; Voleibol; Polo Acuático; Tenis; Basquetbol; Futbol; Karate; Handball; Softbol; Tenis de Mesa.

En lo referente a Actividades Extramuros, se formó la selección de futbol representativa del plantel.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Alumnos participantes:

82-83.- 1,460.

83-84.- 2,240.

Incremento: 53.42 por ciento.

Instructores:

82-83.- 12.

83-84.- 12.

Actividades Extramuros.

82-83.- Se realizaron 4.

83-84.- Se realizó 1.

Decremento: 75 por ciento.

## COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO.

Los cursos de superación académica para docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes: "Cursos de Verano" (D. E. P); "Cursos sobre Física I y III"; "Planeación y Elaboración de Pruebas de Química"; "Sistematización de la Enseñanza"; "Nuevos Programas de Matemáticas I"; "Programa de Matemáticas IV"; "Dibujo Mecánico"; "Dibujo de Fundición"; "Análisis de Aleaciones"; "Taller de Programas de EST"; "Actualización Tecnológica"; "Seminario de la Enseñanza de las Matemáticas"; "Bioquímica y Contaminación Ambiental"; "Seminario sobre Cursos de Química de N. M. S."; "Elaboración de Programas Maestros de Tronco Común"; "Técnicas de Dirección para Funcionarios Públicos"; "Programación y Evaluación del P. E. A."; "Relaciones Humanas"; "Seminario sobre Actualización Pedagógica"; "Seminario de Bioquímica y Biotecnología"; "Elaboración de Reactivos"; "Análisis Transaccional"; "Didáctica General"; "Mandos Intermedios y Estilos Gerenciales".

Cursos de Capacitación a Personal No Docente.

"Relaciones Humanas" (2 cursos); "Actualización Secretarial"; "Técnicas de Intendencia"; "Sistema Abierto para Adultos Primaria"; "Sistema Abierto para Adultos Preparatoria"; "Sistema Abierto de Educación Secundaria".

Tuvieron una duración de 660 horas, contando con 13 maestros expositores y 389 asistentes.

Se impartieron 5 cursos de formación integral para los alumnos.

Se sustentaron 7 conferencias para los alumnos:

“Importancia de la Física en el Ambito Social”; “Uso Racional de la Energía”; “Hule: Propiedades y Aplicaciones”; “Compuestos Orgánicos de Importancia Biológica, 1a. parte”; “Compuestos Orgánicos de Importancia Biológica, 2a. parte”; “Compuestos Orgánicos de Importancia Biológica 3a. parte”; “Tecnología Moderna de Máquinas Herramientas”. Estas conferencias fueron impartidas por 11 expositores. Realizadas en 8 sesiones, con 1,340 asistentes.

**Juntas de Academia:**

Se efectuaron 172 por las diferentes Academias y Talleres.

**Biblioteca.**

Se cuenta con 1 biblioteca.

**Orientación Educativa:**

Con 11 orientadores se realizaron 1,800 entrevistas.

La vinculación con el Sector Productivo se mantuvo por medio de:

- Consejo Tecnológico del Aluminio, A. C.
- Concamin y
- Visitas a empresas.

**Servicio Social:**

Prestan su servicio 319 alumnos en:

32 dependencias oficiales y otras instituciones.

**Becas:**

Fueron otorgadas por el IPN 223.

**Servicio Médico:**

Atienden este servicio 12 personas.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82–83 y 83–84.  
Cursos de superación académica para docentes.  
82–83.— Se realizó 1.  
83–84.— Se realizaron 24.  
Incremento: 2,300 por ciento.

**Cursos de Capacitación para personal No Docente.**

82–83.— Se realizaron 13.

83–84.— Se realizaron 7.

Decremento: 46.15 por ciento.

**Cursos para alumnos:**

82–83.— Se realizaron 8.

83–84.— Se realizaron 5.

Decremento: 37.50 por ciento.

**Conferencias para alumnos:**

82–83.— Se realizaron 15.

83–84.— Se realizaron 7.

Decremento: 53.33 por ciento.

**Juntas de Academia:**

82–83.— Se realizaron 93.

83–84.— Se realizaron 172.

Incremento: 84.94 por ciento.

**Biblioteca:**

82-83.- Acervo: 15,049 libros.

83-84.- Acervo: 16,374 libros.

Incremento: 8.80 por ciento.

**Orientación Educativa:**

82-83.- Orientadores 9 que atendieron a 2,210 alumnos.

83-84.- Orientadores 11 que atendieron a 1,800 alumnos.

Orientadores: Incremento del 22.22 por ciento..

Atenciones: Decremento del 18.55 por ciento.

**Servicio Social:**

82-83.- Participaron 212 alumnos.

83-84.- Participaron 319 alumnos.

Incremento: 50.47 por ciento.

**Becas:**

82-83.- Becados 126.

83-84.- Becados 223.

Incremento: 76.98 por ciento.

**Servicio Médico.**

82-83.- Casos atendidos 1,038.

83-84.- Casos atendidos 7,731.

Incremento: 644.79 por ciento.

**ADMINISTRACION.**

**Presupuesto asignado:**

Por Comisión de Operaciones y Fomento de Actividades Académicas: \$4'566,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$7'211,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo: \$11'777,000.00.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83 \$12'077,000.00.

Total presupuesto ciclo 83-84 \$11,777,000.00.

Decremento: 2.48 por ciento.

**Instalaciones:**

Durante el año 83-84 se llevaron a cabo las siguientes obras:

Instalaciones y Remodelaciones para mantener en buen estado los edificios del plantel.

**CECyT**

**“ESTANISLAO RAMIREZ RUIZ”**

- Proceso comparativo entre los ciclos 82–83 y 83–84.  
82–83.— Se realizaron 3.  
83–84.— Se realizaron 2, más.  
Incremento: 66.66 por ciento.

#### EXTENSION CULTURAL:

##### Conferencias:

Fueron sustentadas en el plantel bajo los siguientes temas:

Historia. Historia del IPN (2 conferencias). La Educación como Necesidad Humana. Eclipse Anular de Sol.

##### Audiciones Musicales.

Se efectuaron las que se indican a continuación:

Música Popular Mexicana. Música Folklórica (2 audiciones). Concierto Rock. Concierto Popular.

##### Representaciones Teatrales:

Se presentaron las siguientes:

“Compréndeme y Verás” (2 representaciones), “Calavera”, “Día de Muertos”

##### Concurso.

Fue organizado el siguiente:

De declamación (2 eventos).

##### Exposiciones.

Se presentaron en el plantel, bajo los siguientes títulos:

Ofrenda Náhuatl. Origami y Arboles Bonsai.

##### Talleres culturales.

El plantel cuenta con 5 talleres culturales que se indican a continuación:

Música. Teatro. Danza Folklórica. Danza Clásica. Guitarra.

- Proceso Comparativo, entre los ciclos 82–83 y 83–84.

##### Conferencias:

82–83.— Se realizaron 3.

83–84.— Se realizaron 4.

Incremento: 33.33 por ciento.

##### Audiciones musicales:

82–83.— Se realizaron 3.

83–84.— Se realizaron 5.

Incremento: 66.66 por ciento.

##### Representaciones Teatrales:

82–83.— Se realizaron 3.

83–84.— Se realizaron 3.

##### Concursos:

82–83.— Se realizaron 2.

83–84.— Se realizaron 2.

**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNDLOGICDS  
"ESTANISLAO RAMIREZ RUIZ"**

**DOCENCIA:**

En este plantel se atendieron 3,810 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes especialidades: En la de Máquinas Herramientas 1,232; Electricidad 1,129 y Electrónica 1,449.

El egreso fue de 831 alumnos; distribuidos en las siguientes especialidades:

Máquinas Herramientas 260; Electricidad 248 y Electrónica 323.

Por turnos se asignaron 2,129 al Matutino y 1,681 al Vespertino; asimismo se determinó que 1,067 fueran regulares y 2,743 irregulares.

En este ciclo causaron baja 167.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 428 docentes, 9 técnicos, 110 administrativos y 77 de servicios, que hacen un total de 624.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84, Población escolar: Incremento del 5.68 por ciento.

Egreso: Incremento 0.12 por ciento.

Turnos: Se incrementó 7.30 por ciento en el Matutino y 3.70 por ciento en el vespertino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 27 menos que en 82-83, que representan el 0.98 por ciento.

Bajas:

Hubo un incremento de 1.50 por ciento.

Personal:

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue:

Docentes -20, administrativos -4, técnicos -1, total -25.

Decremento: 3.85 por ciento.

**DESARROLLO TECNOLÓGICO.**

Durante el ciclo 83-84, se realizaron los siguientes proyectos:

Contador electrónico digital de cuerpos u objetos con selección de cuenta máxima.  
Motoyunta.

**Exposiciones:**

82-83.— No se realizaron.

83-84.— Se realizaron 2.

Incremento: 100 por ciento.

**Talleres Culturales:**

82-83.— Se realizaron 2.

83-84.— se realizaron 5.

Incremento: 150 por ciento.

**Actividades deportivas.**

Se practican las siguientes disciplinas:

Atletismo, Basquetbol, Beisbol, Softbol, Boliche, Natación, Fútbol, Judo, Karate, Voleibol, Tenis de Mesa, Gimnasia, Handbol, Esgrima, Tenis, Ciclismo, Bandmington y Lucha Olímpica.

Se participó en las siguientes actividades Intramuros:

Atletismo, Beisbol, Natación, Judo, Voleibol, Basquetbol, Boliche, Fútbol y Karate.

En lo referente a Actividades Extramuros, se participó en:

Fútbol, Basquetbol varonil, Voleibol y Basquetbol femenino.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Alumnos participantes:

82-83.— 1,314.

83-84.— 2,193.

Incremento: 66.89 por ciento.

Instructores:

82-83.— 6.

83-84.— 10.

Incremento: 66.66 por ciento.

**Actividades Intramuros:**

82-83.— Se realizaron 6.

83-84.— Se realizaron 9.

Incremento: 50 por ciento.

**Actividades Extramuros:**

82-83.— Se realizaron 2.

83-84.— Se realizaron 4.

Incremento: 100 por ciento.

## COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO.

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes:

Análisis Estadístico de Evaluación. Microenseñanza. Utilización de Herramientas Modernas de Maquinado. Control de Procesos Industriales. Física I (5 cursos). Física II (3 cursos). Física III (4 cursos). Física IV (2 cursos). Matemáticas I (3 cursos). Matemáticas II (2 cursos). Matemáticas III (2 cursos). Matemáticas IV (4 cursos). Técnica educativa I. Técnica Educativa II. Dibujo I. Dibujo II. Bioquímica y Contaminación ambiental. Química I (3 cursos). Química II (3 cursos). Química III (4 cursos). Química IV (2 cursos). Matemáticas V. Matemáticas VI. Química Elaboración

de Reactivos y Exámenes Departamentales, Bioquímica (2 cursos) y Superación Académica en Historia de México.

Cursos de Capacitación Personal No Docente.

Técnicas de Simplificación del Trabajo Administrativo. Técnicas de supervisión para Jefes Administrativos.

Tuvieron una duración de 220 horas, contando con 10 maestros expositores y 255 asistentes.

Se impartieron 8 cursos de formación integral y las siguientes conferencias para los alumnos:

Sistema de Transmisión por Microondas. Instrumentación de una Columna de Destilación Binaria. Sistemas de Comunicación para la Navegación Aérea. Control de Flujo por Microcomputadora. Los robots en Casa. La Computación en México. Tipos de Subestaciones para la Electrificación Ferroviaria. Control de Procesos Industriales por Computadora. Instalación Electrónica en Campos de Explotación Petrolera. Simulación de Procesos Numéricos. Computadora y Códigos de Barras. El mantenimiento Eléctrico para Subestaciones de Potencia. Conceptos Básicos de Normalización. Fibras Ópticas. Principios de Iluminación. Un modelo de Funciones en la Supervisión. Perfil Laboral del Técnico Electricista y Problemas de la Juventud.

Estas conferencias fueron impartidas por 18 expositores. Realizadas en 18 sesiones, con 1,150 asistentes.

Juntas de Academia.

Se efectuaron 128 por las diferentes Academias y Talleres.

Biblioteca.

Se cuenta con 1 biblioteca.

La vinculación con el sector productivo se mantuvo por medio de:

La Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

Programa, origen y destino de la S. C. T.

Servicio Social.

Prestan su servicio 288 alumnos en:

Escuelas Secundarias (S. E. P.). C. O. F. A. A. COSSIES. ISSSTE, MSS, Delegaciones Políticas del DDF, CECyTs, SCT, Escuelas Superiores, Cía de Luz y Fuerza. Teléfonos de México. Boletónico.

Becas:

Fueron otorgadas por el IPN 203.

Servicio Médico:

Atienden este servicio 6 personas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Cursos de Superación Académica para Docentes:

82—83.— Se realizaron 6.

83—84.— Se realizaron 53.

Incremento: 783.33 por ciento.

Cursos de Capacitación para Personal No Docente.

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 2.

Incremento: 100 por ciento.

**Cursos para alumnos:**

82-83.— Se realizaron 4.

83-84.— Se realizaron 8.

Incremento: 100 por ciento.

**Conferencias para alumnos:**

82-83.— No se realizaron.

83-84.— Se realizaron 18.

Incremento: 100 por ciento.

**Juntas de Academia:**

82-83.— Se realizaron 106.

83-84.— Se realizaron 128.

Incremento: 20.75 por ciento.

**Biblioteca:**

82-83.— Acervo: 6,500 libros.

83-84.— Acervo: 14,239 libros.

Incremento: 119.06 por ciento.

**Servicio Social:**

82-83.— Participaron 200 alumnos.

83-84.— Participaron 288 alumnos.

Incremento: 44 por ciento.

**Becas:**

82-83.— Becados 187.

83-84.— Becados 203.

Incremento: 8.55 por ciento.

**Servicio Médico:**

82-83.— Casos atendidos 966.

83-84.— Casos atendidos 2,213.

Incremento: 129.08 por ciento.

**ADMINISTRACION:**

**Presupuesto asignado:**

Por Patronato de Obras e Instalaciones: \$8'000,000.00.

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas \$11'850,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$11'575,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo \$31'425,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83 \$15'054,000.00.

Total presupuesto ciclo 83-84 \$31'425,000.00.

Incremento: 108.74 por ciento.

**CECyT**  
**"LAZARO CARDENAS"**

**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS.  
LAZARO CARDENAS'**

**DOCENCIA:**

En este plantel se atendieron 3,241 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes especialidades: En la de Máquinas Herramientas 1,052; Electricidad 1,076; Construcción 1,113.

El egreso fue de 839 alumnos; distribuidos en las siguientes especialidades:

Máquinas Herramientas 251; Electricidad 272; Construcción 316.

Por turnos se asignaron 1,696 al Matutino y 1,545 al Vespertino; asimismo se determinó que 1,054 fueron regulares y 2,187 irregulares.

En este ciclo causaron baja 472.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 470 docentes, 71 técnicos, 97 administrativos y 101 de servicios, que hacen un total de 739.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.
  - Población escolar: incremento del 0.83 por ciento.
  - Egreso: Incremento : 11.86 por ciento.
  - Turnos: Decremento del 6.03 por ciento en el Matutino.
  - Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 17 más que en 82-83, que representan el 0.78 por ciento.
  - Bajas:
    - Hubo un incremento de 1.04 por ciento.
  - Personal:
    - Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue: docentes 15, administrativos 9, técnicos 16 y de servicios 11, total 51.
    - Incremento: 7.41 por ciento.

**EXTENSION CULTURAL:**

**Conferencias.**

Fueron sustentadas en el plantel, bajo los siguientes temas:

- México canta a la muerte. La voz y la palabra (3 exposiciones). El autor y su obra (5 exposiciones).
- Introducción a la danza clásica. Caricatura política.

**Audiciones Musicales:**

Se efectuaron las que se indican a continuación:

Danza folklórica. Guitarra clásica. Concierto dúo de piano. Concierto de piano. Memorias del flamenco. Orquesta sinfónica del IPN (3 presentaciones). Rondalla (2 presentaciones) y Orquesta de Cámara.

**Representaciones Teatrales:**

Se presentaron las siguientes:

"Pantomima". "La esquina del miedo". "Semblanza Politécnica" y "Leyendo a Juan Rufo".

**Concursos:**

Fueron organizados los siguientes:

Carta al Politécnico. Oratoria y Material didáctico.

**Exposiciones:**

Se presentaron en el plantel bajo los siguientes títulos:

Los Cinco Continentes: América, Asia, Africa, Europa, Oceanía y XXV Aniversario.

**Talleres Culturales.**

El plantel cuenta con 4 Talleres Culturales, que se indican a continuación:

Música. Teatro. Danza y Artes Plásticas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

**Conferencias:**

82—83.— Se realizaron 11.

83—84.— Se realizaron 11.

**Audiciones Musicales:**

82—83.— Se realizaron 7.

83—84.— Se realizaron 11.

Incremento : 57.14 por ciento.

**Representaciones Teatrales:**

82—83.— Se realizaron 2.

83—84.— Se realizaron 4.

Incremento: 100 por ciento.

**Concursos:**

82—84.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 3.

Incremento: 100 por ciento.

**Exposiciones:**

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 6.

Incremento: 100 por ciento.

**Talleres Culturales:**

82—83.— Se realizaron 3.

83—84.— Se realizaron 4.

Incremento: 33.33 por ciento.

### Actividades Deportivas.

Se practican las siguientes disciplinas:

Atletismo, Basquetbol, Beisbol, Futbol Americano, Futbol Soccer, Natación, Voleibol, Judo, Lucha, Tenis de mesa y Pesas.

Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:

Basquetbol, Judo, Futbol soccer, Lucha, Voleibol, Beisbol, Natación y Atletismo.

En lo referente a Actividades Extramuros, se participó en las siguientes disciplinas:

Futbol soccer, Lucha, Judo y Atletismo.

Los alumnos deportistas distinguidos en el ciclo 83–84, fueron:

Adrián Malagón Blas, Judo, 1er. lugar.

Ricardo Zavala González, Judo, 2o. lugar.

Lidia Andrea Gómez, Judo, 2o. lugar.

Juan Villegas, Lucha Greco-Romana, 1er. lugar.

Gregorio Escobar, Lucha Greco–Romana, 1er. lugar.

José Luis Castañeda Lucha Greco–Romana, 1er. lugar.

Martín Aguilar, Lucha Greco–Romana, 1er. lugar.

Víctor Acevedo, Lucha, 3er. lugar.

Juan Cortés Lazcano, Lucha, 2o. lugar.

Jaime Enriquez, Lucha 1er. lugar.

– Proceso Comparativo entre los ciclos 82–83 y 83–84.

Alumnos participantes:

82–83.—327.

83–84.— 1,085.

Incremento: 231.8 por ciento.

Instructores:

82–83.— 10.

83–84.—12.

Incremento: 20.20 por ciento.

Actividades Intramuros:

82–83.— No se realizaron.

83–84.— Se realizaron 8.

Incremento: 100 por ciento.

Actividades Extramuros:

82–83.— Se realizaron 11.

83–84.— Se realizaron 4.

Decremento: 63.63 por ciento.

## COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO.

Biblioteca:

Se cuenta con 1 biblioteca.

**Orientación Educativa:**

Con 6 orientadores, se realizaron 150 entrevistas.

**Servicio Social:**

Prestan su servicio 122 alumnos en:

CECyT Lázaro Cárdenas. PLANASSET, Secundaria Técnica No. 24. Delegación Cuauhtémoc. Delegación Cuajimalpa. Dirección de Protección y Vialidad. Departamento del D. F. Auto-transportes Urbanos R-100. Comisión Federal de Electricidad. CETis No. 37. UNAM. Secretaría de Marina. Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología. Secundaria Diurna No. 19. Secundaria Federal No. 354-31. Secundaria Técnica No. 27. Secundaria Técnica No. 11. Secundaria Técnica No. 57. Secundaria Federal "Xicontecatl". CETis No. 4 y CETis No. 95.

**Becas.**

Fueron otorgadas por el IPN 195.

**Servicio Médico:**

Atienden este servicio 10 personas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

**Cursos de Superación Académica para Docentes:**

82-83.— Se realizaron 8.

83-84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

**Cursos para alumnos:**

82-83.— Se realizaron 2.

83-84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

**Biblioteca:**

82-83.— Acervo: 19,233 libros.

83-84.— Acervo: 20,023 libros.

Incremento: 0.02 por ciento.

**Orientación Educativa:**

83-84.— Orientadores 6, que atendieron a 150 alumnos.

Orientadores: Incremento del 100 por ciento.

Atenciones: Incremento del 100 por ciento.

**Servicio Social:**

82-83.— Participaron 102 alumnos.

83-84.— Participaron 122 alumnos.

Incremento: 19.6 por ciento.

**Becas:**

82-83.— Becados 195.

83-84.— Becados 195.

**Servicio Médico:**

82—83.— Casos atendidos 5,215.

83—84.— Casos atendidos 6,370.

Incremento: 22.14 por ciento.

**ADMINISTRACION:**

**Presupuesto asignado:**

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$11'950,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$14'794,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo \$26'744,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Total presupuesto ciclo 82—83 \$32'596,000.00.

Total presupuesto ciclo 83—84 \$26'744,000.00.

Decremento: 17.95 por ciento.

**Instalaciones.**

En el ciclo 83—84 se llevaron a cabo las siguientes:

Pavimentación estacionamiento de alumnos. Remodelación de perímetros de canchas de Basquetbol. Impermeabilización del gimnasio. Adaptaciones para laboratorio de Biología.

**CECyT**  
**“CUAUHTEMOC”**

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS "CUAUHTEMOC"

### DOCENCIA.

En este plantel se atendieron 3,986 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes especialidades: En la de Construcción 917; Máquinas Herramientas 1,136; Electricidad 1,040 y Soldadura 893.

El egreso fue de 970 alumnos; distribuidos en las siguientes especialidades:

Construcción 256; Máquinas Herramientas 288; Electricidad 225 y Soldadura 201.

Por turnos se asignaron 2,228 al Matutino y 1,758 al Vespertino; asimismo se determinó que 901 fueron regulares y 3,085 irregulares.

En este ciclo causaron baja 713.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 295 docentes, 16 técnicos, 114 administrativos y 105 de servicios, que hacen un total de 530.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población escolar: incremento 5.42 por ciento.

Egreso: incremento 30.02 por ciento.

Turnos: incremento 5.04 por ciento en el Matutino y 5.90 por ciento en el Vespertino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 294 más que en 82-83, que representan el 10.53 por ciento.

Bajas:

Hubo un incremento de 10.69 por ciento.

Personal:

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue:

Docentes 31, administrativos -68, técnicos -53 y de servicios 84, total -6. Decremento: 1.11 por ciento.

### DESARROLLO TECNOLÓGICO.

Durante el ciclo 83-84, se realizó el siguiente proyecto:

— Aplicación de Nuevas Técnicas Pedagógicas.

— Proceso comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

82-83.— Se realizaron 3.

83-84.— Se realizó 1, más.

Incremento: 33.33 por ciento.

**Conferencias:**

Fueron sustentadas en el auditorio del Plantel, bajo los siguientes temas:

- Enfermedades Venéreas.
- La Ilustración Ateniense.
- Los 3 Juanes de la Literatura Mexicana.
- Florilegio Poético.
- Paisajes y Retratos.
- Planificación Familiar (2 conferencias).
- Educación sexual.
- Los derechos de la Mujer.
- Aparatos Genitales.
- Prevención del Embarazo.

**Audiciones Musicales:**

Se efectuaron las que se indican a continuación.

- Jazz Rock Progresivo.
- Estudiantina.
- Clásica.
- Rock
- Concierto de Piano
- Rondalla
- Música Folklórica.

**Representaciones Teatrales:**

Se presentaron las siguientes:

- Perdón Don Emiliano.
- Hay que pulirlo.
- Un canto a la Tierra.
- Un canto Continuo de la Tierra.
- Réquiem para un Girasol.
- Las Islas de Oro.
- La palabra es m'fa.
- Poesía.
- El Medio Pelo.
- Canciones Proscritas.
- Panorama Histórico del Teatro.

**Concursos:**

Fueron organizados los siguientes:

- Matemáticas.
- Física.
- Química Teórica.
- Muestra de Periodismo Antiguo.
- Química Práctica.
- Ortografía.
- Oratoria.
- Ilustración de Cuento Corto y Fragmentos de Novela de Autores Ingleses y Norteamericanos.
- Carteles.

**Exposiciones:**

Se presentaron en el Auditorio del Plantel, bajo los siguientes títulos.

- El Continente Oceánico.
- El Continente Europeo.
- El Continente Americano.

**Talleres Culturales.**

El plantel cuenta con 4 Talleres Culturales, que se indican a continuación:

- Música.
- Danza.
- Teatro.
- Creación Literaria.
- Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84 .

**Conferencias:**

82-83.- Se realizaron 7.

83-84.-Se realizaron 11.

Incremento: 57.14 por ciento.

**Audiciones Musicales:**

82-83.- Se realizaron 4.

83-84.- Se realizaron 6.

Incremento: 50 por ciento.

**Representaciones Teatrales:**

82-83.- Se realizaron 6.

83-84.- Se realizaron 12.

Incremento: 100 por ciento.

**Concursos:**

82-83.- Se realizaron 2.

83-84.- Se realizaron 9.

Incremento: 350 por ciento.

**Exposiciones:**

82-83.- Se realizaron 2.

83-84.-Se realizaron 3.

Incremento: 50 por ciento.

**Talleres Culturales:**

82-83.- Se realizaron 2.

83-84.- Se realizaron 4.

Incremento: 100 por ciento.

**Actividades Deportivas:**

Se practican las siguientes disciplinas:

Atletismo; Basquetbol; Beisbol; Futbol; Voleibol; Natación; Ciclismo; Gimnasia; Handbol; Hockey; Boliche; Tenis de Mesa; Lucha; Judo; Karate; Polo Acuático; Softbol y Tenis.

Se participó en las siguientes actividades intramuros:

Fútbol; Ciclismo; Basquetbol; Boliche; Beisbol; Gimnasia; Voleibol; Handbol; Natación; Hockey; Atletismo y Lucha.

En lo referente a Actividades Extramuros, se participó en las siguientes:

Atletismo; Ciclismo; Basquetbol; Gimnasia; Beisbol; Hockey; Fútbol; Lucha; Natación; Handbol; Voleibol y Boliche.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Alumnos participantes:

82—83.— 2,319.

83—84.— 2,510.

Incremento: 8.23 por ciento.

Instructores:

82—83.—6.

83—84.—9.

Incremento 50 por ciento.

Actividades Intramuros:

82—83.— Se realizaron 48.

83—84.— Se realizaron 40.

Decremento: 16.66 por ciento.

Actividades Extramuros:

82—83.— Se realizaron 8.

83—84.— Se realizaron 28.

Incremento: 250 por ciento.

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

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83—84, fueron los siguientes:

— Módulo de Tecnología Educativa; Fundamentos de una Enseñanza Activa; Estadística Aplicada a la Evaluación; Taller de Microenseñanza (2 cursos); Variables Individuales del Aprendizaje (2 cursos); Actualización y Dosificación de Tiempo; Introducción a las Técnicas de la Comunicación Educativa; Módulo de Tecnología Educativa; Asesoría para la Elaboración de la Comunicación Educativa; Taller de Técnicas Didácticas; Introducción a las Ciencias y Técnicas de la Comunicación Educativa; Ciclo de Cine Reflexivo y Módulo de Tecnología Educativa por Sistemas Abiertos.

Cursos de Capacitación a Personal No Docente.

— Relaciones Humanas (2 cursos); Técnicas de Supervisión para Jefes Administrativos (2 cursos); Técnicas de Intendencia (2 cursos); Desarrollo Organizacional; Técnicas de Archivo (2 cursos); Análisis Transaccional; Mantenimiento y Plomería.

Tuvieron una duración de 280 horas, contando con 13 maestros expositores y 207 asistentes.

Se impartieron los siguientes cursos de formación integral para los alumnos.

— Profesiográfica ESIQIE (2 conferencias); Aprovechamiento de la Energía Solar mediante Sistemas Fotovoltaicos; Características del Dirigente de la Pequeña y Mediana Industria; Profesiográfica U. P. I. I. C. S. A.; Profesiográfica ESIME; Fundamentos de una Enseñanza Activa; Profesiográfica

ESIA; Conociendo al Adolescente; Productividad e Ingeniería; Profesiográfica E. S. I. T.; Los Estilos de la Arquitectura; Misterios de las Pirámides Egipcias y Mexicanas y Eclipse Anular del Sol.

Estas conferencias fueron impartidas por 19 expositores.  
Realizadas en 19 sesiones, con 2,439 asistentes.

Juntas de Academia:  
Se efectuaron 34 por las diferentes Academias y Talleres.

Biblioteca:  
Se cuenta con 1 biblioteca.

Orientación Educativa:  
Con 8 orientadores se realizaron 2,800 entrevistas.

La vinculación con el Sector Productivo se mantuvo por medio de:

- PLANASSZE; PLANASSAM; PLANASSET y Programa Electrificación de albergues en colaboración con: SEP, INI, CECyTs No. 3 y W. M.

Prestan su servicio 485 alumnos en:

- Secretaría de Educación Pública; Secretaría de Comunicaciones y Transportes; Secretaría de Gobernación; Secretaría de la Reforma Agraria, Delegaciones Políticas; S. T. C. Metro; Petróleos Mexicanos; Cruz Roja Mexicana; Aeroméxico; Cía Luz y Fuerza; CONALEP; IMSS; Ruta 100; Secretaría de Salubridad y Asistencia; Universidad Autónoma de Chapingo; Departamento del D. F.; C. I. E. A.; PLANASSZE; PLANASSAM; PLANASSET; I. N. E. A.; CECyT Cuauhtémoc; U. P. I. I. C. S. A.; E. S. I. M. E.; Dirección General de Policía y Tránsito; Procuraduría General de Justicia; DIF; S. H. C. P.; Comisión Federal de Electricidad y Tesorería del D. F.

Becas:  
Fueron otorgadas por el I.P.N., 201.

Servicio Médico:  
Atendieron este servicio 12 personas.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

**Cursos de Superación Académica para Docentes:**

82—83.— Se realizaron 12.

83—84.— Se realizaron 17.

Incremento: 41.66 por ciento.

**Cursos de Capacitación para personal No Docente:**

82—83.— Se realizaron 3.

83—84.— Se realizaron 12.

Incremento: 300 por ciento.

**Cursos para alumnos:**

82—83.— Se realizaron 2.

83—84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

**Conferencias para alumnos:**

82-83.— Se realizaron 4.

83-84.— Se realizaron 17.

Incremento: 325 por ciento.

**Juntas de Academia:**

82-83.— Se realizaron 40.

83-84.— Se realizaron 34.

Decremento: 15 por ciento.

**Biblioteca:**

82-83.— Acervo: 4,600 libros.

83-84.— Acervo: 19,730 libros.

Incremento: 328.91 por ciento.

**Orientación Educativa:**

82-83.— Orientadores 9, que atendieron a 1,444 alumnos.

83-84.— Orientadores 8, que atendieron a 2,800 alumnos.

Orientadores: Decremento del 11.11 por ciento.

Atenciones: Incremento del 93.90 por ciento.

**Servicio Social:**

82-83.— Participación 518 alumnos.

83-84.— Participación 485 alumnos.

Decremento: 6.37 por ciento.

**Becas:**

82-83.— Becados 134.

83-84.— Becados 201.

Incremento: 50 por ciento.

**Servicio Médico:**

82-83.— Casos atendidos 3,021.

83-84.— Casos atendidos 4,149.

Incremento: 37.33 por ciento.

**ADMINISTRACION.**

**Presupuesto asignado:**

Por Comisión de Operaciones y Fomento de Actividades Académicas: \$ 13'419,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$ 13'220,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo: \$ 26'639,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83: \$ 30'535,000.00.

Total presupuesto ciclo 83-84: \$ 26'639,000.00.

Decremento: 12.75 por ciento.

**Instalaciones:**

En el ciclo 83-84 se llevaron a cabo las siguientes:

Remodelaciones para mantenimiento del edificio.

**CECyT**  
**"NARCISO BASSOLS"**

## **CENTRO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS "NARCISO BASSOLS"**

### **DOCENCIA.**

En este plantel se atendieron 2,847 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes especialidades: En la de Mantenimiento de Máquinas e Instalaciones Industriales 1,477 y en Plásticos 1,370.

El egreso fue de 543 alumnos, distribuidos en las siguientes especialidades: Mantenimiento de Máquinas e Instalaciones Industriales 325 y en Plásticos 218.

Por turnos se asignaron 1,630 al Matutino y 1,217 al Vespertino; asimismo se determinó que 754 fueron regulares y 2,093 irregulares.

En este ciclo causaron baja 469.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 214 docentes, 17 técnicos, 61 administrativos y 48 de servicios, que hacen un total de 340.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población escolar: Incremento del 13.65 por ciento.

Egreso: Incremento del 1.49 por ciento.

Turnos: Incremento del 16.01 por ciento en el Matutino y 10.63 por ciento en el Vespertino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 181 menos que en 82-83, que representan el 31.58 por ciento de decremento.

Bajas:

Hubo un decremento de 5.68 por ciento.

Personal:

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue: docentes 7, administrativos 2, técnicos 10 y de servicios 2, total 17. Incremento: 5 por ciento.

### **DESARROLLO TECNOLÓGICO.**

Durante el ciclo 83-84, se realizaron los siguientes proyectos:

— Elaboración de moldes para el método de fundición; Nuevas prácticas para elaborarse en los Laboratorios del área de plásticos.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

82-83.— Se realizó 1.

83-84.— Se realizaron 2, más.

Incremento: 200 por ciento.

## EXTENSION CULTURAL.

### Conferencias:

Fueron sustentadas en el Auditorio del Plantel bajo los siguientes temas:

Uso racional de la E. Eléctrica; Orientación Esc. Superior de Física y Matemáticas; Enfermedades transmisibles; Ingeniería Fotogrametría; Funcionamiento del Sistema Colectivo; Aire Acondicionado; Ingeniería Textil; Ingeniería Química; Geofísica; Ingeniero Petrolero; Continente Africano; Topografía.

### Audiciones Musicales:

Se efectuaron las que se indican a continuación:

Coro; Festival de Primavera (coro y rondalla); Festival Día del Maestro (Música Moderna); Rondalla Universo; Taller Teatro Musical; Taller Música Moderna.

### Representaciones Teatrales:

Se presentaron las siguientes:

Los árboles mueren de pie; Cuadros de Pantomima; Rosas de Primavera; Salió Peor el Remedio.

### Concursos:

Fue organizado el siguiente:

Torneo de Ajedrez.

### Talleres Culturales:

El Plantel cuenta con 8 Talleres Culturales que se indican a continuación:

Danza Folklórica; Rondalla; Coro; Danza Contemporánea; Danza Tahitiana; Música Moderna; Teatro; Piano.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

### Conferencias:

82-83.— Se realizaron 3.

83-84.— Se realizaron 12.

Incremento: 300 por ciento.

### Audiciones Musicales:

82-83.— Se realizaron 3.

83-84.— Se realizaron 6.

Incremento: 100 por ciento.

### Representaciones Teatrales:

82-83.— Se realizó 1.

83-84.— Se realizaron 4.

Incremento: 300 por ciento.

### Concursos:

82-83.— Se realizó 1.

83-84.— Se realizó 1.

**Talleres Culturales:**

82-83.— Se realizaron 8.

83-84.— Se realizaron 8.

**Actividades Deportivas:**

Se practican las siguientes disciplinas:

Atletismo; Basquetbol; Futbol; Voleibol; Futbol Americano; Handbol; Boliche; Frontenis; Karate; Tenis; Natación y Beisbol.

Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:

Atletismo; Basquetbol varonil; Futbol Soccer; Voleibol femenino; Basquetbol femenino; Beisbol; Natación; Voleibol varonil.

En lo referente a Actividades Extramuros los resultados obtenidos fueron:

Atletismo, 2 primeros lugares y 3 segundos lugares; Basquetbol varonil, 2 primeros lugares; Natación, un primer lugar; Basquetbol femenino, un tercer lugar; Beisbol, cuarto lugar; Voleibol varonil, primer lugar y tercer lugar.

El alumno deportista distinguido en el ciclo 83-84 fue, a Nivel Nacional:

Agustín Gerón. Atletismo.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

**Alumnos participantes:**

82-83.— 1,669.

83-84.— 1,967.

Incremento: 17.85 por ciento.

**Instructores:**

82-83.— 16.

83-84.— 8.

Decremento: 50 por ciento.

**Actividades Intramuros:**

82-83.— Se realizaron 12.

83-84.— Se realizaron 8.

Decremento: 33.33 por ciento.

**Actividades Extramuros:**

82-83.— Se realizaron 27.

83-84.— Se realizaron 6.

Decremento: 77.77 por ciento.

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

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes:

Física; Líneas de Transmisión de Energía Eléctrica en alto Voltaje; Introducción a los Plásticos; Lectura y Redacción; Historia; Biología; Filosofía; Metodología de la Investigación; Inglés; Matemáticas; Introducción Unificación de criterios del Nuevo Plan de Estudios en Plásticos.

Cursos de Capacitación a Personal No Docente.

Análisis Transaccional; Relaciones Humanas; Primaria Abierta; Ortografía y Redacción; Planeación Efectiva del Tiempo; Secundaria Abierta.

Tuvieron una duración de 80 horas, contando con 10 maestros expositores y 246 asistentes.

Se presentaron las siguientes conferencias para los alumnos:

Semana Propedeútica; México en el momento anterior a la Conquista; Procesamiento de Materiales Plásticos; Control de Calidad.

Estas conferencias fueron impartidas por 13 expositores. Realizadas en 30 sesiones, con 1,670 asistentes.

Juntas de Academia:

Se efectuaron 105 por las diferentes Academias y Talleres.

Biblioteca:

Se cuenta con 1 biblioteca.

Orientación Educativa:

Con 11 orientadores se realizaron 665 entrevistas.

La vinculación con el Sector Productivo se mantuvo por medio de:

S.T.C. y Ruta 100, El Diseño de elementos de fibra de Vidrio que se emplean en el Sistema de Transporte Colectivo y en los Transportes de la Ruta 100.

Servicio Social:

Prestan su Servicio Social 130 alumnos en:

S.E.P. Secundaria; S.E.P. Primaria; Delegaciones Políticas del D.D.F.; Ruta 100; Educación para Adultos; I.M.S.S.; en el I.P.N.

Becas:

Fueron otorgadas por el I.P.N. 74.

Servicio Médico:

Atienden este servicio 7 personas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Cursos de Superación Académica para Docentes:

82—83.— Se realizaron 8.

83—84.— Se realizaron 11.

Incremento: 37.50 por ciento.

Cursos de Capacitación para personal No Docente:

82—83.— Se realizaron 6.

83—84.— Se realizaron 6.

Cursos para alumnos:

82—83.— Se realizaron 4.

83—84.— Se realizaron 8.

Incremento: 100 por ciento.

Conferencias para alumnos:

82—83.— Se realizaron 2.

83—84.— Se realizaron 4.

Incremento: 100 por ciento.

**Juntas de Academia:**

82-83.— Se realizaron 105.

83-84.— Se realizaron 105.

**Biblioteca:**

82-83.— Acervo: 12,592 libros.

83-84.— Acervo: 15,670 libros.

Incremento: 24.44 por ciento.

**Orientación Educativa:**

82-83.— Orientadores 9, que atendieron a 2,244 alumnos.

83-84.— Orientadores 11, que atendieron a 2,382 alumnos.

Orientadores: Incremento del 22.22 por ciento.

Atenciones: Incremento del 6.14 por ciento.

**Servicio Social:**

82-83.— Participaron 42 alumnos.

83-84.— Participaron 130 alumnos.

Incremento: 209.52 por ciento.

**Becas:**

82-83.— Becados 74.

83-84.— Becados 74.

**Servicio Médico:**

82-83.— Casos atendidos 581.

83-84.— Casos atendidos 5,329.

Incremento: 817.21 por ciento.

**ADMINISTRACION.**

**Presupuesto asignado:**

Por Patronato de Obras e Instalaciones: \$ 16'000,000.00.

Por Comisión de Operaciones y Fomento de Actividades Académicas: \$ 3'250,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$ 8'142,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo: \$ 27'392,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83: \$ 20'210,500.00.

Total presupuesto ciclo 83-84: \$ 27'392,000.00.

Incremento: 35.53 por ciento.

**Instalaciones:**

En el ciclo 83-84 se llevaron a cabo las siguientes:

Biblioteca (ampliación).

**CECyT**

**“JUAN DE DIOS BATIZ”**

**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS  
" JUAN DE DIOS BATIZ "**

**DOCENCIA.**

En este plantel se atendieron 1,818 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes especialidades: En la de Electricistas 566; Máquinas y Herramientas 704 y Programación 548.

El egreso fue de 533 alumnos; distribuidos en las siguientes especialidades:

Electricistas 117; Máquinas y Herramientas 326 y Programación 180.

Por turnos se asignaron 928 al Matutino y 890 al Vespertino; asimismo se determinó que 1,338 fueron regulares y 480 irregulares.

En este ciclo causaron baja 131.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 203 docentes, 3 técnicos, 46 administrativos y 66 de servicios, que hacen un total de 318.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población Escolar: Incremento 32.44 por ciento.

Egreso: Incremento 60.54 por ciento.

Turnos: Únicamente se incrementó el Vespertino 32.44 por ciento.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84, hubo 4 menos que en 82-83, que representan el 0.82 por ciento de decremento.

Bajas:

Hubo un decremento de 0.92 por ciento.

Personal:

Entre los ciclos 82-83 y 83-84, la diferencia fue:

Docentes -2, administrativos 10, técnicos -11 y de servicios 5. Total 2.

Incremento: 0.63 por ciento.

**DESARROLLO TECNOLÓGICO.**

Durante el ciclo 83-84, se realizaron los siguientes proyectos.

— Desarrollo de Paquetes Administrativos mediante un Micro-Computador; Ubicación de los alumnos de nuevo ingreso de acuerdo a sus habilidades y aptitudes, en cada una de las especialidades del CECyT; y J.D.B." Construcción de un módulo Universal; Modelo Didáctico de Cabeza Divisor.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.  
82—83.— Se realizaron 5.  
83—84.— Se realizaron 4, más.  
Incremento 80.00 por ciento.

## EXTENSION CULTURAL.

### Conferencias.

Fueron sustentadas en el Auditorio del Plantel, bajo los siguientes temas:

- El laboratorio de Matemáticas; El problema de dos cuerpos en Mecánica Clásica; Aplicación práctica de la Computación Electrónica; Tendencias actuales de la Computación; La supervisión educativa y su influencia en el PEA; La electrónica en la presente década; Herramientas modernas para el maquinado de metales.

### Concursos:

Fueron organizados los siguientes:

- Lectura en voz alta; Oratoria; Física Teórica; Matemáticas; Química; Física Experimental.

### Exposiciones:

Se presentaron en instalaciones del plantel, bajo los siguientes títulos.

- Material didáctico de biología; de tipo general por los alumnos de las tres especialidades.

### Talleres Culturales:

El plantel cuenta con 6 talleres culturales, que se indican a continuación:

- Música Folklórica Latinoamericana; Rondalla; Teatro; Piano y Organo; Danza Folklórica; Baile Hawaiano y Tahitiano.
- Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

### Conferencias:

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 7.

Incremento: 100 por ciento.

### Audiciones Musicales:

82—83.— Se realizaron 4.

83—84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

### Representaciones teatrales:

82—83.— Se realizaron 2.

83—84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

### Concursos:

82—83.— Se realizaron 2.

83—84.— Se realizaron 6.

Incremento: 200 por ciento.

### Exposiciones:

82—83.— Se realizó 1.

83—84.— Se realizaron 2.

Incremento: 100 por ciento.

Talleres Culturales:

82-83.— Se realizaron 5.

83-84.— Se realizaron 6.

Incremento: 20 por ciento.

Actividades Deportivas:

Se practican las siguientes disciplinas:

- Atletismo; Basquetbol; Beisbol; Boliche; Futbol Soccer; Frontón; Karate; Natación; Softbol; Tenis; Tenis de Mesa; Voleibol.

En lo referente a Actividades Extramuros los resultados obtenidos fueron:

Basquetbol: D. M. Nal. 1er. lugar; en el DDF 2o. lugar.

Voleibol: D. M. Nal. 3er. lugar; Karate: Club Tomaya 1er. lugar.

Los alumnos deportistas distinguidos en el ciclo 83-84 fueron en Categoría Juvenil a Nivel Nacional.

Erika Rogel Villalva, en basquetbol.

Horacio Martínez Vela, en voleibol.

Moisés Silva Pérez y Javier Infante Fuentes en Fútbol Soccer.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Alumnos participantes:

82-83.— 1,631.

83-84.— 1,651.

Incremento: 1.22 por ciento.

Instructores:

82-83.— 9.

83-84.— 5.

Decremento: 44.44 por ciento.

Actividades Intramuros:

82-83.— Se realizaron 10.

83-84.— Se realizaron 12.

Incremento: 20 por ciento.

Actividades Extramuros:

82-83.— Se realizaron 4.

83-84.— Se realizaron 3.

Decremento: 25 por ciento.

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

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes:

- Didáctica de las Matemáticas; Bioquímica y Biotecnología; Foro de Organización en las academias en el IPN; Metodología de la Investigación; Maestro de Ceremonias y Locutores del IPN; Integración Institucional; Tópicos de Física; Planeación y elaboración de pruebas Químicas; Bobinado de Motores; Taller sobre actualización en Teoría y Administración de la Capacitación; Desarrollo de las Capacidades Administrativas; Evaluación de Planes y Programas; Pedagogía; Desarrollo Organizacional; Control de Máquinas Eléctricas; Instrumentación Electrónica; Física I y II; Introducción al Análisis Literario; Prácticas de Biología; Lengua adicional al Español; Evaluación de Planes y Programas.

Cursos de capacitación a Personal No Docente.

- Soldadura autógena y corte por OXI-Gas; Plomería; Pintura.

Tuvieron una duración de 90 horas, contando con 3 maestros expositores y 98 asistentes.

Se impartieron 3 cursos de formación integral para los alumnos.

Se presentaron las siguientes conferencias para los alumnos:

- Educación Sexual; Orientaciones Profesiográficas (3 conferencias); Enfermedades Infecto—contagiosas.

Estas conferencias fueron impartidas por 5 expositores.

Realizadas en 13 sesiones, con 843 asistentes.

Juntas de Academia:

Se efectuaron 360 por las diferentes Academias y Talleres.

Biblioteca:

Se cuenta con 1 biblioteca.

Orientación Educativa:

Con 6 orientadores se realizaron 447 entrevistas.

La vinculación con el Sector Productivo se mantuvo por medio de:

- Nissan Mexicana, S. A.; Comisión Federal de Electricidad; DERLIKON Italiana; VALLSA Rassini, S. A. de C. V. Fábrica de Implementos Petroleros, S. A.; Centro Universitario de Cómputo; Industrias Mallory, S. A.

Servicio Social.

Prestan su servicio 121 alumnos en:

- 28 Dependencias oficiales y otras instituciones.

Becas:

Fueron otorgadas por el IPN 110.

Servicio Médico:

Atienden este servicio 4 personas.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Cursos de Superación Académica para Docentes:

82—83.— Se realizaron 12.

83—84.— Se realizaron 21.

Incremento: 75 por ciento.

Cursos de capacitación para personal No Docente:

82—83.— Se realizaron 5.

83—84.— Se realizaron 3.

Decremento: 40 por ciento.

Cursos para alumnos:

82—83.— Se realizó 1.

83—84.— Se realizaron 3.

Incremento: 200 por ciento.

**Conferencias para alumnos:**

82-83.—No se realizaron.

83-84.— Se realizaron 5.

Incremento: 100 por ciento.

**Juntas de Academia:**

82-83.— Se realizaron 355.

83-84.— Se realizaron 360.

Incremento: 1.40 por ciento.

**Biblioteca:**

82-83.— Acervo: 16,513 libros.

83-84.— Acervo: 16,695 libros.

Incremento: 1.10 por ciento.

**Orientación Educativa:**

82-83.— Orientadores 4, que atendieron a 220 alumnos.

83-84.— Orientadores 6, que atendieron a 447 alumnos.

Orientadores: Incremento del 50 por ciento.

Atenciones: Incremento del 103.18 por ciento.

**Servicio Social:**

82-83.— Participaron 200 alumnos.

83-84.— Participaron 121 alumnos.

Decremento: 39.05 por ciento.

**Becas:**

82-83.— Becados 110.

83-84.— Becados 110.

**Servicio Médico:**

82-83.— Casos atendidos 1,780.

83-84.— Casos atendidos 1,935.

Incremento: 8.70 por ciento.

**ADMINISTRACION:**

**Presupuesto asignado:**

Por Patronato de Obras e Instalaciones \$6'000,000.00.

Por Comisión de Operaciones y Fomento de Actividades Académicas: \$13'568,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$6'780,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo: \$26'348,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83 \$18'523,000.00

Total presupuesto ciclo 83-84 \$26'348,000.00

Incremento: 42.23 por ciento.

**CECyT**

**"CARLOS VALLEJO MARQUEZ"**

**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS  
"ING. CARLOS VALLEJO MARQUEZ"**

**DOCENCIA.**

En este plantel se atendieron 3,960 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes especialidades: En la de Maquinados y Metrología 793; Electricidad 827; Electrónica 1,070; Sistemas Térmicos 835 y Meteorología 435.

El egreso fue de 691 alumnos distribuidos en las siguientes especialidades: Maquinados y Metrología 130; Electricidad 177; Electrónica 173; Sistemas Térmicos 137 y Meteorología 74.

Por turnos se asignaron 2,174 al Matutino y 1,786 al Vespertino; asimismo se determinó que 2,907 fueron regulares y 1,013 irregulares.

En este ciclo causaron baja 26 alumnos.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 372 docentes, 13 técnicos, 161 administrativos y 74 de servicios, que hacen un total de 620.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84:

Población escolar: aumentó el 2.69 por ciento.

Egreso: hubo un decremento del 9.07 por ciento.

Turnos: Disminuyó 13.24 por ciento en el Matutino y se incrementó 32.29 por ciento en el Vespertino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 103 más que en 82-83, que representan el 32.29 por ciento de incremento.

Bajas: hubo un decremento de 0.33 por ciento.

Personal:

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue:

docentes 11, de servicios 5

total: 16

Incremento: 2.64 por ciento.

**DESARROLLO TECNOLÓGICO:**

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84:

82-83.— Se realizaron 3.

83-84.— Siguen en desarrollo los 3 proyectos de 82-83.

## EXTENSION CULTURAL:

### Conferencias.

Fueron sustentadas en las instalaciones del Plantel bajo los siguientes temas:

El autor y su obra (2 representaciones). Talleres de ODAAC. Presentación de la ODAAC a los alumnos de nuevo ingreso.

### Audiciones Musicales.

Se efectuaron las que se indican a continuación:

Recital Folklórico. Estudiantina (5 representaciones). Guitarra Latinoamericana. Audición Grupo Canto Verde y Piano.

### Representaciones Teatrales.

Se presentaron las siguientes:

"Nosotros somos Dios". "Sonata en Mi menor para un gato diferente". "Terrible Obsesión". "Sangre y Tierra". "Variaciones sobre el amor". "Pantomima" (2 representaciones). "Comicidad". "Recital Poético y Teatro Didáctico".

### Concursos.

Fueron organizados los siguientes:

De estudiantina y de Folklore.

### Exposición.

Se presentó en el Auditorio del CECyT 10 bajo el siguiente título:

Artes Plásticas.

### Talleres Culturales.

El plantel cuenta con 5 Talleres Culturales que se indican a continuación:

Artes Plásticas. Creación Literaria. Música. Danza Regional y Teatro.

Participaron en estos talleres 185 alumnos.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84:

#### Conferencias:

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 4.

Incremento: 100 por ciento.

#### Audiciones Musicales:

82—83.— Se realizaron 10.

83—84.— Se realizaron 9.

Decremento: 10 por ciento.

#### Representaciones Teatrales:

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 10.

Incremento: 100 por ciento.

vulgación de la Investigación en el Proceso Académico. Plásticos. Coloquio de Matemáticas. Probabilidad. Uso y Elaboración de Material Didáctico. Prácticas de Laboratorio. Física I y II. Lengua Adicional al Español.

Se sustentaron las siguientes conferencias para los alumnos:

La Meteorología en los Trópicos. Código Meteorológico. Laser: Fundamentos y Aplicaciones. Cómo crecen las Plantas. Uso del Microscopio Electrónico de Barrido. Laboratorio de Matemáticas. Introducción a la Química de Plásticos. La Trayectoria de los Huracanes y su Predicción. Aplicación de la Física a la Hidrología. Clasificación de Climas. La Meteorología en la Aeronáutica. El Enfoque Meteorológico en Aerovías.

Estas conferencias fueron impartidas por 12 expositores.  
Realizadas en 12 sesiones, con 572 asistentes.

Juntas de Academia:

Se efectuaron 75 por las diferentes Academias y Talleres.

Biblioteca.

Se cuenta con 1 biblioteca.

Orientación Educativa.

Con 6 orientadores se realizaron 1,200 entrevistas.

La vinculación con el Sector Productivo se mantuvo por medio de 201 visitas a diferentes empresas.

Servicio Social.

Prestan su Servicio 580 alumnos en:

SEP. Secundarias del D.F. y Edo. de Méx; IMSS, Clínicas y Oficinas Generales. CECyT, Talleres y Laboratorios. AEROMEXICO, Servicio de Mantenimiento y Conservación. STC (Metro). Servicio de Conservación. DDF, Delegaciones Políticas. COSSIES. PLANASSET. SENEAM, Servicio Meteorológico y SARH, Servicio Meteorológico.

Becas.

Fueron otorgadas por el I.P.N. 211.

Servicio Médico.

Atendieron este servicio 7 personas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Cursos de Superación Académica para Docentes:

82—83.— Se realizaron 5.

83—84.— Se realizaron 12.

Incremento: 140 por ciento.

Cursos para alumnos:

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 22.

Incremento: 100 por ciento.

Conferencias para alumnos:

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 12.

Incremento: 100 por ciento.

Concursos:

82-83.— No se realizaron.

83-84.— Se realizaron 2.

Incremento: 100 por ciento.

Exposiciones:

82-83.— No se realizaron.

83-84.— Se realizó 1.

Incremento: 100 por ciento.

Talleres Culturales:

82-83.— No se realizaron.

83-84.— Se realizaron 5.

Incremento: 100 por ciento.

Actividades Deportivas.

Se practican las siguientes disciplinas:

Atletismo, Basquetbol, Beisbol, Futbol, Lucha Olímpica, Natación, Karate, Softbol, Polo Acuático, Tenis y Voleibol.

Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:

Atletismo, Basquetbol Femenil, Beisbol, Futbol, Lucha Olímpica, Natación y Basquetbol Masculino.

En lo referente a Actividades Extramuros se participó en:

Tenis, Polo Acuático, Voleibol, Softbol y Karate.

El alumno deportista distinguido en el ciclo 83-84 fue a Nivel Internacional.

César Sánchez en Natación: Juegos Olímpicos de los Angeles 1984.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84:

Alumnos participantes:

82-83.— 2,063.

83-84.— 2,531.

Incremento: 22.68 por ciento.

Instructores:

82-83.— 11.

83-84.— 10.

Decremento: 9.09 por ciento.

Actividades Intramuros:

82-83.— Se realizaron 6.

83-84.— Se realizaron 7.

Incremento: 16.66 por ciento.

Actividades Extramuros:

82-83.— Se realizaron 5.

83-84.— Se realizaron 5.

## COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO.

Los cursos de Superación Académica para Docentes, efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes:

Inglés—CENLEX. Tecnología Educativa. Maquinados y Metrología. Soldadura Oxiacetilénica. La Di-

**Juntas de Academia:**

82—83.— Se realizaron 117.

83—84.— Se realizaron 75.

Decremento: 35.89 por ciento.

**Biblioteca:**

82—83.— Acervo: 13,020 libros.

83—84.— Acervo: 16,672 libros.

Incremento: 28.04 por ciento.

**Orientación Educativa:**

82—83.— Orientadores 3, que atendieron a 2,040 alumnos.

83—84.— Orientadores 6, que atendieron a 2,666 alumnos.

Orientadores : Incremento del 100 por ciento.

Atenciones: Incremento del 30.68 por ciento.

**Servicio Social:**

82—83.— Participaron 40 alumnos.

83—84.— Participaron 580 alumnos.

Incremento: 1,350 por ciento.

**Becas:**

82—83.— Becados 112.

83—84.— Becados 211.

Incremento: 88.39 por ciento.

**Servicio Médico:**

82—83.— Casos atendidos 2,134.

83—84.— Casos atendidos 7,893.

Incremento: 269.86 por ciento.

**Administración.**

**Presupuesto asignado:**

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$ 8'693,333.00.

Por la Dirección Administrativa: \$ 11'020,000.00.

Total de presupuesto durante este ciclo: \$ 19'713,333.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Total de presupuesto ciclo 82—83: \$ 11'164,000.00.

Total de presupuesto ciclo 83—84: \$ 19'713,333.00.

Incremento: 76.57 por ciento.

**Instalaciones:**

36 diferentes obras de construcción y mantenimiento en el Plantel.

**CECyT**

**"WILFRIDO MASSIEU"**

**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS  
"WILFRIDO MASSIEU"**

**DOCENCIA.**

En este plantel se atendieron 5,263 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes especialidades: En la de Mecánico 1,327; Electricista 1,115; Electrónica 1,636; Construcción 1,185

El egreso fue de 1,639 alumnos, distribuidos en las siguientes especialidades: Mecánica 446; Electricista 233; Electrónica 655; Construcción 305.

Por turnos se asignaron 3,028 al Matutino y 2,235 al Vespertino; asimismo, se determinó que 2,277 fueron regulares y 2,986 irregulares.

En este ciclo causaron baja 236.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 471 docentes, 154 técnicos, 40 administrativos y 73 de servicios, que hacen un total de 738.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población escolar: Incremento del 10.08 por ciento.

Egreso: Incremento del 46.60 por ciento.

Turnos: Incremento del 11.73 por ciento en el Matutino y 7.91 por ciento en el Vespertino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 69 menos que en 82-83, que representan el 2.36 por ciento.

Bajas:

Hubo un incremento de 1.98 por ciento.

Personal:

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue: docentes 4 y de servicios 9, total 13. Incremento: 1.79 por ciento.

**DESARROLLO TECNOLOGICO.**

Durante el ciclo 83-84 se realizaron los siguientes proyectos:

"Diseño y construcción de tableros con transmisores de amplitud modulada"; "Generador de banda lateral única"; Desplegados de T.V. "Blanco y Negro"; Demostradores con Receptores de A.M.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

82-83.— Se realizó 1.

83-84.— Se realizaron 4.

Incremento: 300 por ciento.

## EXTENSION CULTURAL.

### Conferencias:

Fueron sustentadas en el Auditorio del Plantel bajo los siguientes temas:

- "Interruptores Termomagnéticos".
- "Operación y Control". Reveladores de Tiempo.
- "Contactores e instrumentos de medición".
- "Bobinado".
- "Arrancadores".
- "Líneas de transmisión". Proyecto mecánico.
- "Líneas de transmisión". Proyecto tradicional computarizado.
- "Inspección radiográfica en cables de líneas de alta tensión".
- "Cable submarino".
- "Cables Eléctricos para diseño de líneas de Alta Tensión".
- "Líneas de transmisión". Conductores.
- "Herrajes y vibraciones para viento".
- "Aisladores para líneas de transmisión".
- "Aisladores de suspensión sintéticos".
- "Línea Chicocasen-México".
- "Metales para líneas de transmisión".
- "Proyectos de líneas de transmisión, tradicional y computarizada".
- "Conductores para líneas de transmisión".
- "Ingeniería de valor".
- "La electrónica en la presente década".
- "Análisis y evaluación del método".
- "Pilotes de control".
- "Participación práctica del técnico en la construcción".
- "Utilización de la madera en la construcción".
- "La supervisión educativa y su influencia en el P.E.A.".
- "Ingeniería ambiental".
- "Pistones y válvulas".
- "Censores automotrices".
- "Adhesivos automotrices".
- "Computadoras para Dart-K".
- "Aceites y lubricantes".
- "Proyecto mecánico de líneas de transmisión".
- "Diseño mecánico y materiales empleados en las líneas de transmisión".
- "La soldadura en la industria".

### Audiciones Musicales:

Se efectuaron las que se indican a continuación:

- Estudiantina. (6 presentaciones).
- Rondalla y Estudiantina. (11 presentaciones).
- Rondalla (5 presentaciones).

### Representaciones Teatrales:

Se llevaron a cabo las siguientes:

- "Bienvenidos a casa".
- "Don Juan Tenorio".
- "En alta mar" (2 representaciones).

### Concursos:

Fueron organizados los siguientes:

- Física.
- Química.

**Matemáticas.**

Taller de construcción (3).

Taller de combustión interna.

Chrysler de México.

**Exposiciones.**

Se presentaron en el plantel bajo los siguientes títulos:

"Taller de construcción". (3)

"Exposición General".

"Máquinas Industriales".

"Investigación y desarrollo".

**Talleres Culturales.**

El plantel cuenta con 4 talleres culturales que se indican a continuación:

Danza.

Teatro.

Rondalla.

Estudiantina.

Participaron en estos talleres 74 alumnos.

**Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.**

**Conferencias:**

82-83.— Se realizaron 17.

83-84.— Se realizaron 34.

Incremento: 100 por ciento.

**Audiciones Musicales:**

82-83.— Se realizaron 8.

83-84.— Se realizaron 22.

Incremento: 175 por ciento.

**Representaciones Teatrales:**

82-83.— Se realizaron 2.

83-84.— Se realizaron 4.

Incremento: 100 por ciento.

**Concursos:**

82-83.— Se realizaron 9.

83-84.— Se realizaron 8.

Decremento: 11.11 por ciento.

**Exposiciones:**

82-83.— Se realizó 1.

83-84.— Se realizaron 6.

Incremento: 500 por ciento.

**Talleres Culturales:**

82-83.— Se realizaron 7.

83-84.— Se realizaron 4.

Decremento: 42.85 por ciento.

**Actividades Deportivas:**

Se practican las siguientes disciplinas:

Karate, Voleibol, Basquetbol, Beisbol, Atletismo varonil y femenino, Futbol Soccer y Esgrima varonil y femenino.

Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:  
Basquetbol, Beisbol, Karate, Atletismo, Futbol Soccer, Esgrima y Voleibol.

En lo referente a Actividades Extramuros los resultados obtenidos fueron:

Basquetbol varonil. 2o. lugar, "Juegos Intertécnicos".  
Beisbol. 3er. lugar, "Juegos Intertécnicos".  
Karate. 3er. lugar, "Campeonato Internacional".  
Atletismo. 1er. lugar, "Juegos Intertécnicos".  
Futbol Soccer. 1er. lugar, "Juegos Intertécnicos".  
Esgrima. 1er. lugar, "Juegos Intertécnicos".  
Voleibol. 1er. lugar, "Juegos Intertécnicos".

Los alumnos deportistas distinguidos en el ciclo 83-84 fueron, en Competencias Nacionales:  
Cuauhtémoc Benitez C.; Jaime Arroyo Sánchez; Marcelino Vergara; Rafael Núñez S., en Atletismo.  
Juveniles.  
Sandoval Lara Efraín en Karate.

Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Alumnos participantes:

82-83. - 1,239.

83-84. - 1,132.

Decremento: 8.63 por ciento.

Instructores:

82-83. - 9.

83-84. - 8.

Decremento: 11.11 por ciento.

Actividades Intramuros:

82-83. - Se realizaron 7.

83-84. - Se realizaron 9.

Incremento: 28.57 por ciento.

Actividades Extramuros:

82-83. - Se realizaron 25.

83-84. - Se realizaron 18.

Decremento: 28 por ciento.

## COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO.

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes:

"Instalaciones eléctricas"; "Seminarios"; "Control de arrancadores"; "Electrometría"; "Control de procesos industriales"; "Receptores"; "Sistema de Comunicaciones"; "Enfoque didáctico de la educación"; "Evaluación-coordinación"; "Taller de Lectura y Redacción" (2 cursos); "Inglés" (4 cursos); "Orador Eficaz"; "Entrenamiento para una comunicación efectiva"; "Tecnología educativa" (4 cursos); "Teórico práctico de operación de máquinas-herramientas"; "Enfoque didáctico a la investigación"; "Introducción a la docencia"; "Taller de microenseñanza" (2 cursos); "Técnicas de supervisión" (2 cursos); "Electrónica III"; "Variables individuales en el aprendizaje"; "Embobinado de Motores Eléctricos, monofásicos y trifásicos (2 cursos).

Cursos de capacitación a Personal No Docente.

Relaciones Humanas y productividad en el trabajo".  
(5 cursos).

Integración Institucional. (5 cursos).

Tuvieron una duración de 400 horas, contando con 2 maestros expositores y 215 asistentes.

Se impartieron 33 cursos de formación integral para los alumnos.

Se sustentaron las siguientes conferencias para los alumnos:

"Ruta crítica"; "Mediciones"; "Las comunicaciones"; "Predicción de condiciones climáticas vía satélite"; "El sistema de televisión como medio de comunicación"; "Cabina, audio, video"; "Transmisión de señales por T. V."; "Participación práctica del técnico en la Industria de la Construcción"; "Desarrollo de casas económicas"; "Fabricación de acero"; "Pilotes de control"; "Secado de madera"; "Encendido turbo"; "Velcometales"; "Maquinaria pesada"; "Sistema hidráulicos"; "Informativa sobre las carreras que se cursan"; "Informativa sobre las opciones de titulación"; "Material de apoyo para estudiantes"; "El técnico electricista" (2 presentaciones); "Hidroeléctrica de Chicoasen"; "Campo ocupacional"; "Algebra binaria"; "Normas de comunicación"; "Lentes"; "Comportamiento Humano"; "Electromagnetismo".

Estas conferencias fueron impartidas por 70 expositores.

Realizadas en 65 sesiones, con 8,523 asistentes.

Juntas de Academia:

Se efectuaron 311 por las diferentes Academias y Talleres.

Biblioteca:

Se cuenta con 1 biblioteca.

Orientación Educativa:

Con 12 orientadores se realizaron 2,600 entrevistas.

La vinculación con el sector productivo se mantuvo por medio de:

Elaboración de maquetas para unidad habitacional en Cuernavaca con la Estructura H. B.

Elaboración de maqueta del Banco Somex.

Elaboración de maqueta del Condominio Polanco.

Elaboración de maquetas conjunto Ermita del Mar.

Elaboración de maqueta de Seguros Monterrey.

Elaboración de maquetas del Hotel Princess Acapulco.

Proyecto de vaso de contención (1982) y Proyecto de Planta de Tratamiento de Aguas para su reutilización "Uso no Potable" en Delegación Magdalena Contreras.

Proyecto de un Conjunto Habitacional de autoconstrucción en Villa Coapa.

Plan de Reforestación del Distrito Federal.

Brigadas de Servicio Social en zonas afectadas.

Prácticas Profesionales en Mexicana de Aviación.

Prácticas Profesionales en CONDUMEX.

Prácticas Profesionales en Televisa.

Prácticas Profesionales en Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

Prácticas Profesionales en Ferrocarriles Nacionales de México.

Servicio Social.

Prestan su servicio 424 alumnos en:

IPN, CECyT's; IPN Escuelas Superiores; PLANASSAM, PLANASET, PLANASSZE, BRISSZA; XE-IPN-TV Canal 11; Teléfonos de México, Dirección de Policía y Tránsito; Petróleos Mexicanos; Secretaría de Comunicaciones y Transportes; Centro de Capacitación y Servicios; Dirección de Servicios Urbanos; SENEAM; FHASA; Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal; Instituto Mexicano del Seguro Social; Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para Trabajadores al Servicio del Estado; Dirección General de Radiodifusión y T. V. Canal 13; CET'S; Secretaría de Gobernación; Fuerza Aérea Mexicana; Escuela Nacional de Maestros; Refrigeradora Tepepan; Universidad Autónoma de Chapingo; Secretaría de Energía y Minas; Escuelas Secundarias; Ayuntamiento de Tlalnepantla; Delegaciones Políticas; Autotransporte Urbano R-100; "Aeroméxico"; Comisión de Ecología del Distrito Federal; BANAMEX; Instituto Nacional para la Educación de Adultos; Caminos y Puentes Federales y S. G.; Central de Talleres; Departamento del Distrito Federal; Secretaría de Marina; Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos; Lotería Nacional; Comisión Federal de Electricidad; Fuerza y Clima, S. A.; CONAPE'S; Ferrocarriles Nacionales de México; Maíz Industrializado CONASUPO; Dirección General de Educación Técnica Agropecuaria; Presidencia Municipal de Cuatitlán; Estado Mayor Presidencial de Aeropuerto "UTAPEF"; Dirección General de Radio, Televisión y Cinematografía.

Becas:

Fueron otorgadas por el IPN 296.

Servicio Médico:

Atienden este servicio 10 personas.

Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Cursos de Superación Académica para Docentes:

82-83.— Se realizaron 34.

83-84.— Se realizaron 34.

Cursos de Capacitación para personal No Docente:

82-83.— Se realizaron 10.

83-84.— Se realizaron 20.

Incremento: 100 por ciento.

Cursos para alumnos:

82-83.— Se realizaron 21.

83-84.— Se realizaron 33.

Incremento: 57.4 por ciento.

Conferencias para alumnos:  
82—83.— Se realizaron 14.  
83—84.— Se realizaron 28.  
Incremento: 100 por ciento.

Juntas de Academia:  
82—83.— Se realizaron 320.  
83—84.— Se realizaron 311.  
Decremento: 2.81 por ciento.

Biblioteca:  
82—83.— Acervo: 18,741 libros.  
83—84.— Acervo: 20,781 libros.  
Incremento: 10.88 por ciento.

Orientación Educativa:  
82—83.— Orientadores 12, que atendieron a 2,600 alumnos.  
83—84.— Orientadores 12, que atendieron a 3,000 alumnos.

Atenciones: Incremento del 15.38 por ciento.

Servicio Social:  
82—83.— Participaron 424 alumnos.  
83—84.— Participaron 957 alumnos.

Incremento: 125.7 por ciento.

Becas:  
82—83.— Becados 183.  
83—84.— Becados 296.  
Incremento: 61.74 por ciento.

Servicio Médico:  
82—83.— Casos atendidos 566.  
83—84.— Casos atendidos 798.  
Incremento: 40.98 por ciento.

#### ADMINISTRACION:

Presupuesto asignado:

Por Patronato de Obras e Instalaciones \$21'200,000.00.

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$12'599,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$15'207,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo: \$49'006,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Total presupuesto ciclo 82—83 \$16'540,000.00.

Total presupuesto ciclo 83—84 \$49'006,000.00.

Incremento: 196.28 por ciento.

Instalaciones:

En el ciclo 83—84 se llevaron a cabo las siguientes:

- Acondicionamiento de 2 sanitarios para mujeres en segundos pisos de edificios B y C; 3 cancelerías en taller de electricidad; mesas en taller de electricidad; cancelería en el Departamento de Psicopedagogía; cancelas y reacondicionamiento en servicio médico; papelería en edificio C; Iniciación laboratorio de electrometría; laboratorio de química incluyendo instalaciones hidráulicas y de descarga, de gas y aire; mesas y estrado; iniciación piso nuevo.

**C. E. T.**

**“WALTER CROSS BUCHANAN”**

**CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS  
"WALTER CROSS BUCHANAN"**

**DOCENCIA.**

En este plantel se atendieron 1,172 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes especialidades: en la de Mecánica 400; Electricidad 380; Construcción 392.

Por turnos se asignaron 630 al Matutino y 542 al Vespertino; asimismo se determinó que 306 fueron regulares y 866 irregulares.

En este ciclo causaron baja 254.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 202 docentes, 33 técnicos, 27 administrativos y 34 de servicios, que hacen un total de 296.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población escolar: aumentó el 213.36 por ciento.

Egreso: En julio de 1985 terminará la primera generación.

Turnos: Incremento del 173 por ciento en el Matutino y 276.38 por ciento en el Vespertino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 595 menos que en 82-83, que representan el 219.55 por ciento de decremento.

Bajas:

Hubo un incremento de 8.04 por ciento.

Personal:

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue: docentes 82, administrativos 7, técnicos 7 y de servicios 7, total 103. Incremento: 53.36 por ciento.

**DESARROLLO TECNOLÓGICO.**

Durante el ciclo 83-84, se realizaron los siguientes proyectos.

— Prensa con Volante; Carretilla para Carga; Carro elevador manual; Carretilla; Equipo perforador de Pozos para agua; Prensa Mosaico; Poste metálico; Pulidora de pisos; Horno para cal viva; Prensa de Banco de 4 "X 6"; Tratamiento y reutilización de agua; Fragua portatil; Silos; Cilindro hidráulico telescópico; Taladro de Banco de 1/2"; Letrinas para el medio rural; Juego de extractores mecánicos; Laboratorio de Matemáticas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

82-83.— Se realizaron 33.

83-84.— Se realizaron 18, más.

Incremento 45.45 por ciento.

## EXTENSION CULTURAL.

### Conferencias:

Fueron sustentadas en el Plantel bajo los siguientes temas:

- Paquete Didáctico para el Desarrollo de las Matemáticas en el Nivel Medio Superior; Actividades que se realizan en la Academia del CET No. 1; Sistema Modular e Intensivo en la Enseñanza Física en el CET No. 1; Desarrollo de Investigación en Turbo Máquinas; El diseño en la Ingeniería y la Economía; Dispositivos ahorradores de Agua doméstica; Actividades que se desarrollan en el CET No. 1 en la Especialidad de Electricidad; Actividades que se desarrollan en el CET No. 1 de la Especialidad de Construcción; El Análisis de edificios y planeación turística; Productividad de Ingeniería del Valor.

### Audiciones Musicales:

Se efectuaron las que se indican a continuación:

- Dúo Ruiz López; Coral (Grupo Coral del CET No. 1); Rondalla (2 representaciones, grupo del CET No. 1); Coro (Grupo Ixtacay); Rock (Grupo Heasi).

### Representaciones Teatrales:

Se presentaron las siguientes:

- El medio pelo; Espejo (2 representaciones); La 3a. Ley de Newton; Silencio Pollos Pelones; Una Rosa con otro nombre; Sueldo según capacidades; Romeo y Julieta; Tristán e Isolda; La Madre del Marinero.

### Concursos:

Fueron organizados los siguientes:

- Técnico en Electricidad; Técnico en Construcción.

### Exposiciones:

Se presentaron en Auditorio ESIME y en CANACINTRA, bajo los siguientes títulos:

- Desarrollo Tecnológico; Industrial (2 exposiciones).

### Talleres Culturales:

El plantel cuenta con 5 Talleres Culturales que se indican a continuación:

- Teatro; Artes Plásticas; Música; Coro; Danza.
- Proceso Comparativo, entre los ciclos 82-83 y 83-84.

### Conferencias:

83-84.— Se realizaron 10.

Incremento: 100 por ciento.

### Audiciones Musicales:

82-83.— Se realizaron 2.

83-84.— Se realizaron 6.

Incremento: 200 por ciento.

### Representaciones Teatrales:

82-83.— Se realizó 1.

83-84.— Se realizaron 10.

Incremento: 900 por ciento.

### Concursos:

82-83.— Se realizaron 4.

83-84.— Se realizaron 2.

Decremento: 50 por ciento.

**Exposiciones:**

82-83.— Se realizó 1.

83-84.— Se realizaron 3.

Incremento: 200 por ciento.

**Talleres Culturales:**

82-83.— Se realizaron 7.

83-84.— Se realizaron 11.

Incremento: 57.14 por ciento.

**Actividades Deportivas:**

— Atletismo; Basquetbol; Futbol Soccer; Tae Kwan-do; Voleibol.

Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:

— Atletismo; Basquetbol, Futbol, Futbol Soccer; Tae Kwan-do; Voleibol.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

**Alumnos participantes:**

82-83.— 156.

83-84.— 350.

Incremento: 124.35 por ciento.

**Instructores:**

82-83.— 6.

83-84.— 5.

Decremento: 16.66 por ciento.

**Actividades Intramuros:**

82-83.— Se realizaron 3.

83-84.— Se realizaron 5.

Incremento: 66.66 por ciento.

## COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO.

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes:

— Tecnología Educativa 1a. parte Refrigeración (2 cursos); Cableado de Alta Tensión; Maquetas; Taller de Creación Literaria; Primeros Auxilios; Control Motores Eléctricos.

Cursos de Capacitación a Personal No Docente.

— Relaciones Humanas y Productividad en el trabajo (2 cursos); Perfeccionamiento Secretarial.

Tuvieron una duración de 60 horas, contando con 3 maestros expositores y 71 asistentes.

Se impartieron 16 cursos de formación integral para los alumnos:

Se sustentaron las siguientes conferencias para los alumnos:

— Desarrollo de clases de Matemáticas; Departamento de electricidad; Academia de Química; Análisis de edificios; Investigación en turbo máquinas; Ingeniería en valor; Departamento de Mecánica; Lenguaje del Técnico Profesional; Diseño en Ingeniería; Dispositivos ahorradores de Agua; Departamento de Construcción.

Estas conferencias fueron impartidas por 11 expositores.

Realizadas en 11 sesiones, con 355 asistentes.

Juntas de Academia:

Se efectuaron 45 por las diferentes Academias y Talleres.

Biblioteca:

Se cuenta con 1 biblioteca.

Orientación Educativa:

Con 16 orientadores se realizaron 545 entrevistas.

Prestan sus Servicio Social 411 alumnos en:

- Proyecto Hornos de Aragón DDF; Proyecto Sn. Lázaro, F.N. de M.; Escuela Secundaria Técnica No. 42; INCADE STC.; Escuela Secundaria No. 93; Patronato Nacional de Promotores Voluntarios; Departamento de D.F.; Jardín de niños Emiliano Zapata; Jardín de niños Edo. de México; Jardín de niños Valle de Aragón; CET-IPN No. 1.

Servicio Médico:

Atienden este servicio 4 personas.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Cursos de superación Académica para Docentes:

82-83.— Se realizaron 4.

83-84.— Se realizaron 8.

incremento: 100 por ciento.

Cursos de Capacitación para personal No Docente:

83-84.— Se realizaron 3.

Incremento: 100 por ciento.

Cursos para alumnos:

82-83.— Se realizaron 2.

83-84.— Se realizaron 16.

Incremento: 700 por ciento.

Conferencias para alumnos:

82-83.— Se realizaron 3.

83-84.— Se realizaron 11.

Incremento: 266.66 por ciento.

Juntas de Academia:

82-83.— Se realizaron 18.

83-84.— Se realizaron 45.

Incremento: 150 por ciento.

Biblioteca:

82-83.— Acervo: 550 libros.

83-84.— Acervo: 2,923 libros.

Incremento: 431.45 por ciento.

**Orientación Educativa:**

82-83.— Orientadores 4, que atendieron a 374 alumnos.

83-84.— Orientadores 16, que atendieron a 973 alumnos.

Orientadores: Incremento del 300 por ciento.

Atenciones: Incremento del 160.16 por ciento.

**Servicio Social:**

82-83.— Participaron 246 alumnos.

83-84.— Participaron 411 alumnos.

Incremento: 67.07 por ciento.

**Servicio Médico:**

82-83.— Casos atendidos 700.

83-84.— Casos atendidos 1,100.

Incremento: 57.14 por ciento.

**ADMINISTRACION:**

**Presupuesto asignado:**

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$10'017,000.00

Por la Dirección Administrativa: \$15'581,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo: \$25'598,000.00

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83. \$10'587,000.00.

Total presupuesto ciclo 83-84. \$25'598,000.00.

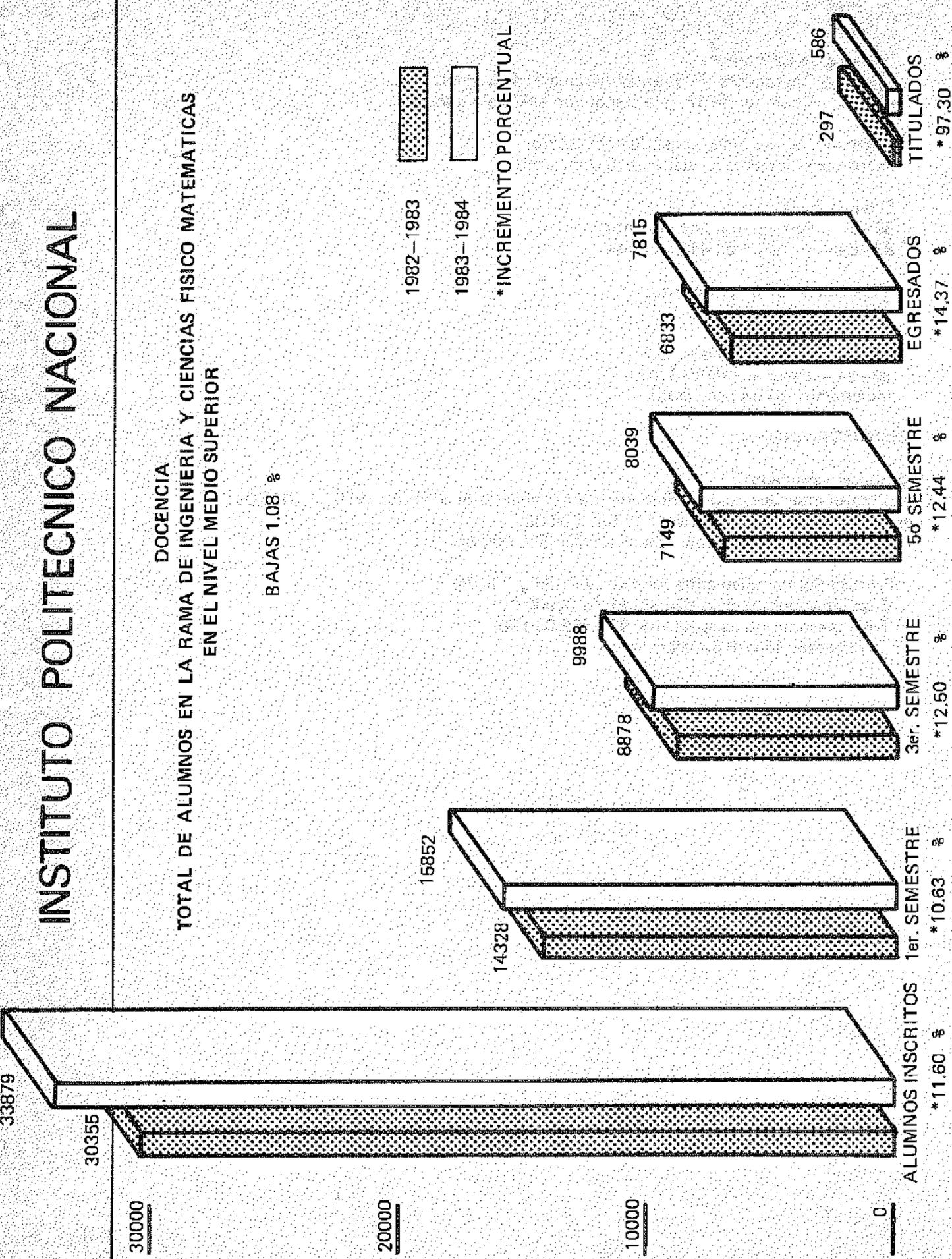
Incremento: 141.78 por ciento.

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

DOCENCIA  
 TOTAL DE ALUMNOS EN LA RAMA DE INGENIERIA Y CIENCIAS FISICO MATEMATICAS  
 EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR

BAJAS 1.08 %

1982-1983  
 1983-1984  
 \*INCREMENTO PORCENTUAL

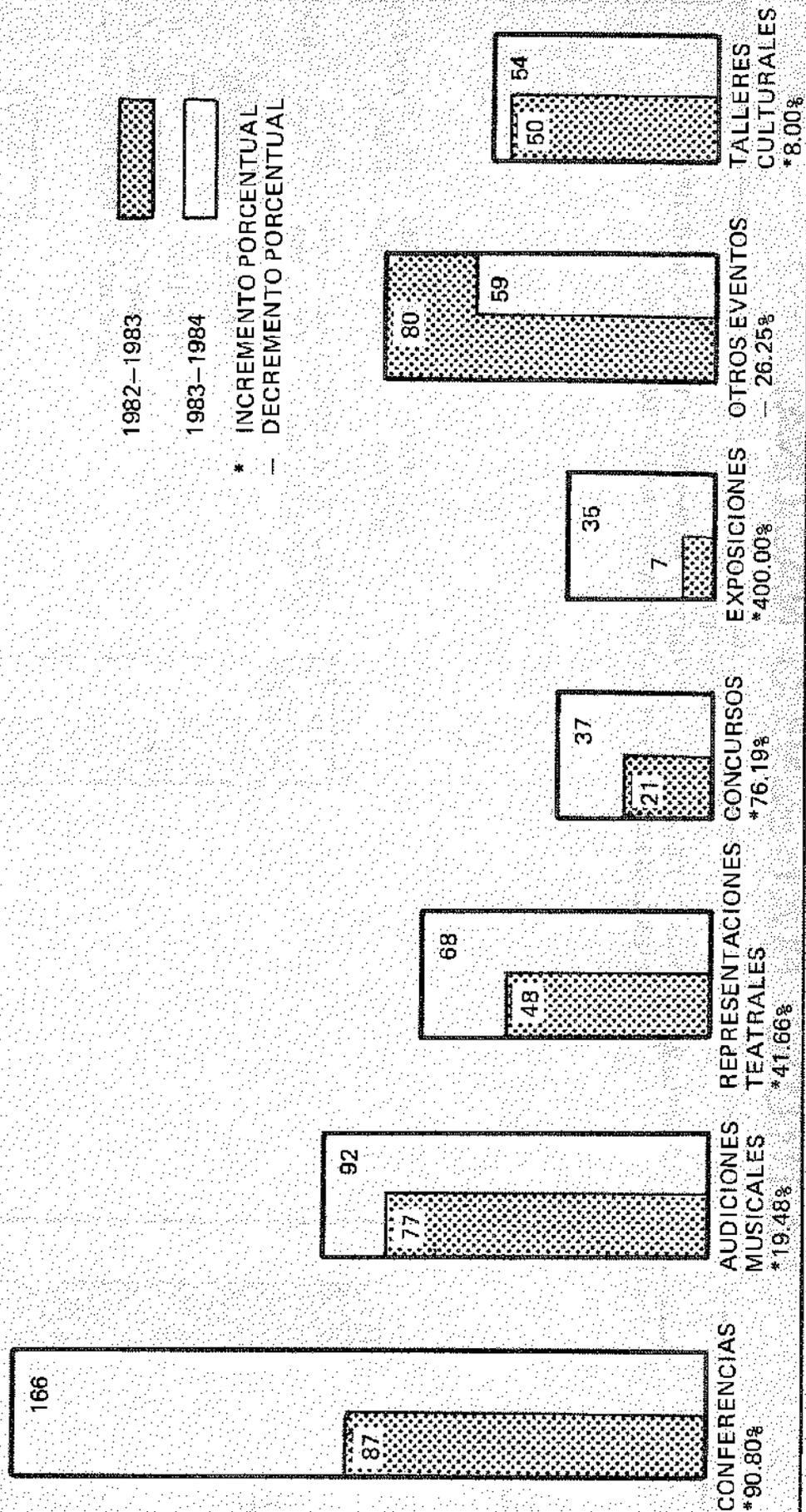


# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

225

## EXTENSION CULTURAL RAMA DE INGENIERIA Y CIENCIAS FISICO MATEMATICAS. NIVEL MEDIO SUPERIOR

EVENTOS REALIZADOS	1982-1983	1983-1984	%
	370	511	*38.10%

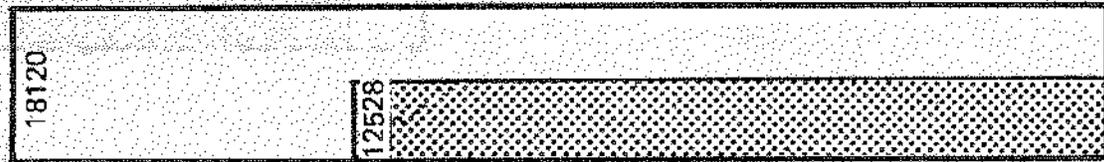


# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

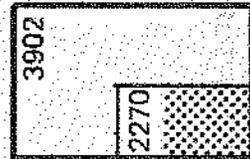
20

## ACTIVIDADES

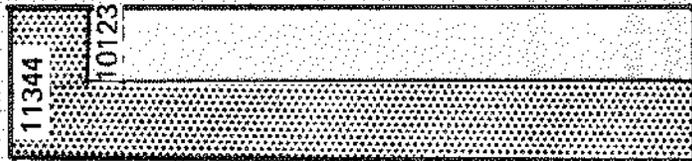
COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO. RAMA DE INGENIERIA Y CIENCIAS FISICO MATEMATICAS. NIVEL MEDIO SUPERIOR.



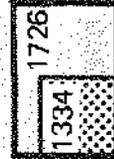
ALUMNOS ATENDIDOS ORIENTACION EDUCATIVA  
\*44.64%



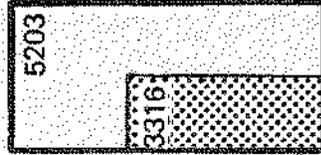
SERVICIO SOCIAL  
\*71.89%



ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA  
-10.76%



BECAS  
\*29.30%



SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA  
\*56.90%

SERVICIO MEDICO

1982-1983  
1983-1984

19713 \*105.49%  
40509

BIBLIOTECA LIBROS CONSULTADOS

1982-1983  
1983-1984

62551 \*15.90%  
72498

\*INCREMENTO PORCENTUAL  
- DECREMENTO PORCENTUAL

15

10

5

0

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## ACTIVIDADES

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO. RAMA DE INGENIERIA Y CIENCIAS FISICO MATEMATICAS. NIVEL MEDIO SUPERIOR.

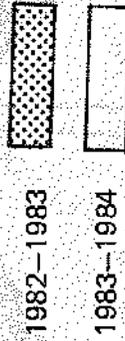
400

300

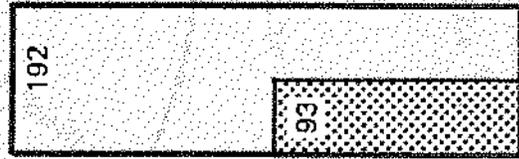
200

100

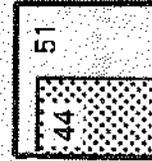
0



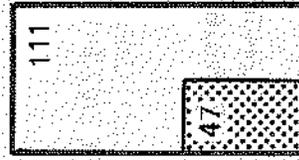
\* INCREMENTO PORCENTUAL  
- DECREMENTO PORCENTUAL



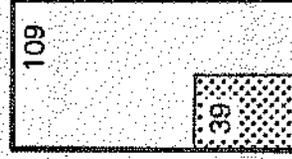
CURSOS A DOCENTES \*106.45%



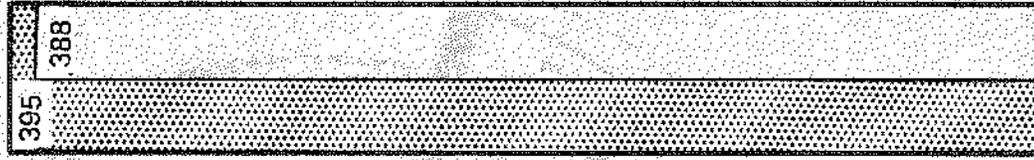
CURSOS A NO DOCENTES \*15.91%



CURSOS A LOS ALUMNOS \*136.17%



CONFERENCIAS A LOS ALUMNOS \*179.49%

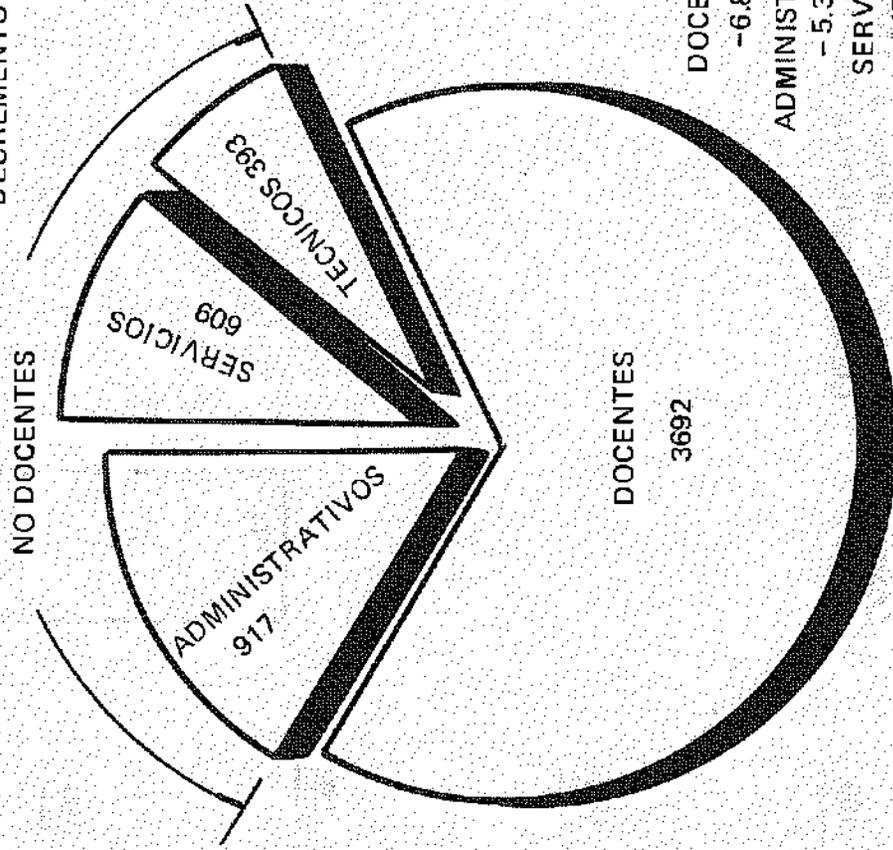


VINCULACION CON EL SECTOR PRODUCTIVO - 1.77%

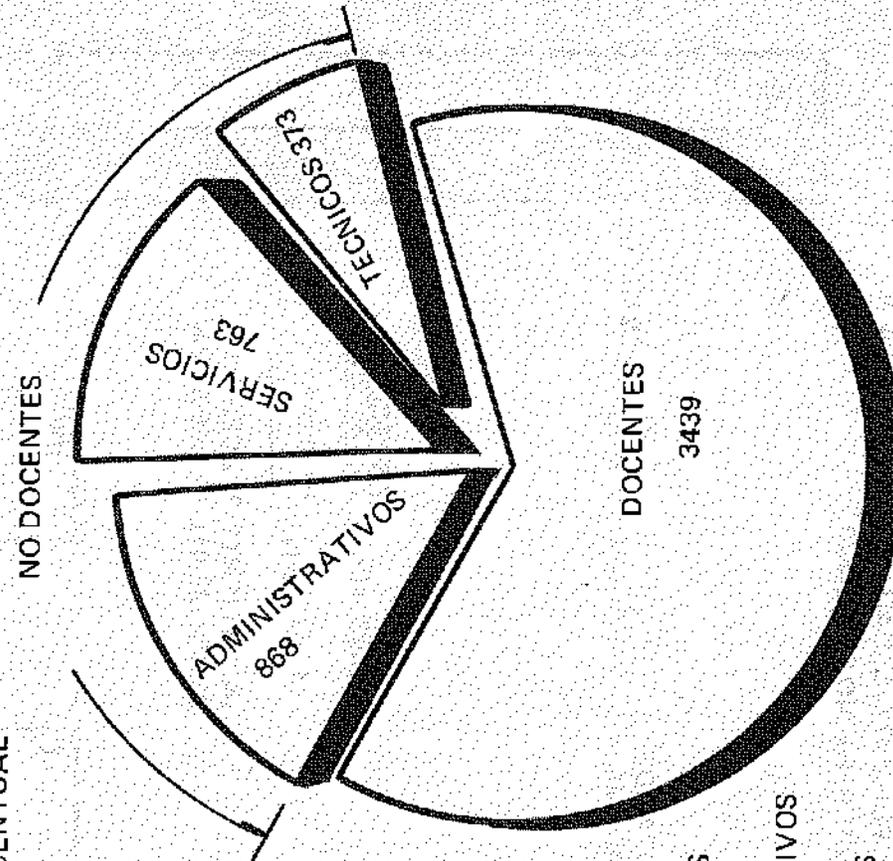
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ADMINISTRACION RAMA DE INGENIERIA Y CIENCIAS FISICO MATEMATICAS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

\*INCREMENTO PORCENTUAL  
-DECREMENTO PORCENTUAL



1982 -- 1983



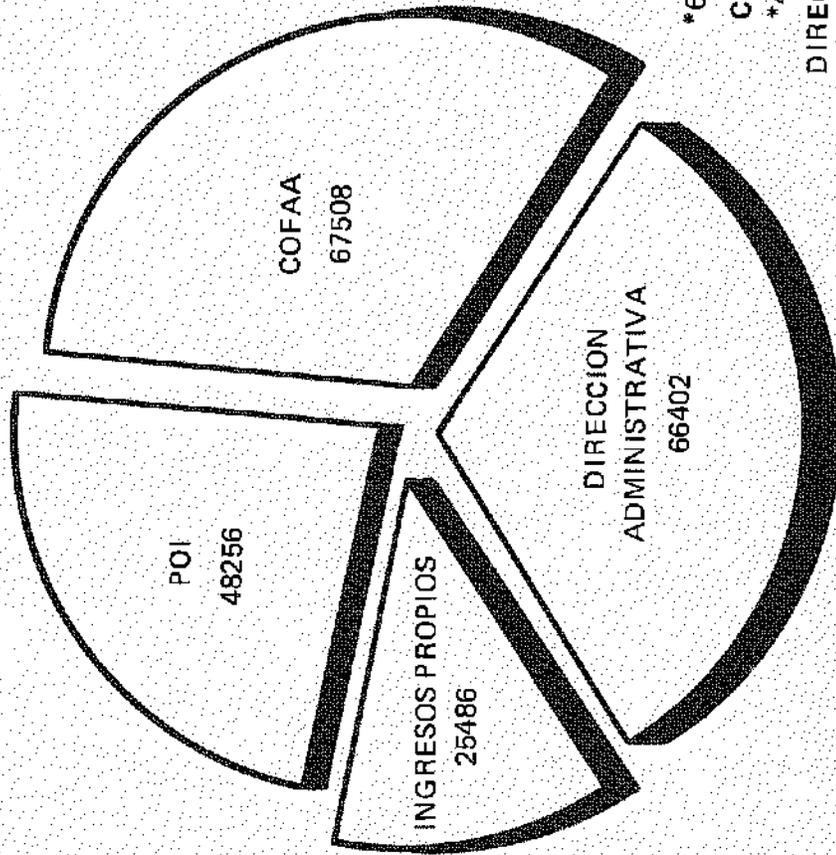
1983 -- 1984

DOCENTES  
-6.85 %  
ADMINISTRATIVOS  
- 5.34 %  
SERVICIOS  
\* 45.07 %  
TECNICOS  
-5.09 %

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

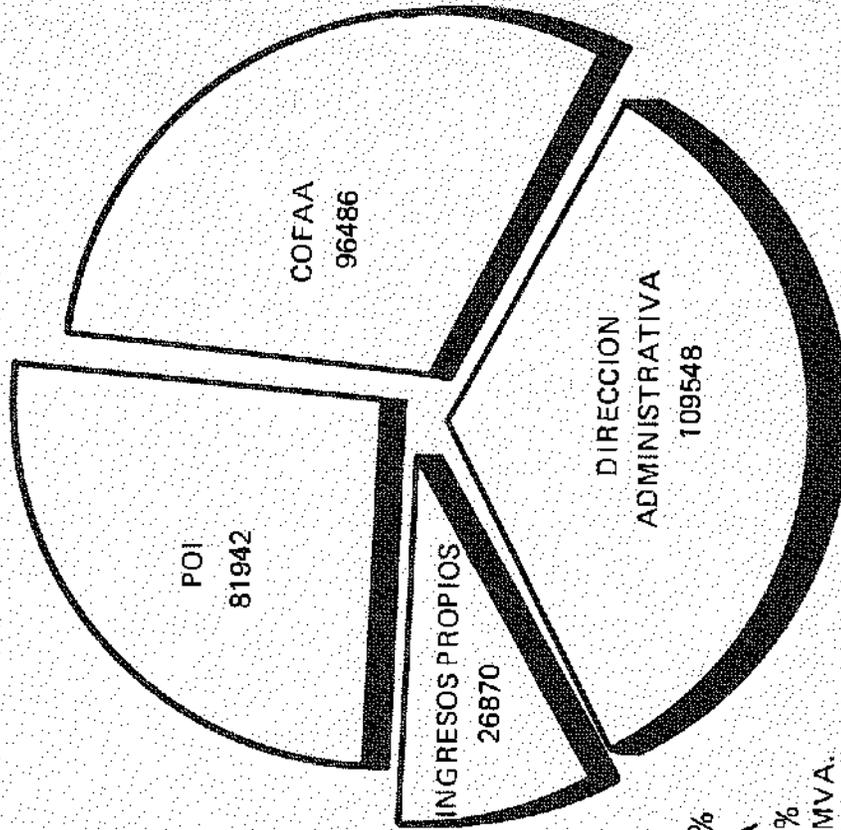
ADMINISTRACION  
 PRESUPUESTO ASIGNADO EN (MILES DE PESOS) RAMA DE  
 INGENIERIA Y CIENCIAS FISICO MATEMATICAS  
 NIVEL MEDIO SUPERIOR

\*INCREMENTO PORCENTUAL



1982-1983

POI  
\*69.80 %  
 COFAA  
\*42.92 %  
 DIREC. ADMVA.  
\*64.98 %  
 INGRESOS PROPIOS  
\*5.43 %



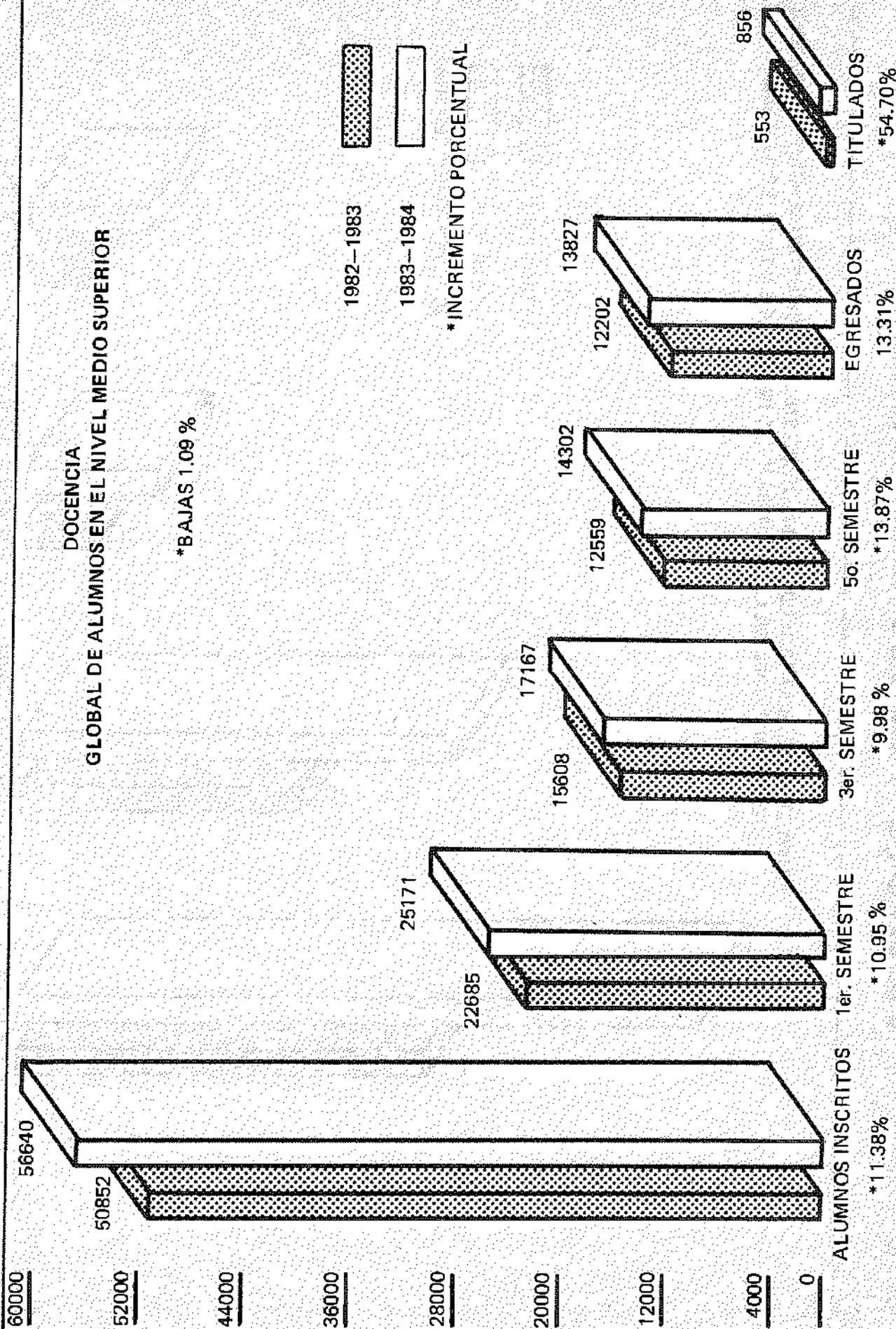
1983-1984

**GRAFICAS GLOBALES  
DEL NIVEL MEDIO  
SUPERIOR**

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

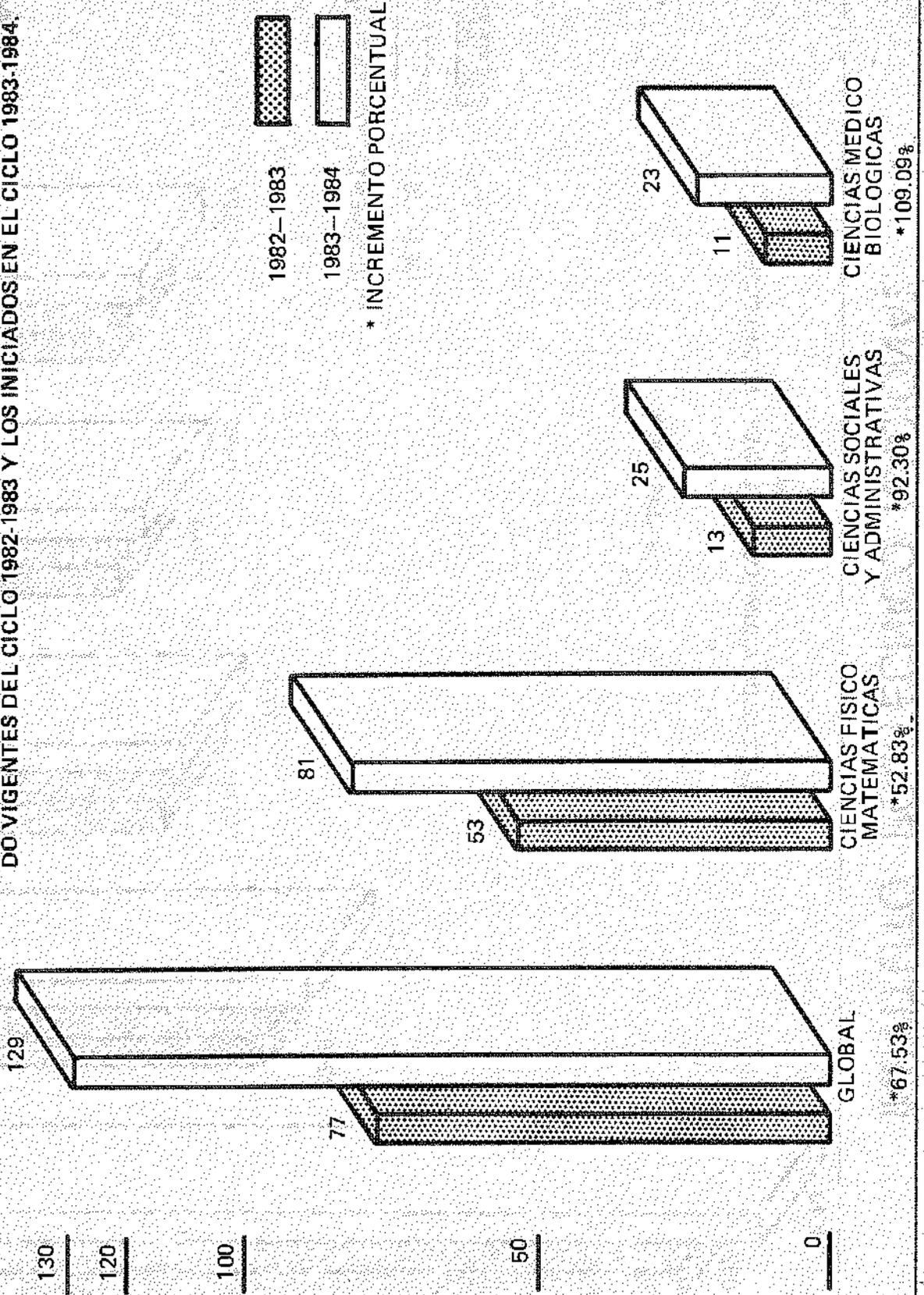
## DOCENCIA GLOBAL DE ALUMNOS EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR

\*BAJAS 1.09 %



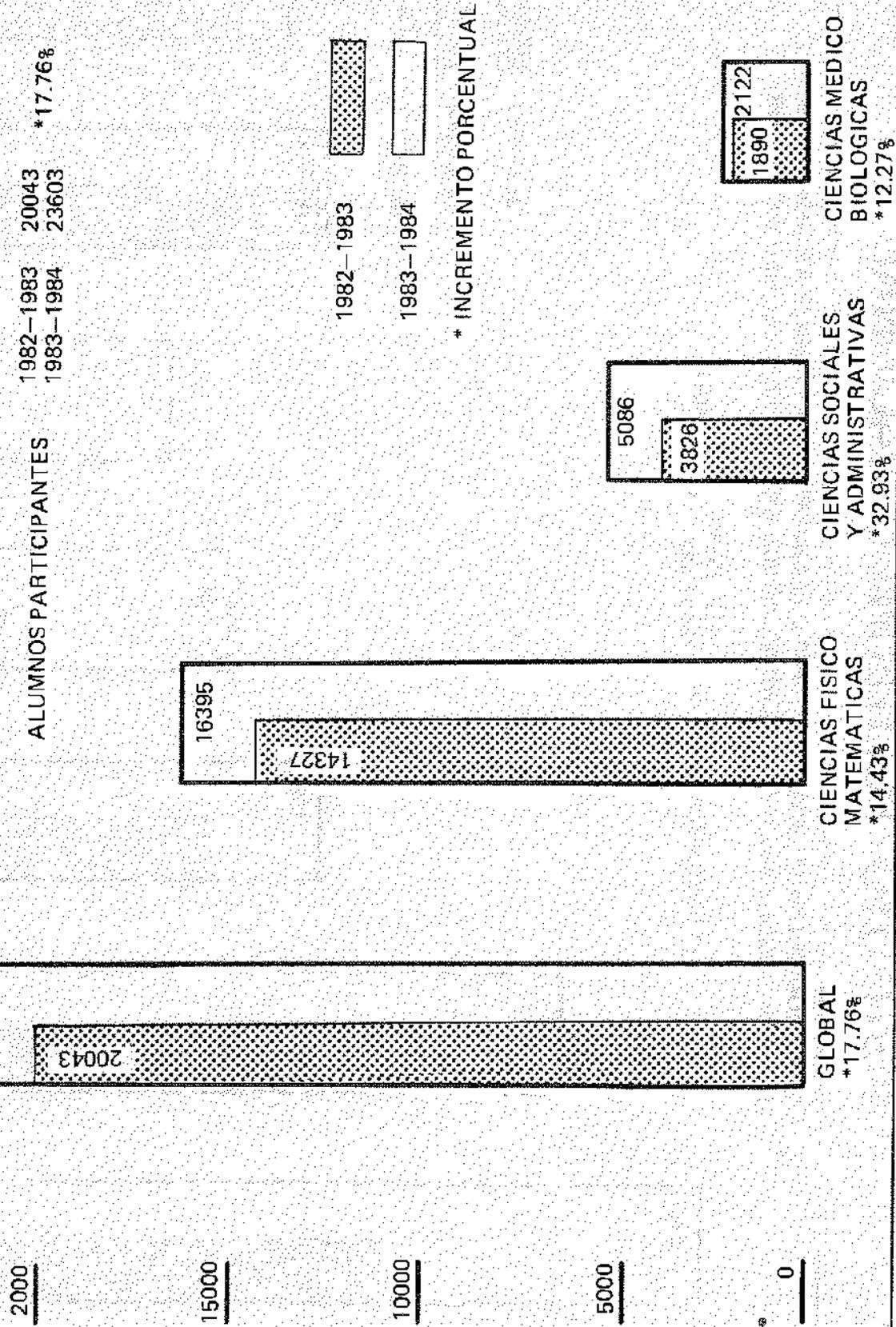
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR, INCLUYENDO VIGENTES DEL CICLO 1982-1983 Y LOS INICIADOS EN EL CICLO 1983-1984.



# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

EXTENSION CULTURAL ACTIVIDADES DEPORTIVAS, GLOBAL, RAMAS CIENCIAS FISICO  
 MATEMATICAS, CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, Y CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS.  
 NIVEL MEDIO SUPERIOR.



2000

15000

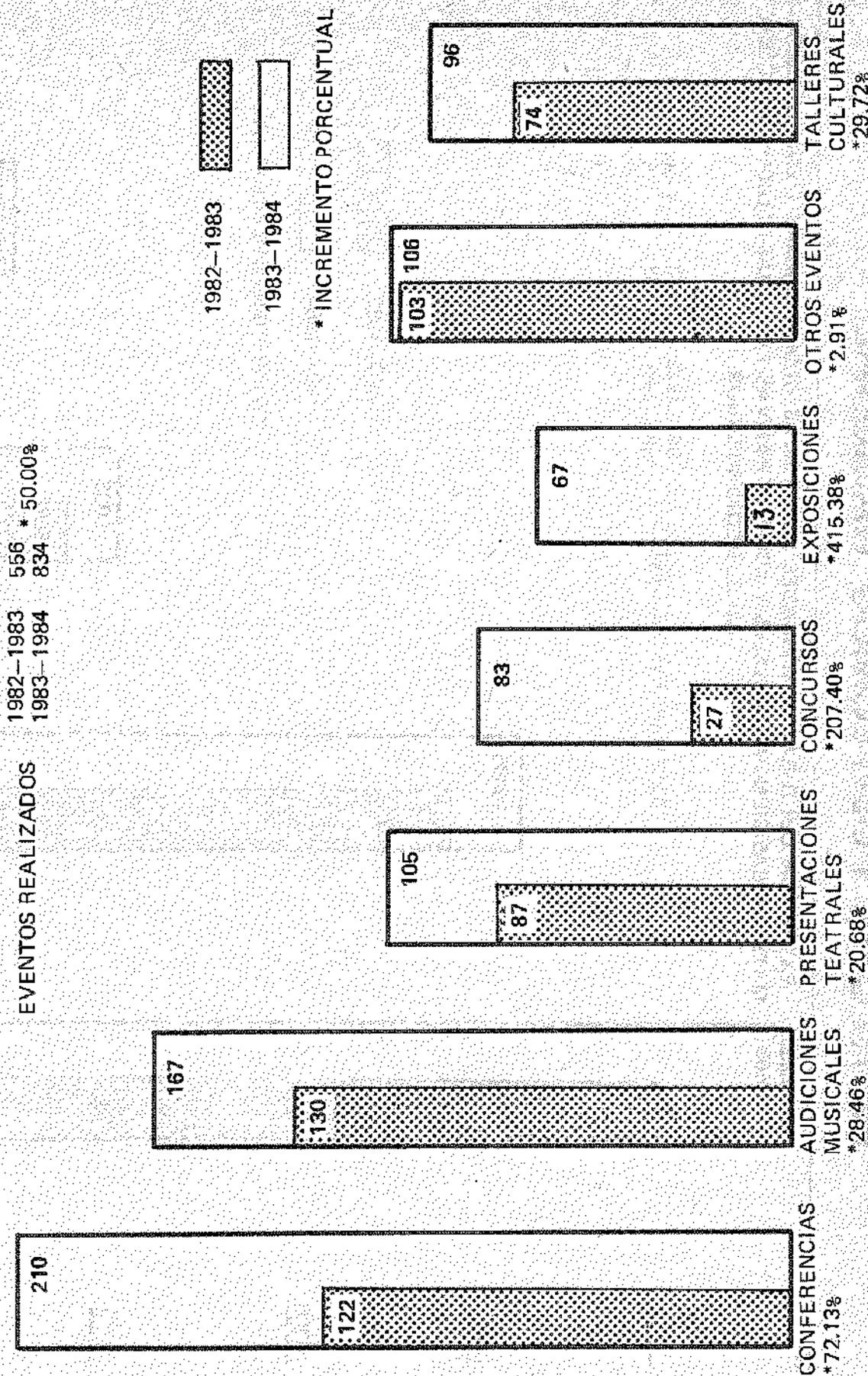
10000

5000

0

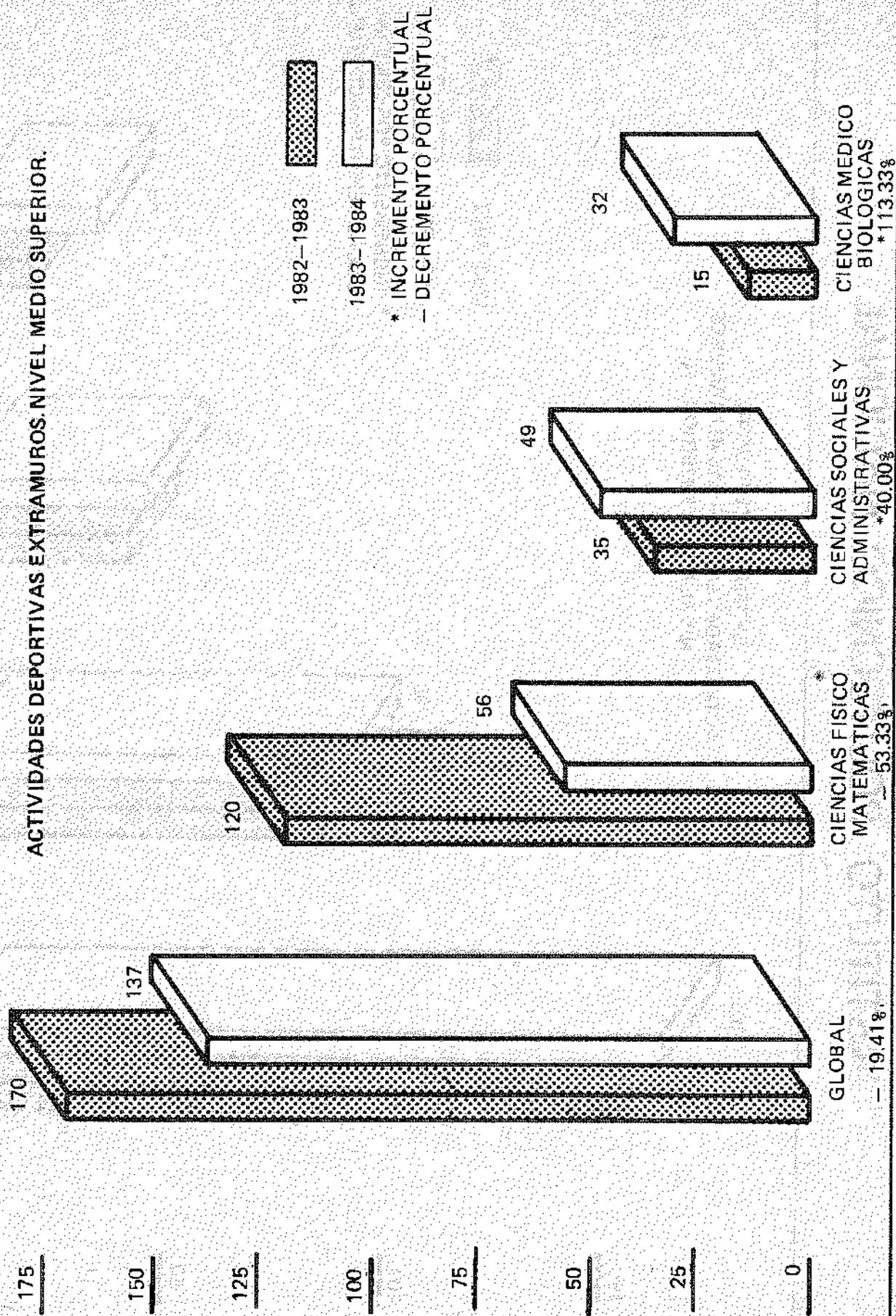
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

EXTENSION CULTURAL GLOBAL, RAMAS CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, Y CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS, NIVEL MEDIO SUPERIOR.



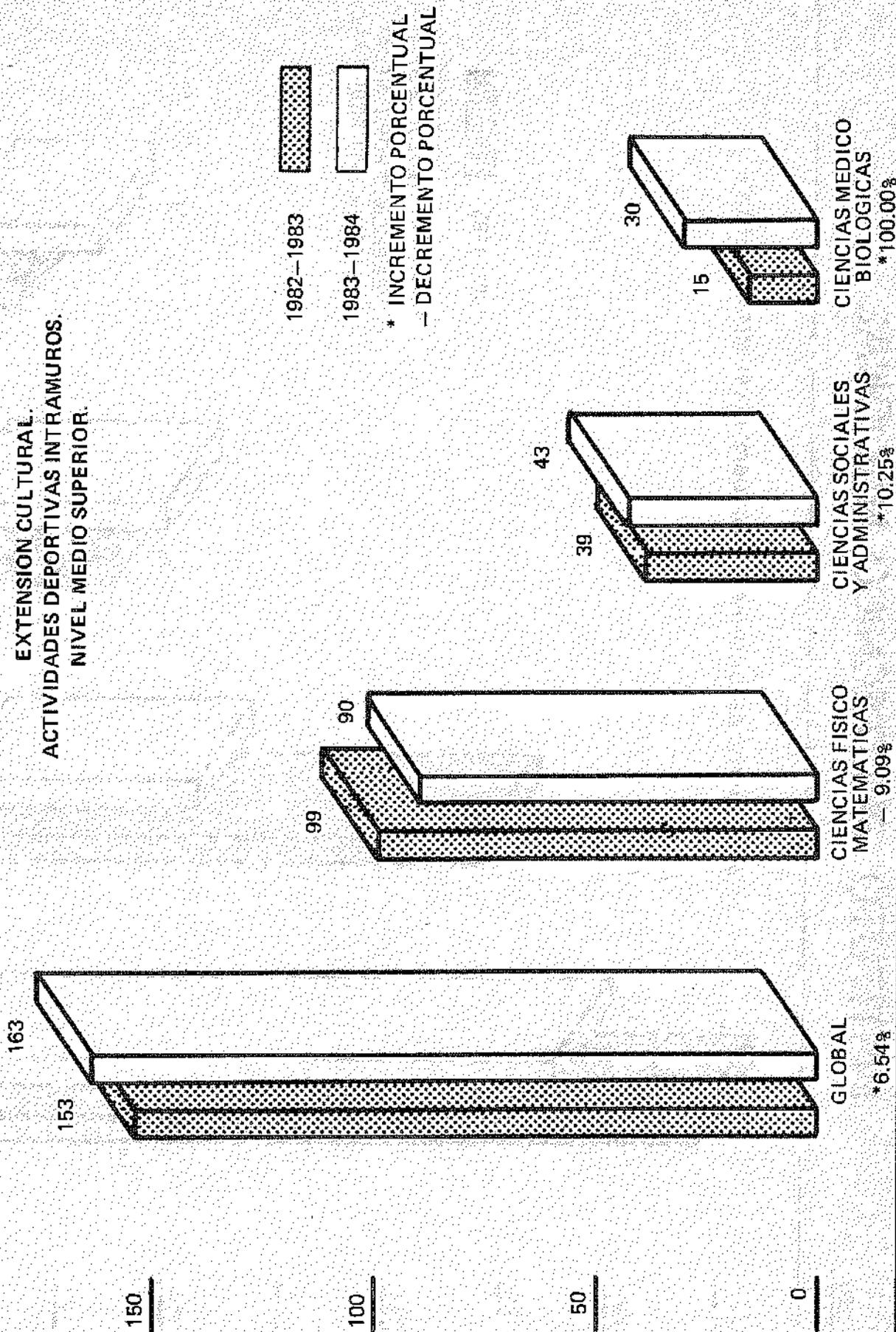
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ACTIVIDADES DEPORTIVAS EXTRAMUROS. NIVEL MEDIO SUPERIOR.



# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

EXTENSION CULTURAL.  
ACTIVIDADES DEPORTIVAS INTRAMUROS.  
NIVEL MEDIO SUPERIOR.



1982-1983

1983-1984

\* INCREMENTO PORCENTUAL  
- DECREMENTO PORCENTUAL

150

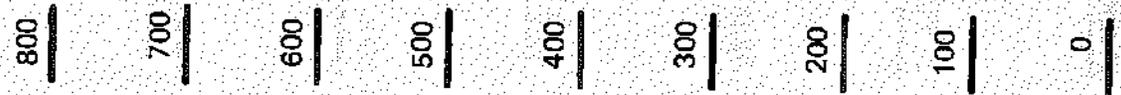
100

50

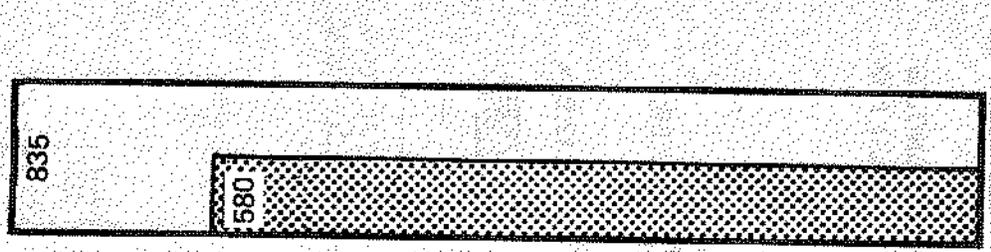
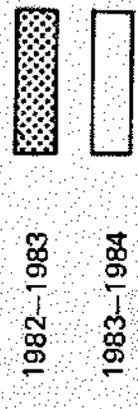
0

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

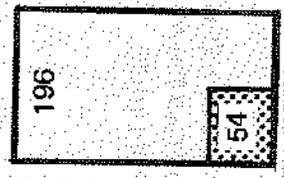
ACTIVIDADES  
 COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO. GLOBAL. RAMAS CIENCIAS  
 FISICO MATEMATICAS, CIENCIAS SOCIALES ADMINISTRATIVAS, Y CIENCIAS MEDICO BIO-  
 LOGICAS. NIVEL MEDIO SUPERIOR.



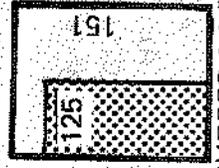
JUNTAS DE ACADEMIA	1982-1983	1983-1984	%
	2796	3161	* 13.05%



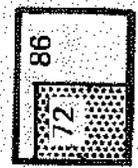
VINCULACION CON EL SECTOR PRODUCTIVO  
 \*43.96%



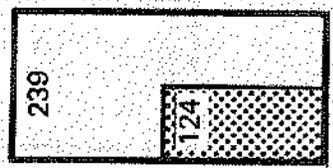
CONFERENCIAS A LOS ALUMNOS  
 \*262.96%



CURSOS A LOS ALUMNOS  
 \*20.80%



CURSOS A NO DOCENTES  
 \*19.44%



CURSOS A DOCENTES  
 \*92.74%

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

30.000

25000

20000

15000

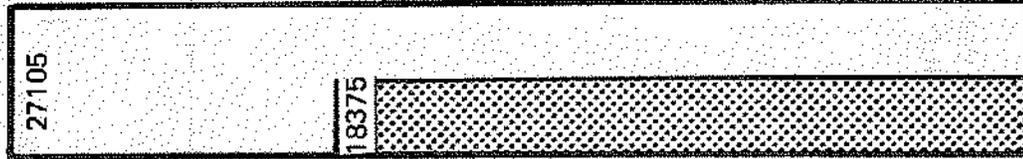
10000

5000

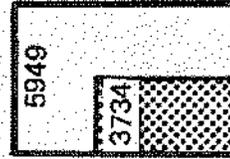
0

## ACTIVIDADES

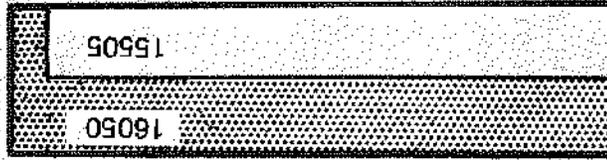
COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO. GLOBAL. RAMAS CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, Y CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS NIVEL MEDIO SUPERIOR.



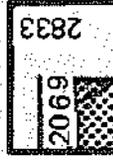
ALUMNOS ATENDIDOS ORIENTACION EDUCATIVA.  
\*47.51%



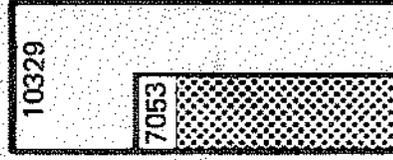
SERVICIO SOCIAL  
\*59.32%



ENTREVISTA DE ORIENTACION EDUCATIVA  
-3.39%



BECAS  
\*36.93%



SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA  
\*46.45%

SERVICIO MEDICO 1982-1983 27516 \*108.58%  
1983-1984 57393

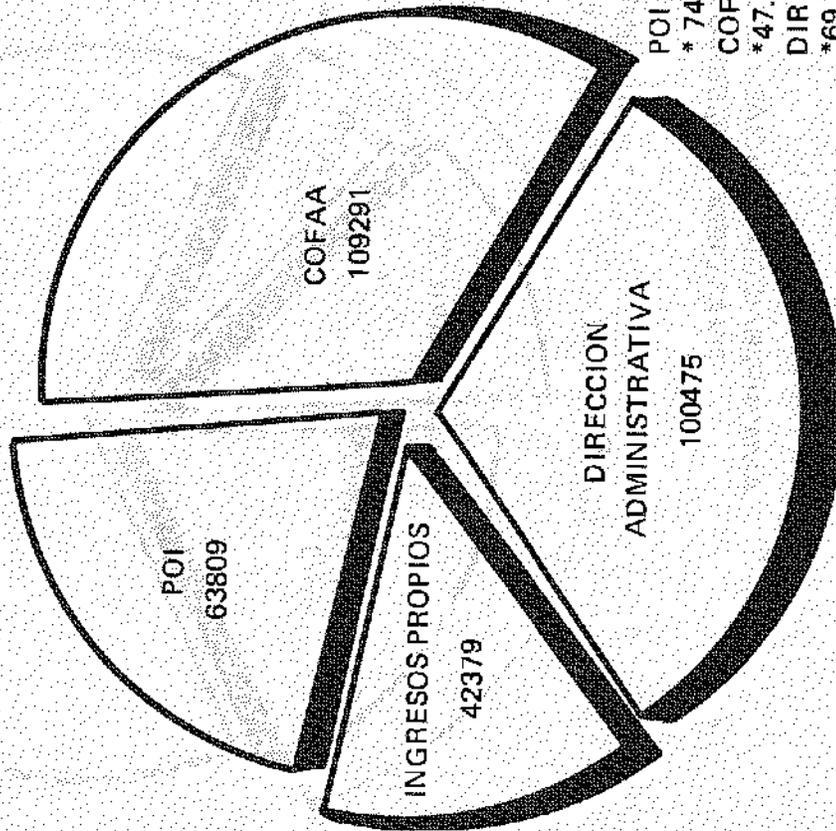
BIBLIOTECA LIBROS 1982-1983 106097 \*12.91%  
CONSULTADOS POR 1983-1984 119797  
MES. 1982-1983 1983-1984

\* INCREMENTO PORCENTUAL  
- DECREMENTO PORCENTUAL

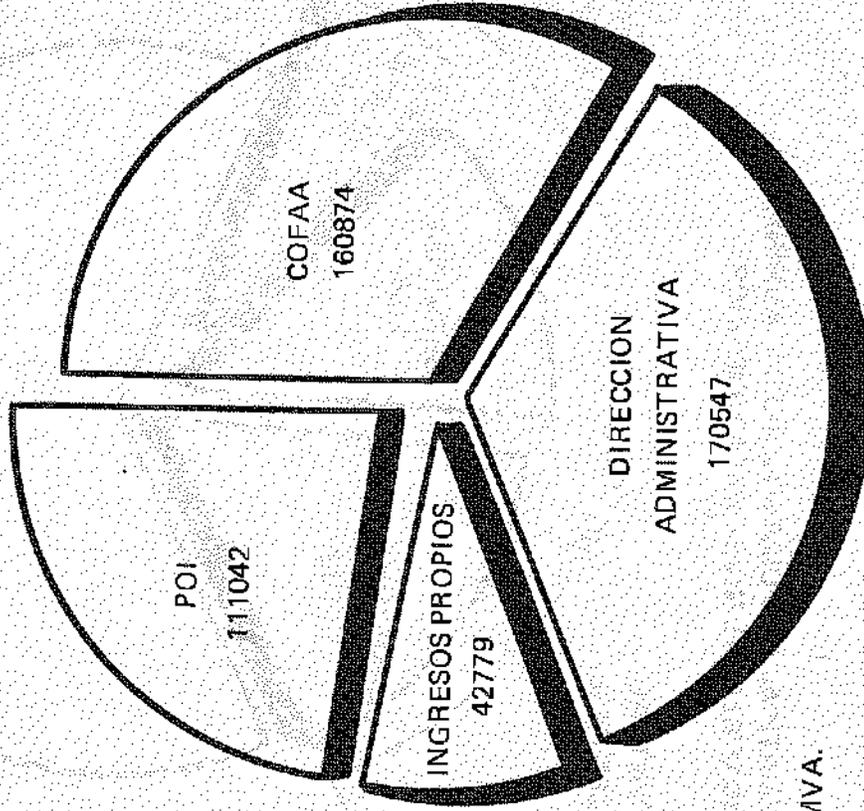
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ADMINISTRACION PRESUPUESTO ASIGNADO AL NIVEL MEDIO SUPERIOR

\*INCREMENTO PORCENTUAL



1982-1983



1983-1984

POI \* 74.02 %  
 COFAA \* 47.19 %  
 DIREC. ADMVA. \* 69.74 %  
 INGRESOS PROPIOS \* 0.94 %

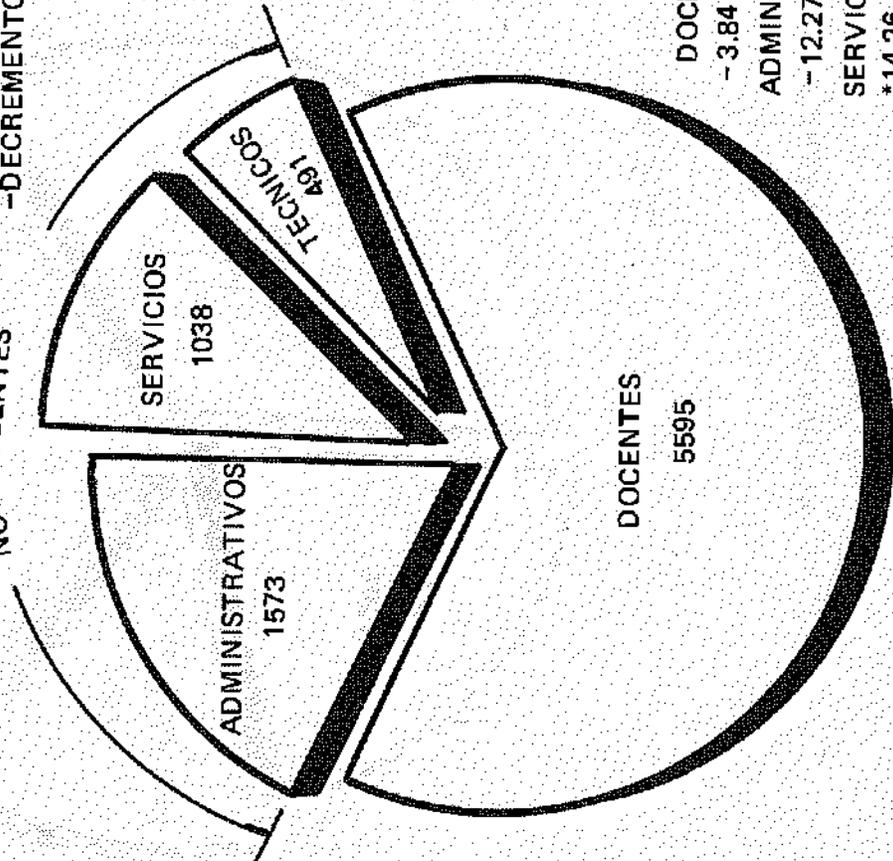
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ADMINISTRACION CIENCIAS FISICO MATEMATICAS CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS GLOBAL NIVEL MEDIO SUPERIOR

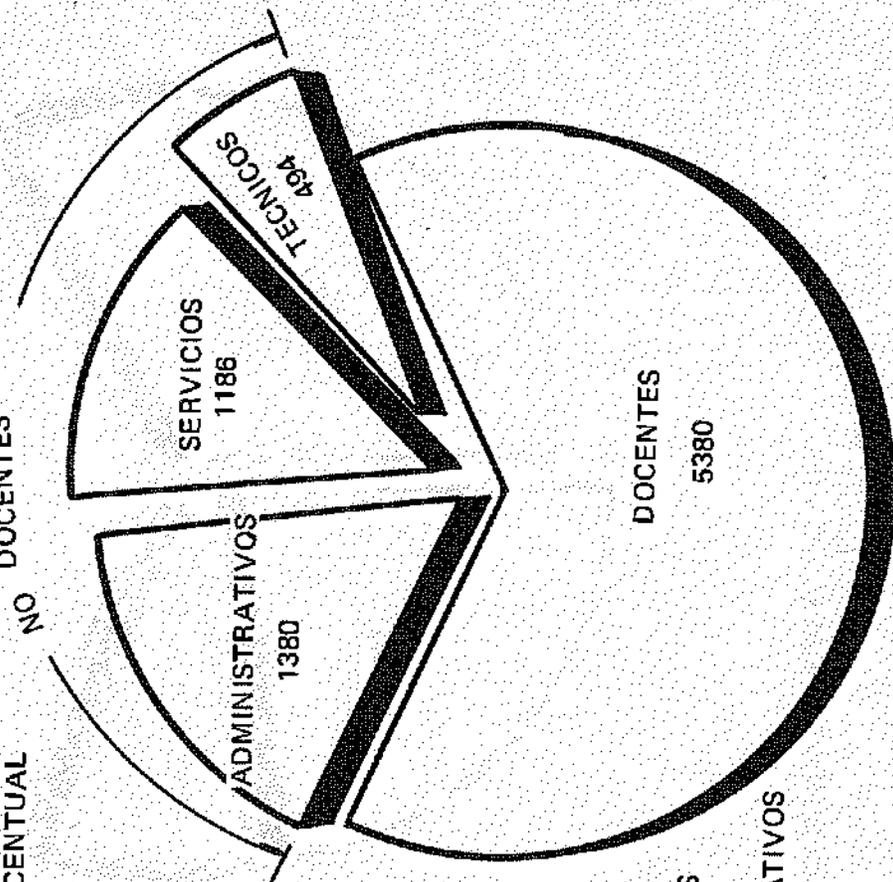
\*INCREMENTO PORCENTUAL  
-DECREMENTO PORCENTUAL

NO DOCENTES

NO DOCENTES



1982-1983



1983-1984

DOCENTES

- 3.84 %

ADMINISTRATIVOS

- 12.27 %

SERVICIOS

\* 14.26 %

TECNICOS

\* 0.61 %

**EDUCACION  
DE  
TIPO SUPERIOR**

**RAMA DE  
CIENCIAS SOCIALES  
Y ADMINISTRATIVAS**

**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
COMERCIO Y ADMINISTRACION**

## ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION

En virtud de que en la Escuela Superior de Comercio y Administración situada en la Unidad Profesional "Lázaro Cárdenas" (Casco Sto. Tomás), existe gran demanda de aspirantes para cursar las diferentes licenciaturas que en ella se imparten, se llevó a cabo la construcción de la Unidad Tepepan, como ampliación.

En la Unidad ESCA (Sto. Tomás) se imparten las carreras de Contador Público, Licenciado en Relaciones Comerciales, Licenciado en Relaciones Comerciales con Especialidad en Comercio Internacional y Licenciatura en Comercio Internacional dentro del Sistema Abierto de Enseñanza (SADE). En la Unidad Tepepan, se imparten las carreras de Contador Público y Licenciado en Relaciones Comerciales. Dentro de las actividades de carácter profesional que se llevan a cabo en la primera de las escuelas mencionadas se encuentra el de organizar lo relativo a la titulación de ambas.

En el ciclo 83-84, los titulados por Carrera fueron: Contador Público 3697; Licenciado en Relaciones Comerciales 592; Licenciado en Relaciones Comerciales con Especialidad en Comercio Internacional 197 y en Licenciado en Comercio Internacional (SADE) 28.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

82-83.— Titulados 3396.

83-84.— Titulados 4514.

Incremento.— 32.92% .

**ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION  
(STO. TOMAS)**

**DOCENCIA**

En este plantel se atendieron 7,401 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes carreras: En la de Contador Público 5,841; Lic. en Relaciones Comerciales 1,271; Lic. en Comercio Internacional 289.

El egreso fue de 1,510 alumnos, distribuidos en las siguientes carreras: Contador Público 1,198; Lic. en Relaciones Comerciales 203; Lic. en Comercio Internacional 109.

Por turnos se asignaron 2,009 al Matutino y 5,392 al Vespertino; asimismo se determinó que 1,197 fueron regulares y 6,204 irregulares.

En este ciclo causaron baja 390.

Posgrado.

Especialidad en:

Administración Funcional del Sector Público. Inscritos 14.

Maestría en:

Administración de Negocios. Inscritos 231, Egresados 36.

Administración Pública. Inscritos 55, Egresados 6.

Administración de Recursos Humanos. Inscritos 43, Egresados 1, Titulados 1.

Doctorado en:

Ciencias Administrativas. Inscritos 60, Egresados 2, Titulados 1.

Personal.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 979 docentes, 293 administrativos y 162 de servicios, que hacen un total de 1,434.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población escolar: incremento del 11.51%.

Egreso. Incremento: 3.93%.

Turnos: Se incrementó 9.18% en el Matutino y 12.40% en el Vespertino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 2,583 más que en 82-83, que representan el 71.33% de incremento.

Bajas:

Hubo un decremento de 1.03%.

Posgrado:

82-83.— Inscritos 394, egresados 43 y titulados 34.

83-84.— Inscritos 403, egresados 45 y titulados 2.

Inscritos. Incremento: 2.28%.

Egresados. Incremento: 4.65%.

Titulados. Decremento: 94.11%.

Personal:

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue:

docentes — 5 administrativos 59 y de servicios —2.

total 52. Incremento: 3.74%.

## INVESTIGACION CIENTIFICA

Durante el ciclo 83-84, se realizaron los siguientes proyectos:

Problemas que afrontan algunos productos básicos, para su comercialización en el estado de Veracruz. La administración del conflicto en pequeñas y medianas empresas del D. F. El perfil del egresado de posgrado y su asociación con la eficiencia laboral. Algunas perspectivas de análisis para la explicación de la baja de matrícula en el I.P.N. en el período 1979-1983. Elaboración de un libro sobre proyectos. Influencia social, actitudes y normas personales y su relación con la selección de marcas comerciales en el mercado. Estudio comprensivo de la administración pública. Elaboración de un Juego de Negocios Computarizado. Edad, sexo y escolaridad en la productividad laboral y sus diferencias entre Ciudades. Evolución de la formación académico profesional de la administración en México. Estudio de algunos factores que afectan a la productividad en la industria químico farmacéutica. Análisis de Características Mercadotécnicas que permiten sobrevivir a la pequeña empresa. Análisis de la evaluación Académica en la E.S.C.A. Estudio y desarrollo de Mercados. Administración de la publicidad. La informática como Herramienta de la Mercadotecnia. Gerencia de Marca. Mecanismo de Promoción al C.E. Crónica No. 5 Estadística. Modelo operativo S.A.D.E. Prácticas Contractuales

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

82-83.— Se realizaron 56.

83-84.— Se realizaron 21, más.

Incremento: 37.50 por ciento.

## EXTENSION CULTURAL

Conferencias.

Fueron sustentadas en el Plantel bajo los siguientes temas:

La Nueva Contabilidad. Trámites y Documentos. La Generación de Efectivo. Campos de Acción del Licenciado en Relaciones Comerciales. La Computadora y la Mercadotecnia. Perspectivas Actuales de la Planeación Mercadológica. La Cultura en el Altiplano Central y Desarrollo de la Ciudad de México. La Ofrenda del Día de Muertos. México Canta a la Muerte. Introducción a la Danza Clásica.

La Caricatura como Medio de Comunicación. Magia y Misterio Maya. El Hombre como Símbolo de lo Infinito. Navidad Mexicana. La Mercadotecnia Aplicada a los Mercados Internacionales. Reformas Fiscales. Coordinación del Comercio Internacional. Comentarios a las Reformas Fiscales. Reformas Fiscales 84. Estudio de Legislación Aduanera. Impuestos y Derechos al Comercio Internacional. La Aduana y los Convenios Internacionales. El Usuario de Aduanas. Análisis Críticos de la Situación Aduanal. Reformas Fiscales 84. (2 conferencias). Análisis de la Estructura de las Tarifas del Impuesto General de Importación y Exportación. Plan de Mercadotecnia y Publicidad. Creatividad en los Próximos Años. La Posición del Producto. Publicidad en Radio. Estrategias Publicitarias. Productividad en Época de Crisis. Las Consejerías Comerciales. Propósitos y Aspectos Operativos de las Misiones Comerciales. Las Ferias Internacionales. Las Asociaciones de Comercio Exterior. Las Empresas de Comercio Exterior. Las Ventas en la Década de los 80's.

#### Audiciones Musicales.

Se efectuaron las que se indican a continuación:

Música Ensamble Pro-Arte de México. Concierto de Música Clásica-Interpretando a F. Chopin. Concierto Didáctico Orquesta de Cámara del I.P.N. Música Quinteto de Metales. Concierto. Recital de Guitarra. Concierto Didáctico de Piano.

#### Representaciones Teatrales.

Se presentaron las siguientes:

"Aniversario". "Suya Afectuosamente". "México 68". "Leyendo a Poetas de México". "Yo También Hablo de la Rosa". "Terrible Obsesión". "María o la Sumisión". "La Palabra es Mía". "México Epigramático". "El Día que el Diablo Perdió la Cola".

#### Exposiciones.

Se presentaron en el Plantel bajo los siguientes títulos:

Feria del libro. Exposición de trabajos Navideños. Semana del libro.

#### Talleres Culturales.

El Plantel cuenta con 5 Talleres Culturales que se indican a continuación:

Danza Regional. Teatro. Artesanías. Danza Clásica y Estudiantinas.

— Proceso Comparativo, entre los ciclos 82-83 y 83-84.

#### Conferencias:

82-83.— Se realizaron 59.

83-84.— Se realizaron 39.

Decremento: 33.89 por ciento.

#### Audiciones Musicales:

82-83.— Se realizaron 5.

83-84.— Se realizaron 7.

Incremento: 40 por ciento.

#### Representaciones Teatrales:

82-83.— Se realizaron 6.

83-84.— Se realizaron 10.

Incremento: 66.60 por ciento.

**Concursos:**

82-83.— Se realizó 1.

83-84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

**Exposiciones:**

82-83.— Se realizaron 4.

83-84.— Se realizaron 3.

Decremento: 25 por ciento.

**Talleres Culturales:**

82-83.— Se realizó 1.

83-84.— Se realizaron 5.

Incremento: 400 por ciento.

**Actividades Deportivas.**

Se practicaron las siguientes disciplinas:

Atletismo, Basquetbol, Beisbol, Futbol, Natación, Voleibol, Boliche, Handball, Hockey, Karate, Lucha, Polo Acuático, Softbol, Tenis.

Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:

Basquetbol Femenil 3 torneos, Voleibol femenil 3 torneos, Natación femenil 1 competencia, Futbol 4 torneos, Softbol femenil 1 torneo, Karate femenil 1 competencia, Basquetbol Varonil 3 torneos, Voleibol Varonil 3 torneos, Natación y Polo Acuático 1 competencia, Beisbol 2 torneos, Softbol Varonil 1 torneo, Karate Varonil 1 competencia, Tenis Femenil 1 torneo, Gimnasia Varonil, Atletismo Femenil 2 encuentros atléticos, Atletismo Varonil 2 encuentros atléticos.

En lo referente a Actividades Extramuros los resultados obtenidos fueron:

Handball 2o. lugar juegos intertécnicos. Hockey sobre pasto 2o. lugar juegos intertécnicos. Lucha 1er. lugar peso gallo, juegos intertécnicos. Tenis femenil, Tenis varonil. Basquetbol femenil 1er. lugar juegos intertécnicos. Basquetbol varonil 1er. lugar juegos intertécnicos y 4 torneos ANFECA. Beisbol. Atletismo femenil 1o. 2o. y 3er. lugar de juegos intertécnicos y 2o. encuentro atlético. Atletismo varonil 1o. 2o. y 3er. lugar de juegos intertécnicos y 2 encuentros atléticos. Futbol 1er. lugar juegos intertécnicos y 1 torneo. Voleibol femenil 2o. lugar juegos intertécnicos y 1 torneo. Voleibol varonil 1er lugar, juegos intertécnicos y 1 torneo.

Los alumnos deportistas distinguidos en el ciclo 83-84 fueron a Nivel Nacional e Internacional:

Alma Delia Vázquez Fuentes (Olimpiada 84) en Atletismo.

Martín Pitayo (Olimpiada 84) en Atletismo.

González de la Vega (Olimpiadas 84) en Judo.

Adrián Furlong Sánchez (Nac.) en Atletismo.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Alumnos participantes:

82-83.— 1,089.

83-84.— 1,437.

Incremento: 31.95 por ciento.

**Instructores:**

82-83.— 15.

83-84.— 10.

Decremento: 33.33 por ciento.

**Actividades Intramuros:**

82-83.— Se realizaron 10.

83-84.— Se realizaron 18.

Incremento: 80 por ciento.

**Actividades Extramuros:**

82-83.— Se realizaron 14.

83-84.— Se realizaron 13.

Decremento: 7.14 por ciento.

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

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes:

Motivación e Incentivación. Teorías del Aprendizaje. Introducción a un Modelo de Docencia (2 cursos). Teorías de la Personalidad. Teorías de Aprendizaje. Dinámica de Grupos. Sociología de la Educación.

Cursos de Capacitación a Personal No Docente:

Programa integral de Capacitación para Secretarías sobre Ortografía, Redacción, Taquimecanografía y Técnicas Secretariales (2 cursos).

Tuvieron una duración de 160 horas, contando con 4 maestros expositores y 74 asistentes.

Juntas de Academia.

Se efectuaron 249 por las diferentes Academias y Talleres.

Biblioteca.

Se cuenta con 3 bibliotecas.

Servicio Social.

Prestan su Servicio Social 1,314 alumnos en:

IPN. Gobierno Federal. Gobiernos estatales. Organismos descentralizados. Instituciones Nacionales de Crédito. Empresas de Participación Estatal. Otras Entidades.

Becas:

Fueron otorgadas 319 por el I.P.N.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Cursos de Superación Académica para Docentes:

82-83.— Se realizaron 10.

83-84.— Se realizaron 8.

Decremento: 20 por ciento.

**Cursos de Capacitación para personal No Docente.**

82-83.— Se realizaron 12.

83-84.— Se realizaron 2.

Decremento: 83.33 por ciento.

**Cursos para alumnos:**

82-83.— Se realizaron 2.

83-84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

**Juntas de Academia:**

82-83.— Se realizaron 233.

83-84.— Se realizaron 249.

Incremento: 6.86 por ciento.

**Biblioteca:**

82-83.— Acervo: 44,865 libros.

83-84.— Acervo: 47,165 libros.

Incremento: 5.12 por ciento.

**Servicio Social:**

82-83.— Participaron 2,680 alumnos.

83-84.— Participaron 1,314 alumnos.

Decremento: 50.9 por ciento.

**Becas:**

82-83.— Becados 319.

83-84.— Becados 319.

**ADMINISTRACION**

**Presupuesto asignado:**

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$20'640,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$33'178,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo: \$53'818,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83: \$29'637,000.00.

Total presupuesto ciclo 83-84: \$53'818,000.00.

Incremento: 81.59 por ciento.

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

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

**DOCENCIA:**

En este plantel se atendieron 3,540 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes carreras: en la de Contador Público 2,891 y en la de Relaciones Comerciales 649.

El egreso fue de 557 alumnos, distribuidos en las siguientes carreras: Contador Público 453 y Relaciones Comerciales 104.

Por turnos se asignaron 1,165 al Matutino y 2,375 al Vespertino; asimismo se determinó que 577 fueron regulares y 2,963 irregulares.

En este ciclo causaron baja 360.

**Personal.**

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 216 docentes, 67 administrativos y 49 de servicios, que hacen un total de 332.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población escolar: aumentó en 16.33 por ciento.

Egreso: Se incrementó 2.38 por ciento.

Turnos: Decremento 5.20 por ciento en el Matutino e incremento de 30.92 por ciento en el Vespertino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 627 más que en 82-83, que representan el 26.84 por ciento.

Bajas:

Hubo un decremento de 11.36 por ciento.

**Personal.**

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue:

docentes 6, administrativos 10 y de servicios 5, total 21. Incremento: 6.75 por ciento.

## EXTENSION CULTURAL

### Conferencias.

Fueron sustentadas en el Auditorio "Lázaro Cárdenas", bajo los siguientes temas:

Industria de la Construcción, su Contabilidad y su Información. Reexpresión de los Estados Financieros. Nuevos Lineamientos en Materia de Reexpresión de la Información Financiera. Reexpresión de los Estados Financieros en Epocas de Crisis. Ciclo Conferencia y Exposición. Filosofía y Perspectivas de las Reformas Constitucionales Promovidas. El Futuro Profesional ante el Fisco. Ley del Impuesto al Valor Agregado. Modificaciones Fiscales para Causantes Menores (1983). Sociedades Mercantiles. La Cultura en el Altiplano Central y Desarrollo en la Cd. de México. La Computadora en la Mercadotecnia. El Comportamiento del Crédito como Resultado de la Banca Nacional. La Reexpresión de los Estados Financieros. Productividad en Epoca de Crisis. Los Modelos más Avanzados a Nivel Mundial, Acústico Japonés. Demostración de Inf. por Digital Víctor. La Importancia de la Comunicación en las Relaciones Humanas. Proyección de Informática.

### Audiciones Musicales.

Se efectuaron las que se indican a continuación:

Concierto de Piano. Concierto de Jazz. Concierto Musical de Orquesta de Cámara del I.P.N. Quinteto Música Romántica. Música Concierto de Fagot. Concierto Música Folklórica. Concierto Musical. Variaciones sobre el Amor. Jazz Progresivo.

### Representaciones Teatrales.

Se presentaron las siguientes:

"La Voz y la Palabra". "México Epigramático". "La Apasionata". "Monólogo de Teatro". "La Mujer Mexicana y su Poesía". "Recital Poético Teatral". "Perdón Don Emiliano". "Pedro y el Capitán". "Pantomima". "El Jardín Extraordinario".

### Exposición.

Se presentó en las instalaciones del plantel bajo el siguiente título:

Expocreativa 84.

### Talleres Culturales.

El Plantel cuenta con 5 Talleres Culturales que se indican a continuación:

Danza. Coro. Teatro. Artes Plásticas Creación Literaria.

— Proceso Comparativo, entre los ciclos 82-83 y 83-84.

### Conferencias:

82-83.— Se realizaron 10.

83-84.— Se realizaron 19.

Incremento: 90 por ciento.

### Audiciones Musicales:

82-83.— Se realizó 1.

83-84.— Se realizaron 8.

Incremento: 700 por ciento.

**Representaciones Teatrales:**

82-83.— Se realizó 1.

83-84.— Se realizaron 10.

Incremento: 900 por ciento.

**Exposiciones:**

82-83.— Se realizaron 4.

83-84.— Se realizó 1.

Decremento: 75 por ciento.

**Talleres Culturales:**

82-83.— Se realizó 1.

83-84.— Se realizaron 5.

Incremento: 400 por ciento.

**Actividades Deportivas:**

Se practican las siguientes disciplinas:

Basquetbol, Voleibol, Tenis, Futbol, Atletismo, Beisbol.

Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:

Futbol, Voleibol, Beisbol, Tenis, Basquetbol, Atletismo.

Se participó en las siguientes Actividades Extramuros en las que se obtuvieron los siguientes resultados:

Atletismo, 1er. lugar femenil y 2o. lugar varonil. Futbol, 2o. lugar. Voleibol, 2o. lugar.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Alumnos participantes:

82-83.— 440.

83-84.— 941.

Incremento: 113.86 por ciento.

Instructores:

82-83.— 6.

83-84.— 10.

Incremento: 66.66 por ciento.

Actividades Intramuros:

82-83.— Se realizó 1.

83-84.— Se realizaron 6.

Incremento: 500 por ciento.

Actividades Extramuros:

82-83.— Se realizaron 7.

83-84.— Se realizaron 14.

Incremento: 100 por ciento.

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

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes: Didáctica General. Motivación y Técnicas Grupales. Autoevaluación de la Enseñanza. Introducción a la Docencia. Sensibilización y Autoestima.

**Cursos de Capacitación a Personal No Docente:**

Integración Institucional (3 cursos). Sistema integral de Capacitación para Secretarías.

Tuvieron una duración de 140 horas, contando con 6 maestros expositores y 106 asistentes.

Se impartieron 3 cursos de formación integral para los alumnos.

**Juntas de Academias.**

Se efectuaron 149 por las diferentes Academias y Talleres.

**Biblioteca.**

Se cuenta con 1 biblioteca.

**Orientación Educativa.**

Con 2 orientadores se realizaron 120 entrevistas.

La vinculación con el Sector Productivo se mantuvo por medio de:

Un concurso con la Compañía Cloro de Tehuantepec. y la visita del Instituto Mexicano de Finanzas (I.M.F.). a la E.S.C.A.

**Servicio Social.**

Prestan su Servicio 581 alumnos en:

Organismos Descentralizados. Instituto Politécnico Nacional. Gobierno Federal. Gobiernos Estatales. Instituciones Nacionales de Crédito. Empresas de Participación Estatal.

**Becas.**

Fueron otorgadas 79 por el I.P.N.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

**Cursos de Superación Académica para Docentes:**

82-83.— Se realizaron 2.

83-84.— Se realizaron 4.

Incremento: 100 por ciento.

**Cursos de Capacitación para personal No Docente:**

82-83.— Se realizaron 9.

83-84.— Se realizaron 4.

Decremento: 55.55 por ciento.

**Cursos para alumnos:**

82-83.— Se realizaron 2.

83-84.— Se realizaron 3.

Incremento: 50 por ciento.

**Conferencias para alumnos:**

82-83.— Se realizaron 4.

83-84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

**Juntas de Academias:**

82-83.— Se realizaron 101.

83-84.— Se realizaron 149.

Incremento: 47.52 por ciento.

**Biblioteca:**

82-83.— Acervo: 8,353 libros.

83-84.— Acervo: 9,337 libros.

Incremento: 11.78 por ciento.

**Orientación Educativa:**

82-83.— Orientadores 2.

83-84.— Orientadores 2, que atendieron a 120 alumnos.

Atenciones: Incremento del 100 por ciento.

**Servicio Social:**

82-83.— Participaron 330 alumnos.

83-84.— Participaron 581 alumnos.

Incremento: 76.06 por ciento.

**Becas:**

82-83.— Becados 80.

83-84.— Becados 79.

Decremento: 1.25 por ciento.

## **ADMINISTRACION.**

**Presupuesto asignado.**

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$7'690,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83: \$4'575,000.00.

Total presupuesto ciclo 83-84: \$7'690,000.00.

Incremento: 68.08 por ciento.

**Instalaciones.**

**C.O.F.F.A.:**

Revisión, reparación, impermeabilización, pulido y barnizado del gimnasio.

Instalación de los controles eléctricos de operación de los equipos electrónicos de la alberca.

Pulido y barnizado del parquet del auditorio. Reparación de la bomba centrífuga.

P.O.I.— Instalación de barda tubular en perímetro de la Unidad. Remodelación de la biblioteca e instalación de lámparas y postes de luz.

**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
ECONOMIA**

## **ESCUELA SUPERIOR DE ECONOMÍA**

### **DOCENCIA:**

En este plantel se atendieron 2,226 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, en la Carrera de Licenciado en Economía.

El egreso fue de 304 alumnos.

Se titularon 476.

Por turnos se asignaron 1,029 al Matutino y 1,197 al Vespertino: asimismo se determinó que 1336 fueron regulares y 890 irregulares.

En este ciclo causaron baja 185.

Posgrado.

Maestría en:

Economía Industrial. Inscritos 64 y egresados 6.

Comercio Internacional. Inscritos 17 y egresados 4.

Desarrollo económico. Inscritos 42 y egresados 8.

Personal.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 322 docentes, 22 técnicos, 107 administrativos y 52 de servicios, que hacen un total de 503.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población escolar: aumentó en 15.69 por ciento.

Egreso: Se incrementó en 3.75 por ciento.

Titulados: Decremento 56.04 por ciento.

Turnos: Se incrementó 27.03 por ciento en el Matutino y 7.45 por ciento en el Vespertino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 236 menos que en 82-83, que representan el 21.45 por ciento.

Bajas:

Hubo un decremento de 4.42 por ciento.

## Posgrado.

### Maestría:

82-83.— Inscritos 119, egresados 12 y titulados 2.

83-84.— Inscritos 123, egresados 18.

Inscritos.— Incremento 3.36 por ciento.

Egresados.— Incremento 50 por ciento.

Titulados.— Decremento 100 por ciento.

### Personal:

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue:

docentes —44, administrativos 10, técnicos 4 y de servicios 7.

Total —23. Decremento: 4.37 por ciento.

## INVESTIGACION CIENTIFICA:

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

82-83.— Se realizaron 6.

83-84.— Continúan desarrollándose los 6 proyectos del ciclo anterior.

## EXTENSION CULTURAL

### Conferencias.

Fueron sustentadas en el Auditorio del Plantel, bajo los siguientes temas:

El Autor y su Obra. Con El, Conmigo, con Nosotros. El Perro y la Escribana. Panorama de la Literatura Hispana. Rebeliones Indígenas. Panorama del Teatro Universal. Apreciación de la Danza Contemporánea, y La Situación de Centroamérica.

### Audiciones Musicales.

Se efectuaron las que se indican a continuación:

Canto a la libertad. Rock. Memorias de Flamenco. Fagot. Guitarra. Folklórico. Concierto. Poético musical.

### Representaciones Teatrales.

Se presentaron las siguientes:

"Petición de mano". "El árbol". "Adán, Eva y la Otra" (3 representaciones). "Perdón Don Emiliano". "La Madre". "Cancionero de la Intervención". "Sangre y Tierra". "Variaciones sobre el amor".

### Concursos.

Fueron organizados los siguientes:

Piñatas. Costumbres-Ofrendas. Oratoria. Lectura. Declamación. Teatro.

## **Exposiciones.**

**Se presentaron en las Instalaciones del Plantel, bajo los siguientes títulos:  
Rembrandt. Los Impresionistas. Picasso.**

## **Talleres Culturales.**

**El Plantel cuenta con 4 Talleres Culturales, que se indican a continuación:  
Teatro. Música. Artes Plásticas. Danza.**

**— Proceso Comparativo, entre los ciclos 82-83 y 83-84.**

### **Conferencias:**

**82-83.— Se realizaron 7.**

**83-84.— Se realizaron 8.**

**Incremento: 14.28 por ciento.**

### **Audiciones Musicales:**

**82-83.— Se realizaron 3.**

**83-84.— Se realizaron 8.**

**Incremento: 166.66 por ciento.**

### **Representaciones Teatrales:**

**82-83.— Se realizaron 3.**

**83-84.— Se realizaron 12.**

**Incremento: 300 por ciento.**

### **Concurso:**

**82-83.— Se realizaron 2.**

**83-84.— Se realizaron 6.**

**Incremento: 200 por ciento.**

### **Exposiciones:**

**82-83.— Se realizaron 1.**

**83-84.— Se realizaron 3.**

**Incremento: 200 por ciento.**

### **Talleres Culturales:**

**82-83.— Se realizaron 3.**

**83-84.— Se realizaron 4.**

**Incremento: 33.33 por ciento.**

## **Actividades Deportivas.**

**Se practican las siguientes disciplinas:**

**Atletismo, Basquetbol, Beisbol, Fútbol, Voleibol, Natación, Lucha libre.**

**Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:**

**Basquetbol, Fútbol, Voleibol, Beisbol.**

**En lo referente a Actividades Extramuros, los resultados obtenidos fueron:**

**Atletismo, 4o. lugar Intertécnicos.**

**Béisbol. 3er. lugar Intertécnicos.**

**Voleibol. 4o. lugar torneo E.N.C.B.**

**Basquetbol. 3er lugar femenil Intertécnico.**

**Fútbol. 1er. lugar torneo E.N.C.B.**

El alumno deportista distinguido en el ciclo 83-84 fue a nivel nacional.  
Daniel Caballero Colón, Voleibol Categoría Juvenil.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Alumnos participantes:

82-83.— 1,158.

83-84.— 987.

Decremento: 14.76 por ciento.

Instructores:

82-83.— 7.

83-84.— 7.

Actividades Intramuros:

82-83.— Se realizaron 10.

83-84.— Se realizaron 4.

Decremento: 150 por ciento.

Actividades Extramuros:

82-83.— Se realizaron 12.

83-84.— Se realizaron 5.

Decremento: 58.33 por ciento.

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

Cursos de Capacitación a Personal No Docente.

Ortografía y Redacción (2 cursos). Técnicas de Simplificación del Trabajo Administrativo (2 cursos). Análisis Transaccional.

Tuvieron una duración de 100 horas, contando con 5 maestros expositores y 150 asistentes.

Juntas de Academia:

Se efectuaron 163 por las diferentes Academias y Talleres.

Biblioteca.

Se cuenta con 1 biblioteca.

Servicio Social:

Prestan su servicio 369 alumnos en;  
46 empresas de Gobierno y otras Instituciones.

Becas.

Fueron otorgadas por el I.P.N. 728.

Servicio Médico.

Atienden este servicio 3 personas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Cursos de Superación Académica para Docentes:

82-83.— Se realizaron 6.

83-84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

Cursos de Capacitación para personal No Docente:

82-83.— Se realizaron 7.

83-84.— Se realizaron 5.

Decremento: 28.57 por ciento.

Cursos para alumnos:

82-83.— Se realizaron 3.

83-84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

Conferencias para alumnos:

82-83.— Se realizaron 7.

83-84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

Juntas de Academia:

82-83.— Se realizaron 150.

83-84.— Se realizaron 163.

Incremento: 8.66 por ciento.

Biblioteca:

82-83.— Acervo: 14,000 libros.

83-84.— Acervo: 26,983 libros.

Incremento: 92.73 por ciento.

Servicio Social:

82-83.— Participaron 377 alumnos.

83-84.— Participaron 369 alumnos.

Decremento: 2.12 por ciento.

Becas:

82-83.— Becados 728.

83-84.— Becados 728.

Servicio Médico:

82-83.— Casos atendidos 1,382.

83-84.— Casos atendidos 1,091.

Decremento: 21.05 por ciento.

**ADMINISTRACION:**

Presupuesto Asignado.

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$8'597,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$9'474,000.00.

**Total del presupuesto durante este ciclo: \$18'071,000.00.**

**– Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.**

**Total presupuesto ciclo 82-83: \$14'453,000.00.**

**Total presupuesto ciclo 83-84: \$18'071,000.00.**

**Incremento: 25.03 por ciento.**

**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
TURISMO**

## **ESCUELA SUPERIOR DE TURISMO**

### **DOCENCIA:**

En este plantel se atendieron 2,136 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes carreras: En la de Hotelería 476; Agencia de Viajes 159; Planeación y Desarrollo Turístico 301 y en Tronco Común 1,200.

El egreso fue de 383 alumnos, distribuidos en las siguientes carreras: Hotelería 179; Planeación y Desarrollo Turístico 141 y en Agencia de Viajes 63.

Los titulados por carrera fueron: Hotelería 96; Planeación 66; Agencia de Viajes 42. Total 204.

Por turnos se asignaron 1,104 al Matutino y 1,032 al Vespertino; asimismo se determinó que 1,496 fueron regulares y 640 irregulares.

En este ciclo causaron baja 137.

Posgrado.

Especialidad en:

Formulación y Evaluación de Proyectos Turísticos Integrales. Inscritos 40.

Personal.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, contó con el siguiente personal: 249 docentes, 5 técnicos, 104 administrativos y 63 de servicios, que hacen un total de 421.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población escolar: decremento del 4.42 por ciento.

Egreso.— Decremento: 49.91 por ciento.

Titulados.— Decremento: 21.83 por ciento.

Turnos: Incremento 0.18 por ciento en el Matutino y decremento 8.91 por ciento en el Vespertino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 21 alumnos menos que en 82-83, que representan un 3.17 por ciento.

Bajas:

Hubo un incremento de 3.86 por ciento.

**Personal:**

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue:

Docentes 12 y administrativos 3.

Total 15.

Incremento: 3.69 por ciento.

## **INVESTIGACION CIENTIFICA**

Durante el ciclo 83-84, se realizaron los siguientes proyectos:

Guía de Monumentos de Interés Turístico en el Distrito Federal. Análisis de Planificación Turística en México. Banco de Datos. Grado de Satisfacción del Turista Nacional y Extranjero en el D. F. Perspectivas del Mercado Laboral de los Egresados de la Escuela Superior de Turismo.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

82-83.— Se realizaron 7.

83-84.— Se realizaron 5, más.

Incremento: 71.42 por ciento.

## **EXTENSION CULTURAL:**

**Conferencias.**

Fueron sustentadas en el Auditorio del Plantel, bajo los siguientes temas:

Semblanza Histórica del IPN. La Cultura y su Institucionalidad en la Educación. Farmacodependencia. Sexualidad y Derechos.

**Audiciones Musicales.**

Se efectuaron las que se indican a continuación:

De México a Broadway. Instrumentos y Música Etnica.

**Representación Teatral.**

Se presentó la siguiente:

“Las Peripeccias de un Costal”.

**Concurso.**

Fue organizado el siguiente:

Danza Folklórica.

**Exposición.**

Se presentó en las instalaciones del Plantel, con el título:

Medios Promocionales.

**Talleres Culturales.**

El Plantel cuenta con 7 Talleres Culturales, que se indican a continuación:

Teatro. Artes Plásticas. Coro. Ajedrez. Danza Folklórica. Danza Clásica y Creación Literaria.

— Proceso Comparativo, entre los ciclos 82-83 y 83-84.

**Conferencias:**

82-83.— Se realizaron 18.

83-84.— Se realizaron 4.

Decremento: 77.77 por ciento.

**Audiciones Musicales:**

82-83.— Se realizaron 10.

83-84.— Se realizaron 2.

Decremento: 80 por ciento.

**Representaciones Teatrales:**

82-83.— Se realizaron 6.

83-84.— Se realizó 1.

Decremento: 83.33 por ciento.

**Concursos:**

82-83.— Se realizaron 5.

83-84.— Se realizó 1.

Decremento: 80 por ciento.

**Exposiciones:**

82-83.— Se realizaron 5.

83-84.— Se realizó 1.

Decremento: 80 por ciento.

**Talleres Culturales:**

82-83.— Se realizaron 7.

83-84.— Se realizaron 7.

**Actividades Deportivas.**

Se practican las siguientes disciplinas:

Atletismo, Basquetbol, Voleibol, Futbol, Beisbol, Natación, Handbol, Tenis, Softbol, Boliche, Tenis de Mesa, Badmington.

Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:

Atletismo, Beisbol, Basquetbol, Futbol, Natación, Voleibol.

En lo referente a Actividades Extramuros se participó en:

Atletismo, Basquetbol, Beisbol, Futbol, Natación, Voleibol, Gimnasia, Tenis, Badmington, Handbol, Softbol, Boliche, Tenis de Mesa.

Los alumnos deportistas distinguidos en el ciclo 83—84 fueron, en Categoría Nacional:

Alfredo Méndez. Felipe de Anda García. Víctor Alberto. Felipe Mendoza Lara. Javier Olgún Rodríguez. Alejandro Chávez y Rafael Sarabia Vázquez, en Handbol.

Ma. del Carmen Ramírez. Guillermina Miranda. Federico Guzmán Díaz. Patricia Velasco García. Alfredo Mendez. Luis Blas Arellano. Dora Sánchez Blancas. Ma. del Rocío Solís. Alberto Mastache. Ma. Pérez Meraz. Alfonso Urisar Valle y Blanca García, en Atletismo.

Ana Ma. Hernández Montoya. Emma Ortega Solís. Martha Patricia Tovar. Guadalupe Carbajal. Mercedes Olivares Lozano y Thelman Arternisa, en basquetbol femenino.

Laura Nájera Nava. Beatriz Vázquez Salas y Rubén Capella Bermúdez, en Badmington.

Lourdes Tovar. Rosario Pozos. Teresa García. Guadalupe Vargas. Graciela Gómez. Leticia Alfaro y Leticia González, en Voleibol femenino.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

**Alumnos participantes:**

82—83.— 543.

83—84.— 770.

Incremento: 41.80 por ciento.

**Instructores:**

82—83.— 7.

83—84.— 7.

**Actividades Intramuros:**

82—83.— Se realizaron 12.

83—84.— Se realizaron 6.

Decremento: 50 por ciento.

**Actividades Extramuros:**

82—83.— Se realizaron 13.

83—84.— Se realizaron 13.

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

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83—84, fueron los siguientes:

Formulación y Evaluación de Proyectos Turísticos (3 cursos). Conceptualización del Turismo.

Curso de Capacitación al personal No Docente:

Primeros Auxilios.

Tuvo una duración de 20 horas, contando con un maestro expositor y 25 asistentes.

Se impartieron 7 cursos de formación integral y se sustentaron las siguientes conferencias para alumnos:

Hotelería II ciclo. Planeación II ciclo. Agencia de viajes II ciclo. Hotelería III ciclo. Planeación III ciclo. Agencia de viajes III ciclo.

Estas conferencias fueron impartidas por 22 expositores, realizadas en 12 sesiones, con 1,440 asistentes.

Juntas de Academia.

Se efectuaron 99 por las diferentes Academias y Talleres.

Biblioteca.

Se cuenta con 1 biblioteca.

Orientación Educativa.

Con 1 orientador se realizaron 55 entrevistas.

La vinculación con el Sector Productivo, se mantuvo por medio de convenios del IPN con:  
Gobierno Constitucional del Estado de Tlaxcala.

H. Ayuntamiento Constitucional de Tlanepantla de Baz.  
Fondo Nacional de Estudios y Proyectos (Fonep).

Servicio Social.

Prestan su Servicio 358 alumnos en 56 dependencias del Gobierno y otras Instituciones.

Becas.

Fueron otorgadas por 142 por el IPN.

Servicio Médico.

Atienden este servicio 4 personas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Cursos de Superación Académica para Docentes:

82—83.— Se realizaron 6.

83—84.— Se realizaron 4.

Decremento: 33.33 por ciento.

Cursos de Capacitación para personal No Docente:

82—83.— Se realizaron 10.

83—84.— Se realizó 1.

Decremento: 90 por ciento.

Cursos para alumnos:

82—83.— Se realizaron 5.

83—84.— Se realizaron 7.

Incremento: 40 por ciento.

Conferencias para alumnos:

82—83.— Se realizaron 6.

83—84.— Se realizaron 6.

Juntas de Academia:

82—83.— Se realizaron 54.

83—84.— Se realizaron 99.

Incremento: 83.33 por ciento.

Biblioteca:

82—83.— Acervo: 20,000 libros.

83—84.— Acervo: 20,451 libros.

Incremento: 2.25 por ciento.

Orientación Educativa:

82—83.— 2 Orientadores que atendieron a 200 alumnos.

83—84.— 1 Orientador que atendió a 55 alumnos.

Orientadores: Decremento del 100 por ciento.

Atenciones: Decremento del 72.5 por ciento.

Servicio Social:

82—83.— Participaron 305 alumnos.

83—84.— Participaron 358 alumnos.

Incremento: 17.37 por ciento.

**Becas:**

**82-83.- Becados 142.**

**83-84.- Becados 142.**

**Servicio Médico:**

**82-83.- Casos atendidos 1,116.**

**83-84.- Casos atendidos 2,186.**

**Incremento: 95.87 por ciento.**

**ADMINISTRACION.**

**Presupuesto asignado.**

**Por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$ 7'810,000.00.**

**Por la Dirección Administrativa: \$ 11'281,000.00.**

**Total del presupuesto durante este ciclo: \$ 19'091,000.00.**

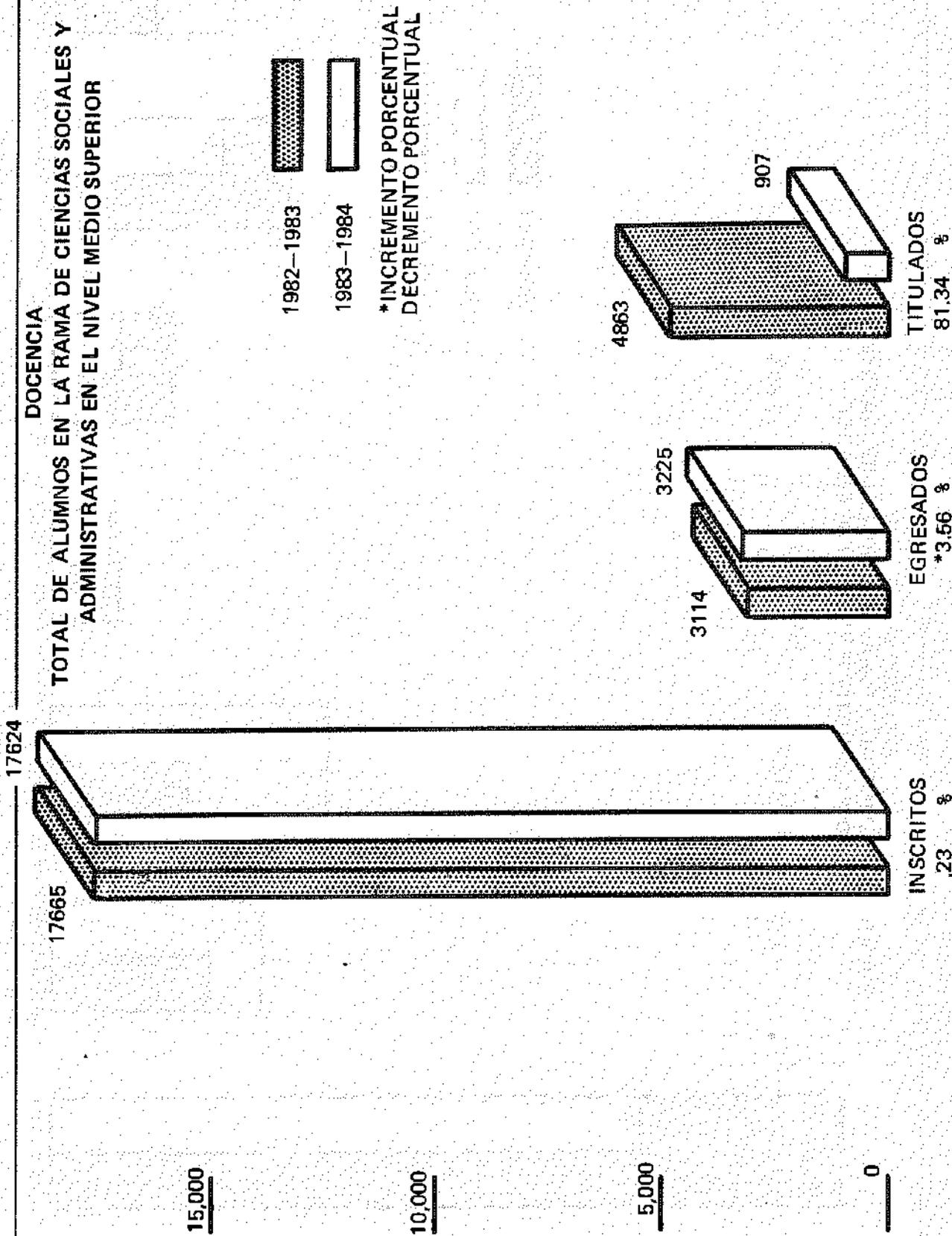
**- Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.**

**Total presupuesto ciclo 82-83 \$ 29'624,000.00.**

**Total presupuesto ciclo 83-84 \$ 19'091,000.00.**

**Decremento: 35.55 por ciento.**

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL



20,000

15,000

10,000

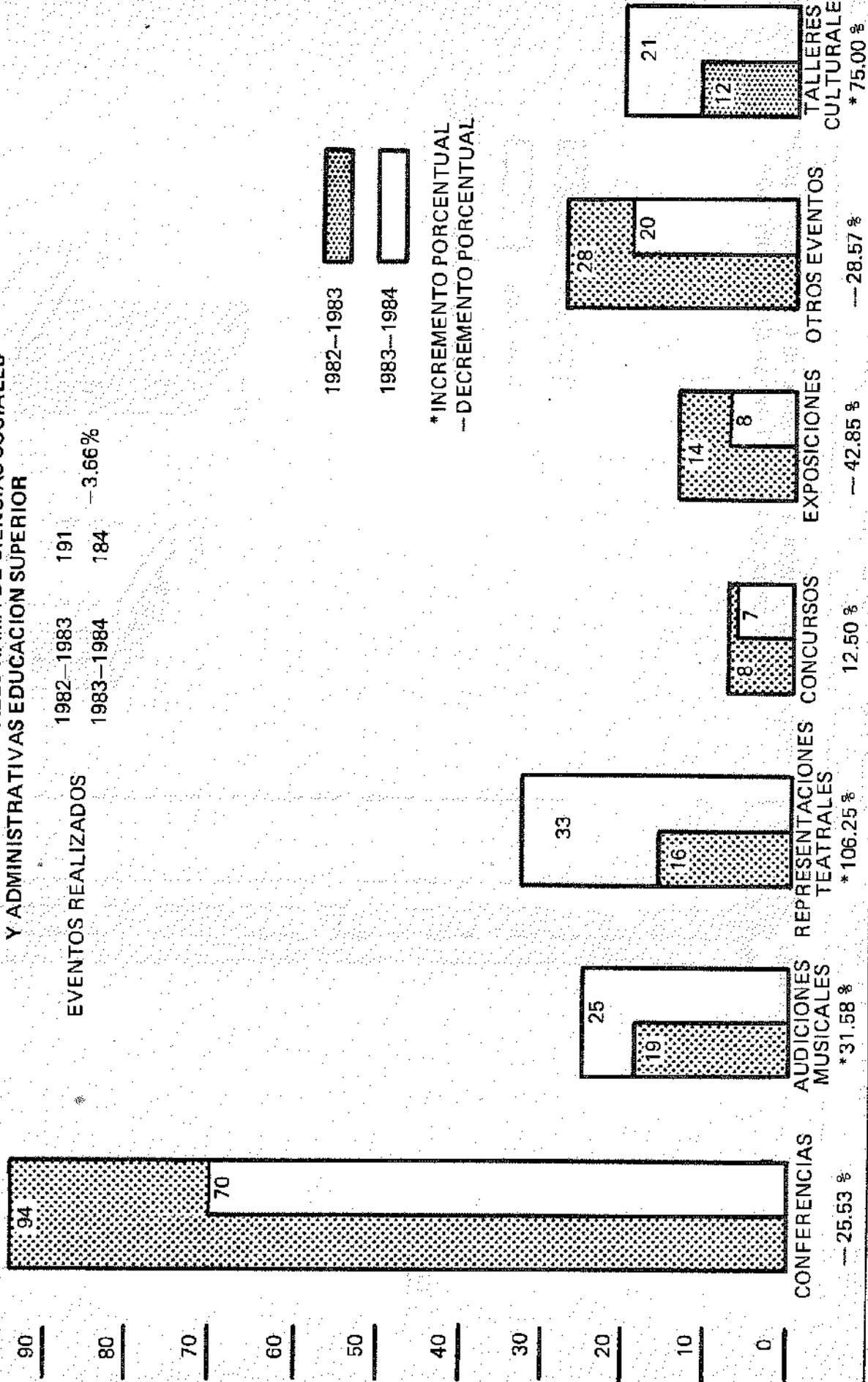
5,000

0

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## EXTENSION CULTURAL EVENTOS ARTISTICOS-CULTURALES RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS EDUCACION SUPERIOR

EVENTOS REALIZADOS	1982-1983	1983-1984
	191	184
		-3.66%



1982-1983  
 1983-1984  
 \* INCREMENTO PORCENTUAL  
 - DECREMENTO PORCENTUAL

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## ACTIVIDADES

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS DE EDUCACION DE TIPO SUPERIOR

JUNTAS DE ACADEMIA      1982-1983    538      \*22.67%  
 1983-1984    660

1982-1983      1983-1984  
 \*INCREMENTO PORCENTUAL  
 -DECREMENTO PORCENTUAL

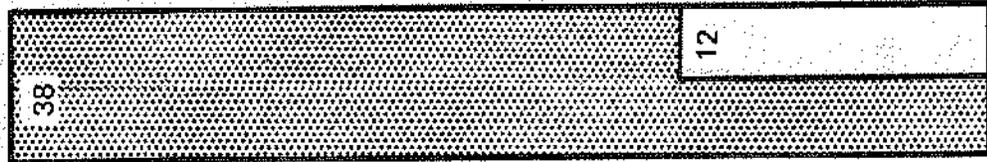
40

30

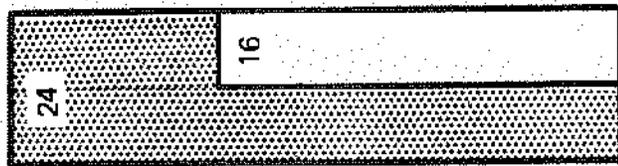
20

10

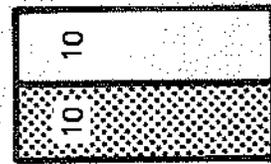
0



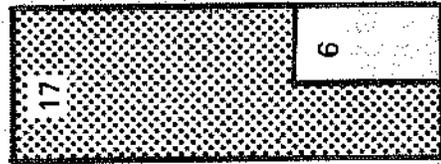
CURSOS A DOCENTES  
 -68.42%



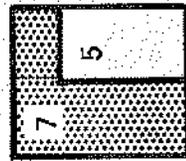
CURSOS A DOCENTES  
 -33.33%



CURSOS A ALUMNOS  
 0%



CONFERENCIAS A ALUMNOS  
 -64.71%



VINCULACION CON EL SECTOR PRODUCTIVO  
 -28.57%

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## ACTIVIDADES

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS EDUCACION DE TIPO SUPERIOR

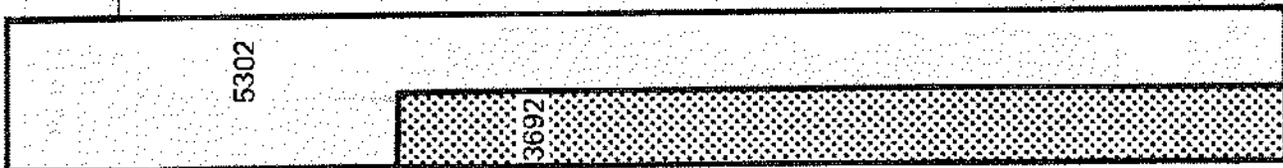
SERVICIO 1982-1983 2498 \*31.18 %  
 MEDICO 1983-1984 3277

BIBLIOTECA LIBROS 1982-1983 53424 \*36.69 %  
 CONSULTADOS POR MES 1983-1984 73027

1982-1983

1983-1984

\*INCREMENTO PORCENTUAL  
 -DECREMENTO PORCENTUAL



5000

4000

3000

2000

1000

0

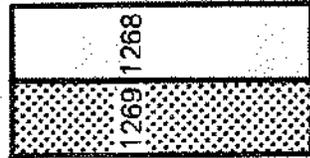
200 175

ALUMNOS ATENDIDOS EN ORIENTACION EDUCATIVA  
 -12.50 %

SERVICIO SOCIAL  
 \*43.60 %

200 155

ENTREVISTAS DE ORIENTACION EDUCATIVA  
 -72.50 %



BECAS  
 -0.08 %

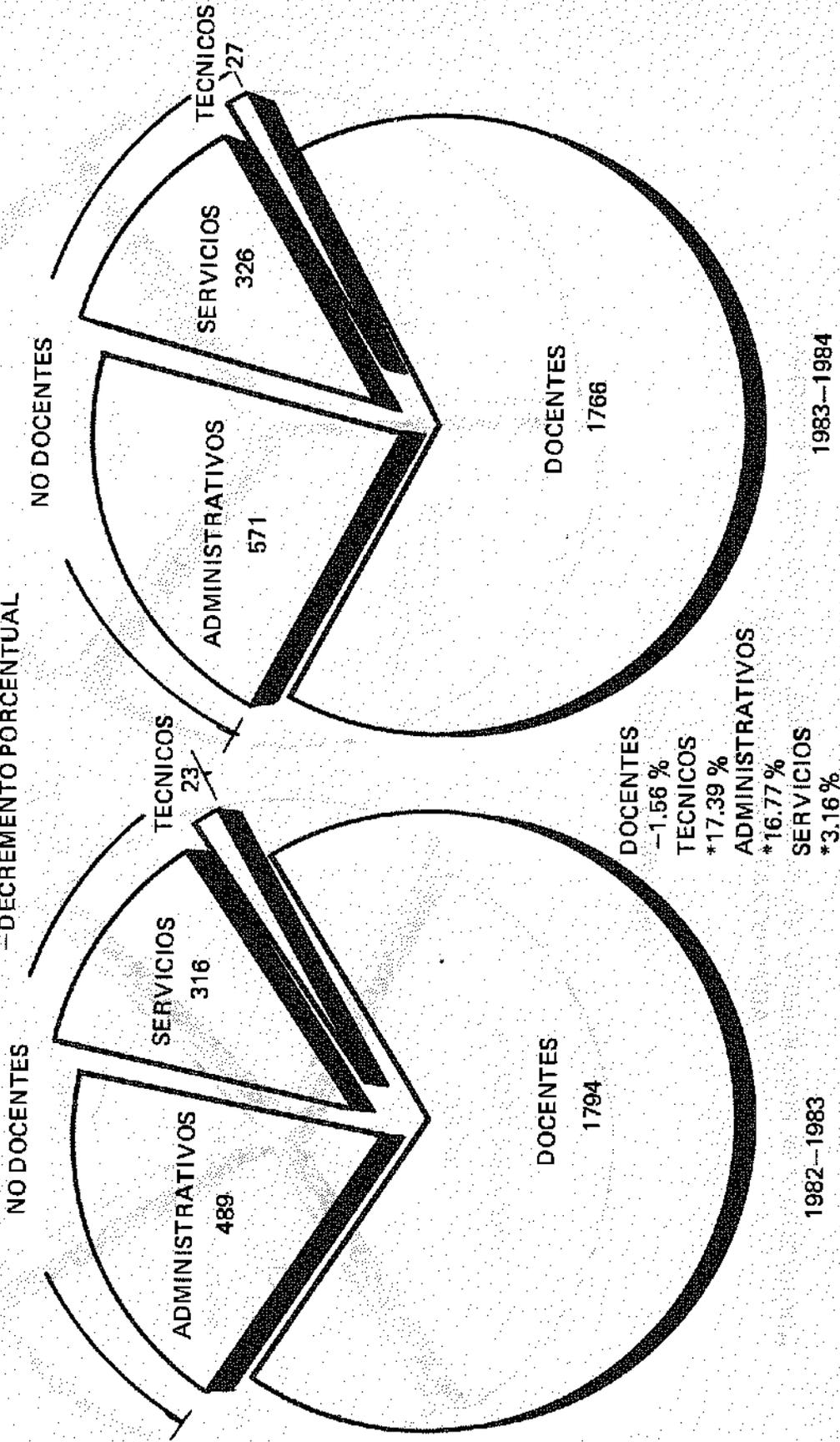
173

SESIONES DE ORIENTACION EDUCATIVA

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ADMINISTRACION RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS TIPO SUPERIOR

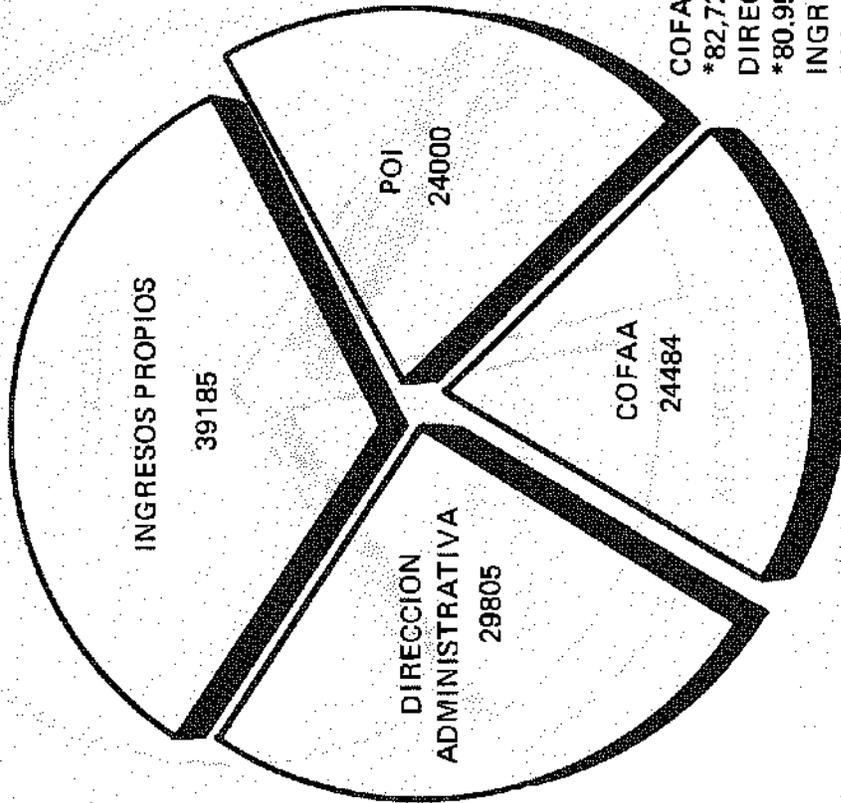
\* INCREMENTO PORCENTUAL  
 - DECREMENTO PORCENTUAL



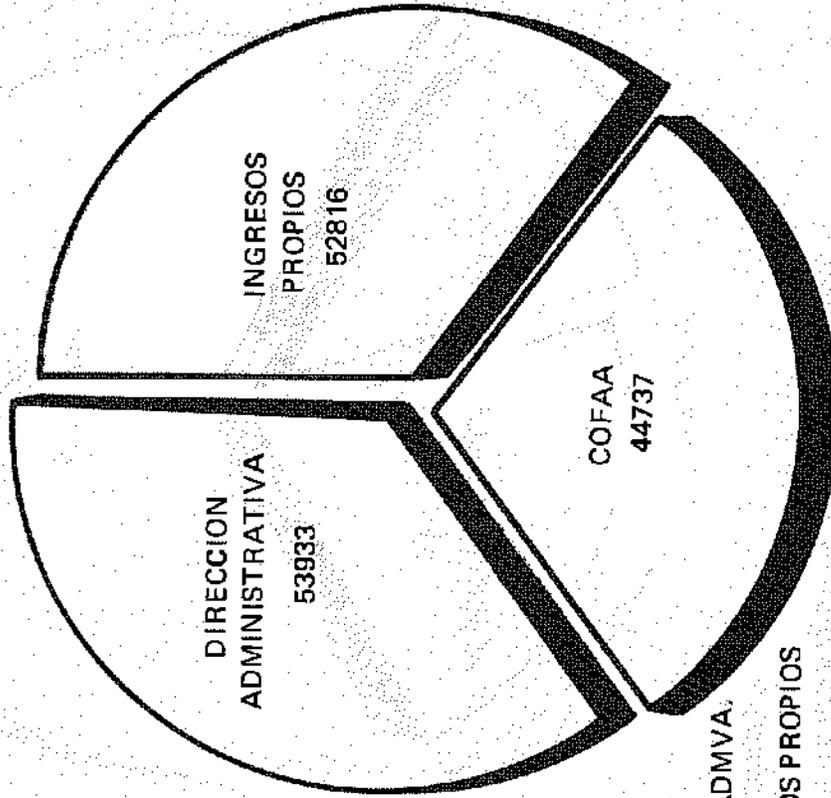
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ADMINISTRACION PRESUPUESTO (EN MILES DE PESOS) RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS TIPO SUPERIOR

\*INCREMENTO PORCENTUAL



1982-1983



1983-1984

COFAA \*82.72  
 DIREC. ADMVA. \*80.95  
 INGRESOS PROPIOS \*34.78

**RAMA DE  
CIENCIAS  
MEDICO BIOLÓGICAS**

**ESCUELA  
NACIONAL DE  
MEDICINA Y HOMEOPATIA**

## ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATIA

### DOCENCIA:

En este plantel se atendieron 604 alumnos durante el ciclo escolar 83-84 en la carrera de Médico Cirujano y Homeópata.

El egreso fue de 128 alumnos de Médico Cirujano y Homeópata.

Los titulados por carrera fueron:  
Médico Cirujano y Homeópata 118.

Por turnos se asignaron 336 al Matutino y 268 al Vespertino; asimismo se determinó que 306 fueron regulares y 298 irregulares.

En Internado Rotatorio se encuentran 128 alumnos.

En este ciclo causaron baja 30.

Especialidad en: Terapéutica Homeopática. Inscritos 19. Egresados 14, Titulados 14.

### Personal.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 173 docentes, 26 técnicos, 41 administrativos y 46 de servicios, que hacen un total de 286.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población escolar: Decremento de 1.30 por ciento.

Egreso: Incremento: 6.6 por ciento.

Titulados: Incremento: 28.2 por ciento.

Turnos, decremento: 0.59 por ciento en el Matutino y decremento del 2.18 por ciento en el Vespertino.

Alumnos irregulares.— En el ciclo 83-84 hubo 7 menos que en 82-83, que representa el 2.29 por ciento de decremento.

Bajas.— Hubo un incremento de 3.98 por ciento.

### Posgrado:

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

82-83.— Inscritos 17, egresados 14 y titulados 14.

83-84.— Inscritos 19, egresados 14 y titulados 14.

Inscritos Incremento: 11.76 por ciento.

#### **Personal:**

Entre los ciclos 82—83 y 83—84 la diferencia fue:

docentes 23, administrativos 1 y de servicios 1. Total 25. Incremento: 9.57 por ciento.

### **INVESTIGACION CIENTIFICA.**

Durante el ciclo 83—84, continúan en desarrollo los siguientes proyectos:

Poder Anti—ulcerogénico del Xoconocautl. Etnobotánica Médica. Terminó la primera fase y se inició la 2a. fase. Obtención del Plumbago Capensis para la Medicina Homeopática 2a. fase. Plantas Medicinales Empleadas en México para el Tratamiento del Cáncer 2a. fase. Acción de las Microdosis de Talio en su Eliminación Rítmica.

### **EXTENSION CULTURAL.**

#### **Conferencias.**

Fueron sustentadas en las instalaciones del Platel, bajo los siguientes temas:

Herbario de Plantas Mexicanas de Importancia Económica. Leishmaniasis Cutánea. Mecanismos de la Respuesta Inmunológica. Procesos de la Identidad Social. Inmunología de Tumores. Potencial Biológico de Crotalus SP. Alcances a corto y mediano plazo en la proyección de la E.N.M. y H.

#### **Audiciones Musicales.**

Se efectuaron las que se indican a continuación:

Música Popular (3 conciertos). Música Clásica (2 conciertos). Concierto de Fagot. Concierto de Piano. Concierto de Violoncello. Concierto de Guitarra. Concierto de la Orquesta Sinfónica del I.P.N.

#### **Representaciones Teatrales.**

Se presentaron las siguientes:

"Teatro Ciclo Poetas". "El Jardín Extraordinario". "La Mujer Mexicana". "Teatro Cubano Mimo Ritmo". "Sangre y Tierra". "México Epigramático". "Amigos".

#### **Concursos.**

Fue organizado el siguiente:

Un concurso de ajedrez.

#### **Exposiciones.**

Se presentaron en las instalaciones del Platel, bajo los siguientes títulos:

De tipo didáctico por los alumnos del 8o. semestre.

De tipo didáctico por los alumnos del 1er. semestre.

#### **Talleres Culturales.**

El plantel cuenta con 2 Talleres Culturales que se indican a continuación:

Danza Folklórica. Música Coral e Instrumental.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

**Conferencias:**

82-83.- Se realizaron 3.

83-84.- Se realizaron 7.

Incremento: 133.33 por ciento.

**Audiciones Musicales:**

82-83.- Se realizaron 3.

83-84.- Se realizaron 10.

Incremento: 233.33 por ciento.

**Representaciones Teatrales:**

82-83.- Se realizaron 5.

83-84.- Se realizaron 7.

Incremento: 40 por ciento.

**Concursos:**

83-84.- Se realizó 1.

Incremento: 100 por ciento.

**Exposiciones:**

83-84.- Se realizaron 2.

Incremento: 100 por ciento.

**Talleres Culturales:**

82-83.- Se realizaron 2.

83-84.- Se realizaron 2.

**Actividades Deportivas.**

Se practican las siguientes disciplinas:

Atletismo, Basquetbol, Badmington, Beisbol, Frontón, Natación, Tenis, Voleibol, Futbol Asociación, Futbol Salón.

Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:

Voleibol femenino, Voleibol varonil, Futbol, Basquetbol varonil, Basquetbol femenino, Beisbol.

En lo referente a Actividades Extramuros los resultados obtenidos fueron, en los Juegos Intertécnicos: Basquetbol varonil 2o. lugar. Voleibol varonil 2o. lugar. Beisbol 8o. lugar. Futbol 6o. lugar. Voleibol femenino 6o. lugar. Basquetbol varonil 6o. lugar. Atletismo varonil 4o. lugar. Natación varonil 3er. lugar. Atletismo femenino 3er lugar. Natación femenino 6o. lugar.

Los alumnos deportistas distinguidos en el ciclo 83-84 fueron en Categoría Nacional e Internacional:

Eréndira Villagómez. Atletismo.

Gerardo Gómez H. Frontenis.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

**Alumnos participantes:**

82-83.- 365.

83-84.- 400.

Incremento: 9.58 por ciento.

**Instructores:**

82-83.- 4.

83-84.- 3.

Decremento: 25 por ciento.

**Actividades Intramuros:**  
83-84.— Se realizaron 6.  
Incremento: 100 por ciento.

**Actividades Extramuros:**  
83-84.— Se realizaron 10.  
Incremento: 100 por ciento.

## COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO.

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes:

Radiología. Urgencia Médica. Cirugía de Mano. Vivencias de Neuroanatomía. Hábitos de Lectura. Etnobotánica Médica. Quemaduras. Técnicas de Estudio. Cibernética Homeopática. Técnicas Didácticas.

**Cursos de Capacitación a personal No Docente:**

Relaciones Humanas. Alfabetización funcionando todo el año. Técnicas y Métodos de Simplificación del Trabajo. Educación Primaria, fases I y II.

Tuvieron una duración de 810 horas, contando con 5 maestros expositores y 77 asistentes.

Se impartieron 7 cursos de formación integral para los alumnos.

Se sustentaron las siguientes conferencias para los alumnos:

¿Qué es la Homeopatía? Historia de la Medicina Homeopática. Relación Médico Paciente. Diferencia entre Alopática y Homeopatía. El Médico Homeópata. Medicina del Trabajo.

Estas conferencias fueron impartidas por 6 expositores. Realizadas en 6 sesiones con 1,350 asistentes.

**Juntas de Academia:**

Se efectuaron 20 por las diferentes Academias y Talleres.

**Biblioteca:**

Se cuenta con 1 biblioteca.

**Orientación Educativa.**

Con 2 orientadores se realizaron 255 entrevistas.

**La Vinculación con el Sector Productivo se mantuvo con las siguientes Instituciones:**

D.D.F. (Area Médica). SSA. C.I.D.E.S. SON. (Centro Institucional del Estado de Sonora). Subdirección de Actividades Culturales del I.S.S.T.E. Escuela Superior de Música I.N.B.A. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas IPN. A.M.F.E.M. Cruz Roja Mexicana. C.O.N.A.C.Y.T.

**Servicio Social.**

Prestan su Servicio 121 alumnos en:

S.S.A. DIF. Cruz Roja. PEMEX.

**Becas:**

Fueron otorgadas 123 por el IPN.

**Servicio Médico:**

Atienden este servicio 8 personas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Cursos de Superación Académica para Docentes.

82—83.— Se realizaron 10.

83—84.— Se realizaron 10.

Cursos de Capacitación para personal No Docente.

82—83.— Se realizaron 3.

83—84.— Se realizaron 4.

Incremento: 33.33 por ciento.

Cursos para alumnos:

82—83.— Se realizaron 3.

83—84.— Se realizaron 7.

Incremento: 133.33 por ciento.

Conferencias para alumnos:

82—83.— Se realizaron 3.

83—84.— Se realizaron 6.

Incremento: 100 por ciento.

Juntas de Academia:

82—83.— Se realizaron 24.

83—84.— Se realizaron 20.

Decremento: 16.66 por ciento.

Biblioteca:

82—83.— Acervo: 6,789 libros.

83—84.— Acervo: 6,820 libros.

Incremento: 0.45 por ciento.

Orientación Educativa:

82—83.— Orientadores 2, que atendieron a 220 alumnos.

83—84.— Orientadores 2, que atendieron a 255 alumnos.

Atenciones: Incremento del 18.18 por ciento.

Servicio Social:

82—83.— Participaron 97 alumnos.

83—84.— Participaron 121 alumnos.

Incremento: 24.74 por ciento.

Becas:

82—83.— Becados 123.

83—84.— Becados 123.

Servicio Médico.

82—83.— Casos atendidos 4,800.

83—84.— Casos atendidos 5,100.

Incremento: 6.25 por ciento.

#### ADMINISTRACION:

Presupuesto asignado:

Por el Patronato de Obras e Instalaciones: \$ 30'000,000.00.

Por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$ 8'794,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$ 6'880,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo: \$ 45'674,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Total presupuesto ciclo 82—83.— \$ 98'454,000.00.

Total presupuesto ciclo 83—84.— \$ 45'674,000.00.

Decremento: 53.6 por ciento.

Instalaciones:

En el ciclo 83—84 se llevaron a cabo las siguientes:

Se encuentra en etapa de acabados el Edificio "C", el cual contará con instalaciones para Cafetería, Servicio Médico y Oficinas para Graduados e Investigación.

**ESCUELA  
NACIONAL DE  
CIENCIAS BIOLÓGICAS**

## ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

### DOCENCIA

En este plantel se atendieron 2,038 alumnos durante el ciclo escolar 83—84, distribuidos en las siguientes carreras: En la de Químico Bacteriólogo y Parasitólogo, 675; Químico Farmacéutico Industrial, 134; Biólogo 164 e Ingeniero Bioquímico 395 y en Tronco Común 670.

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

Los titulados por Carrera fueron: Químico Bacteriólogo y Parasitólogo 194; Químico Farmacéutico Industrial 22; Biólogo 25; Ingeniero Bioquímico 57; Total 298.

Por turnos se asignaron 909 al Matutino y 1,129 al Vespertino; asimismo se determinó que 1,183 fueron regulares y 855 irregulares.

En este ciclo causaron baja 414 alumnos.

### Posgrado.

#### Especialidad en:

Alimentos. Inscritos 1, Titulados 2.

Inmunología. Inscritos 9, Titulados 2.

Hematología. Titulados 1.

#### Maestría en:

Alimentos. Inscritos 38, Titulados 3.

Biofísica. Inscritos 2, Titulados 1.

Biología. Inscritos 21, Titulados 2.

Biología Clínica. Inscritos 33, Titulados 2.

Bioquímica. Inscritos 13, Titulados 2.

Ecología. Inscritos 29, Titulados 2.

Fisiología. Inscritos 12, Titulados 2.

Hematología. Inscritos 3.

Inmunología. Inscritos 37.

Microbiología. Inscritos 47, Titulados 7.

Química Biorgánica. Inscritos 8.

#### Doctorado en:

Fisiología. Titulados 2.

Inmunología. Titulados 2.

## Personal.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83—84, se contó con el siguiente personal: 695 docentes, 96 técnicos, 98 administrativos y 165 de servicios, que hacen un total de 1,054.

### — Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Población escolar: aumentó en 50 alumnos, que representan el 2.51 por ciento.

Egreso: Incremento 5 por ciento.

Titulados: Decremento 6.71 por ciento.

Turnos: Decremento: 1.19 por ciento en el Matutino e Incremento 5.71 por ciento en el Vespertino

Alumnos Irregulares: En el ciclo 83—84 hubo 57 más que en 82—83, que representan el 7.14 por ciento.

### Bajas:

Hubo un incremento de 12.22 por ciento.

### Posgrado:

82—83.— Inscritos 280, egresados 18 y titulados 21.

83—84.— Inscritos 253 y titulados 30.

Inscritos Decremento: 9.64 por ciento.

Egresados Decremento: 100 por ciento.

Titulados Incremento: 42.85 por ciento.

### Personal.

Entre los ciclos 82—83 y 83—84 la diferencia fue:

docentes 11, administrativos 13, técnicos 4 y de servicios 5. Total 7. Incremento: 0.67 por ciento.

## INVESTIGACION CIENTIFICA.

Durante el ciclo 83—84, se realizaron los siguientes proyectos:

### Departamento de Farmacia.

Formación de recursos humanos para la realización del proyecto:

Efecto tóxico de algunos colorantes del grupo caramelo en la industria alimenticia.

### Departamento de Botánica.

Especia vegetal *Bryophyllum pinnatum* (L.A.M.) Kurz. Estudio Etnobotánico, Fitoquímico y Farmacológico. Herbario de plantas mexicanas de importancia económica. Flora mesoamericana. Colaboración para la formación de recursos humanos especialistas en estudios Ficológicos. I. Flora Ficológica del Estado de Veracruz.

### Departamento de Bioquímica.

Intentos de inhibición de la glicosilación de las proteínas en la Diabetes mellitus. Producción y estandarización de Glucosa—oxidasa para el diagnóstico clínico. Liposomas conteniendo D.N.A. compacto. D.N.A. sus metabolitos en procartes. Modulación de la división y su relación con la replicación.

### Departamento de Biofísica.

Evaluación biológica de la toxicidad de crudos en zooplancton.

### Departamento de Ingeniería Bioquímica.

Proyecto C.O.F.A.A.—(P.N. en Tecnología de Alimentos. Planta Piloto. Producción de aceites microbianos y de pasta celular con levaduras, utilizando fermentativos de alta productividad. Estudio de la agitación—aereación de un medio de fermentaciones con quitina como fuente de Carbono. Curso de Normalización Técnica, Metodología y Gestión de la Calidad en la Industria Alimentaria.

#### Departamento de Inmunología.

Diagnóstico serológico de la lepra subclínica. Determinación de Linfocitos "T" en órganos linfoides de Anfibios.

#### Departamento de Microbiología.

Investigación intersectorial en salud. Investigación sobre Micorriza en diferentes especies de Pinos utilizados con fines de reforestación. Gastroenteritis infantil. Producción y caracterización de Antisueros tipo y grupo específicos para la evaluación de la infección estreptocócica en México. Elaboración del Catálogo de la colección microbiana del Departamento de Microbiología de la E.N.C.B. actualizándolo de acuerdo con las normas de la W.F.G.G. Actividad proteolítica de *Serratia Marcescens*. Producción de Proteasas extracelulares. Estudio de X—Prolil—dipetidil—amino—Petidasa. Infraestructura humana y material de un laboratorio para estudiar petidasas membranales de *Saccharomyces cerevisiae*.

#### Departamento de Morfología.

Investigación de los niveles de contaminación por hidrocarburos y metales pesados en los sedimentos y en algunos elementos biológicos (ostiones y algas) de las lagunas litorales del Estado de Tabasco.

#### Departamento de Química.

Síntesis total de Glauco—rubolona, un Quassinoide anticancerígeno.

#### Departamento de Zoología.

Vertebrados en el Estado de Hidalgo. Desarrollo de técnicas para el cultivo de especies planctónicas y análisis de sus relaciones tróficas en ambientes estuáricos. Los mamíferos de La Angostura, Chiapas. Estructuras sedimentarias primarias de origen orgánico e inorgánico en la zona de estuarios del Río Tuxpan, Estado de Veracruz. Comunidades marinas de la franja litoral del Estado de Oaxaca, su importancia económica. Colección Nacional Científica de la Fauna Acuática Mexicana. Ecología de comunidades bentónicas del Pacífico de Baja California. Taxonomía de *Neotomodon rodentia Cricetidae*.

#### Proyectos de Investigación de la Sección de Graduados.

Estudio sobre la especificidad y naturaleza inmunológica del factor de transferencia. Estudio bioecológico de la Laguna de Atezca, Estado de Hidalgo. Estudio de Lecitinas como posibles marcadores de poblaciones de linfocitos humanos. Estudio sobre el método de la determinación de Linfocitos "T" por placas virales. Efecto "In vivo" de drogas que producen efectos centrales sobre la actividad de las Deshidrogenasa glutámica de cerebro de ratón. Estudio de las respuestas nutricionales y sensoriales presentadas en pan de trigo enriquecido con proteína animal y con aminoácidos. Determinación del tiempo de inactivación térmica en frutas y hortalizas. Determinación de peroxidasa y otras enzimas en macrófagos presentes en lesiones producidas por *L.M. mexicana*. Aislamiento y caracterización de Cianofitas fijadoras de Nitrógeno. Contribución a la Citotaxonomía de insectos ortópteros. Determinación de pruebas diagnósticas del cáncer. Estudio de polipéptidos extraídos de tumores. Formación de Liposomas conteniendo D.N.A. compactado experimentalmente. Enzimología, metabolismo secundario y patogenicidad de *Serratia marcescens*. Estudio sobre la producción de anticuerpos Anti—DNA en ratones inmunizados con conjugados tímodependientes. Efecto de concentraciones de bases nitrogenadas y restricción "in vivo" de diferentes Ácidos Desoxiribonucleicos sobre la división celular. Estudio de niveles de contaminación ambiental por elementos pesados, utilizando Fluorescencia de Rayos X. Producción y caracterización de antisueros tipo y grupos específicos para la evaluación de la infección estreptocócica en México. La Capacidad mutagénica de contaminantes ambientales. I. Aditivos de alimentos. Limnología de Embalses (Acuacultura). Inmunoterapia de verrugas virales crónicas con factor de transferencia. Estudio sobre diversos aspectos de la morfología microscópica de *Anadara (anadara) tuberculosa Sowerby*. Evaluación del estado inmune—celular y humoral en enfermos con Brucelosis. Determinación de subpoblaciones de Linfocitos "T" en pacientes con tuberculosis avanzada. Efecto de las aguas negras usadas para riego en la sobrevivencia de microorganismos patógenos en cultivos agrícolas. Obtención de biomasa de Algas unicelulares, libre de celulosa. Regulación del crecimiento de Algas por medio de microorganismos. Aislamiento, clonación y función de genes que codifican para proteínas participantes en esporulación de *Bacillus megaterium*. Estudio microbiológico preliminar del ecosistema de la Laguna de Atezca, Estado de Hidalgo. Elaboración de un paquete de programas para compu-

tadora con aplicación en ciencia y tecnología de alimentos. Cultivo de tejidos de Cactaceae: *Ferocactus stainesii*. Estudio de los mecanismos bioquímicos de la morfogénesis "in vitro". Determinación de Nitrosaminas en productos cárnicos. Estabilización de pasta de aguacate por medio de un tratamiento térmico tipo U.H.T. (Ultra High Thermics). Obtención de parámetros del diseño para secadores de hortalizas. Estudio de los cambios bioquímicos durante la elaboración de la cecina y optimización del proceso. Estudio sobre Celulasas y Quitinasas microbianas. Determinación de la interacción entre Arsénico, Plomo, Cadmio, Mercurio y agentes secretados en el intestino, aislado de ratas adultas y recién destetadas. *Klebsiella pneumoniae* como agente patógeno primario. Plagas de maíz y sorgo. I. Biología y hábitos del gusano cogollero: *Spodoptera frugiperda*. Estudio de los efectos de radiación en *Tetrahymena pyriformis* en presencia de fármacos. Estudio genético e inmunológico de pacientes con diversos grados de alcoholismo. Hematología comparada. Transporte iónico en epitelios. Estudio histológico y citoquímico de la glándula pineal de animales de laboratorio. Localización subcelular y regulación de la biosíntesis de una nueva Peptidasa de levaduras: su posible función biológica. Estudio fitoquímico de *Helipolis longines* para su aplicación en la industria farmacéutica. Determinación de algunos de los compuestos aromáticos producidos en el curado. Obtención de un proceso de ingeniería básico para el escalamiento a planta piloto en la síntesis del Ácido Nalidíxico. Producción de suero polivalente Antitoxinas estafilococcicas. Desarrollo de nuevas tecnologías para formas farmacéuticas sólidas. Estudio de inhibidores de la Deshidrogenasa láctica.

Todos estos proyectos están financiados por el Instituto Politécnico Nacional.

Proyectos de Investigación financiados por el Consejo del Sistema Nacional de Educación Tecnológica (C.O.S.N.E.T.):

Cambios respiratorios embrionarios y su relación con malformaciones producidas por hipoglucemiantes orales. Síntesis química y caracterización biológica y farmacológica de neuropéptidos. Estudio fitoquímico, farmacológico, toxicológico y microbiológico de *Beschorneria* Kunt. Optimización terapéutica de fármacos poco biodisponibles y con efectos colaterales marcados. Síntesis, farmacología y toxicología de la Asarona. Co—Desarrollo de un nuevo analgésico (Letimida) por E.N.C.B. y el C.I.N.V.E.S.T.A.V. Agentes que controlan la movilidad de líquidos en la extracción secundaria de petróleo. Estudios sobre la inhibición de la Glicosilación de las proteínas en la Diabetes mellitus. (Ampliación de un proyecto del Departamento de Bioquímica). Síntesis y propiedades neurofarmacológicas de la 4—Etil—4—Fenil Butirolactona. Luz cercana al ultravioleta sobre *Paemophilus influenza*, acción y mecanismos de reparación. Diagnóstico de la investigación de alimentos en México. Producción y estandarización de Glucosa—oxidasa para el diagnóstico clínico. Formación de liposomas conteniendo complejos D.N.A.—Espermidina. Clonación y análisis de genes—espora específicos de *Bacillus megaterium*. Modulación de la división celular y su interrelación con otros procesos que utilizan nucleótidos. Evaluación de las características nutritivas y toxicológicas del aceite de *Rhodotorulaglutinis* y *Liponyces starkayi*.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.
  - 82—83.— Se realizaron 173.
  - 83—84.— Se realizaron 100, más.
  - Incremento: 57.80 por ciento.

## EXTENSION CULTURAL.

### Conferencias.

Fueron sustentadas en las instalaciones del Plantel, bajo los siguientes temas:

Introducción a la Danza Clásica. La Caricatura como medio de comunicación. Poesía. Poetas Latinoamericanos. Semblanza de México a través del Epigrama. La Magia de la Química. Lactobacilos Seleccionados. Análisis de la Carrera de Ingeniero Bioquímico. Perspectivas profesionales del Ingeniero Bioquímico.

### Audiciones Musicales.

Se efectuaron las que se indican a continuación:

Concierto de la Orquesta de Cámara del IPN. Concierto del Ensamble Pro-Arte de México. Guitarra en Latinoamérica. Música Popular Mexicana. La Banny Cruz Band. Grupo "Nueva Vida". Canción Popular Mexicana. Rondalla de la E.N.C.E. Audición de Rock. Concierto de Piano. Música Popular Mexicana. Rondalla de la E.N.C.B. en San Cristóbal de las Casas, Chiapas. Concierto de Fagot. Trío Fado. Concierto Coral. Coro de la E.N.C.B. 2 Audiciones. Concierto de Jazz. Concierto de Arpa y Canto.

### Representaciones Teatrales.

"Sonata en Míau menor para Gato Indiferente". "Nosotros somos Dios". "Pastorela". "De Compras", (2 representaciones) y "Theos" de Woody Allen, por el grupo Entropía de la E.N.C.B. "La Cosa se puso Mal". "Teatro E. N. C. B., en la Escuela Superior de Economía". "Panorama de la Historia del Teatro Universal".

### Concursos.

Lectura en Voz Alta. Cartel Interpolitécnico, (2 participaciones). Teatro Interpolitécnico, (2 participaciones). Coro. Rondalla. Oratoria. Cuento Literario, (2 participaciones).

### Exposiciones.

2 Fotográficas, una de Profesores, otra de Alumnos y No Docentes. Técnico Científica por el departamento Académico de la escuela. "Escarabajos" Técnico Científica en el Instituto de Ecología.

### Talleres Culturales.

Existen funcionando 6 Talleres, que atienden a 150 alumnos.

De Danza Clásica, con un Profesor responsable y 20 alumnos. De Creación Literaria, un Profesor responsable, 5 alumnos. De Danza Popular Mexicana, un Profesor responsable, 45 alumnos. De Rondalla, un Profesor responsable y 10 alumnos. De Coro, dos Profesores responsables, 30 alumnos. De Teatro, dos Profesores responsables, 40 alumnos.

Los Talleres desarrollaron 20 actividades diferentes.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

#### Conferencias:

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 9.

Incremento: 100 por ciento.

#### Audiciones Musicales:

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 16.

Incremento: 100 por ciento.

#### Representaciones Teatrales:

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 8.

Incremento: 100 por ciento.

#### Concursos:

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 10.

Incremento: 100 por ciento.

**Exposiciones:**

82-83.— No se realizaron.

83-84.— Se realizaron 4.

Incremento: 100 por ciento.

**Talleres Culturales:**

82-83.— Se realizaron 5.

83-84.— Se realizaron 6.

Incremento: 20 por ciento.

**Actividades Deportivas.**

**Se practican las siguientes disciplinas:**

Atletismo varonil y femenino, Basquetbol varonil y femenino, Beisbol, Fútbol Soccer, Natación varonil y femenino, Voleibol varonil y femenino, Lucha, Softbol femenino, Tenis varonil y femenino, Badminton femenino y varonil, Handbol femenino y varonil, Frontón varonil.

**Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:**

Basquetbol, Beisbol, Futbol Soccer, Natación, Atletismo y Voleibol, en Torneos Intertécnicos.

**En lo referente a Actividades Extramuros las disciplinas deportivas en que se participaron fueron:**

Badminton.

Handbol.

Tenis.

**Los alumnos deportistas distinguidos en el ciclo 83-84 fueron en Categoría Nacional:**

Arnulfo Alvarez Castillo, Frontón, 1a. fuerza.

Eduardo del Angel, Basquetbol, 1a. y 2a. Juvenil.

Rodrigo García Cárdenas, Tenis, 1a. Nacional.

Fernando Arce, Natación, 1a. Nacional.

Patricia Valdéz Cerezo, Voleibol, 1a. Nacional.

Benigno Wintegest Ruíz, Atletismo.

**Internacionales:**

Arturo Baena, Lucha, Olimpiada de los Angeles.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

**Alumnos participantes:**

82-83.— 460.

83-84.— 640.

Incremento: 39.13 por ciento.

**Instructores:**

82-83.— 10.

83-84.— 12.

Incremento: 20 por ciento.

**Actividades Intramuros:**

82-83.— Se realizaron 6.

83-84.— Se realizaron 6.

**Actividades Extramuros:**

82-83.— Se realizaron 4.

83-84.— Se realizaron 3.

Decremento: 25 por ciento.

## COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO.

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes:

Cromatografía de Gases. Espectrografía visible al Ultravioleta. Espectrografía Infraroja. Inmunología Avanzada. Bacteriología Médica Diagnóstica. Bacteriología Anaeróbica. Bioquímica Microbiana. Genética Microbiana. Aprovechamiento de Residuos Agrícolas e Industriales. Microbiología Sanitaria. Bacteriología Veterinaria. Curso sobre Plaguicidas. Control de Calidad Microbiológica para Productos Farmacéuticos no Estériles. Hematología. Parasitología Médica Avanzada. Nematología Agrícola. Análisis Químico del Agua. Tópicos Farmacéuticos. Niveles I, II y III. Fotointerpretación Aplicada. Plantas Suculentas. Inmunidad en Parasitosis. Taller de Computación. Virología.

Cursos de Capacitación a Personal No Docente:

Planeación Efectiva del Tiempo. Ortografía y Redacción. 2 cursos de cada uno.

Tuvieron una duración de 80 horas, contando con 4 maestros expositores y 120 asistentes.

Se sustentaron las siguientes conferencias para los alumnos:

Los grupos botánicos (Taxa) que incluyen a las Suculentas. Educación Tecnológica e Investigación Científica. Los Mexicanos y su Identificación con las Plantas Suculentas. Fisiografía de las Zonas Áridas Mexicanas y su influencia en la Vegetación. Climatología de las Zonas Áridas. Las Orquídeas de México. El ciclo de C.A.M. un contribuyente de las Suculentas al ciclo Maestro de Reducción Fotosintética del Carbono. Suculentas en peligro de Extinción. Utilidad de las Suculentas. Química de Lantánidos. Utilización de los compuestos del Fósforo y su efecto en el Medio Ambiente. Preparación y caracterización de Compuestos de Coordinación de los Metales Alcalinotérreos. Contaminación por Metales Pesados en la Atmósfera. Posibilidades de Nacionalización de la Industria Farmacéutica. Criterios Nacionales en Transferencia de Tecnología. Política Científica del Gobierno Mexicano. La Inmunoterapia. Inmunidad e Infección. Aspectos Básicos de la Inmunología de la Amibiasis. Panorama en la Administración de la Atención Primaria de la Salud. Contaminación y Salud. Historia del Departamento de Morfología. Políticas de Investigación del I. P. N. La Escuela Nacional de Ciencias Biológicas y la Parasitología Mexicana. La Escuela Nacional de Ciencias Biológicas en el Desarrollo de la Entomología Mexicana. El Desarrollo de la Parasitología Experimental y la Escuela de Ciencias Biológicas. Uso de las Enzimas en la Metodología Analítica. Participación de las Ciencias Biológicas en Agricultura. Apoyo Interinstitucional en Investigación de la Salud. Manejo de Plagas. Acaros como Agentes de Zoonosis Parasitarias en México. Problemas de Ecología Aplicada. Tectónica de Placas, deriva Continental y su Aplicación en un Análisis de Evolución Paleogeográfica de México. Modelación Matemática y Calibración Estadística (Aplicaciones de la Biología) (2 Exposiciones). Potenciales Eléctricos y Transporte Iónico en Epitelios. Estudios de Plantas Medicinales (Fisicoquímica Aplicada). Fotosíntesis Bioenergética. Segunda Ley de Termodinámica y Muerte Térmica del Universo. Evaluación Biológica de la Contaminación. Control de Calidad de la Instrumentación en Laboratorio. Aplicación de la Electrónica en Biología. Corrosión en Aceros Inoxidables para Implantes Humanos. Utilización de la Energía Solar en la Conservación de Alimentos. Importancia de las Aflotoxinas en Alimentos. Necesidades de Desarrollo Tecnológico en México. Microbiología.

Estas conferencias fueron impartidas por 48 expositores.

Realizadas en 48 sesiones.

Juntas de Academia:

Se efectuaron 39 por las diferentes Academias y Talleres.

Biblioteca.

Se cuenta con 1 Biblioteca.

La vinculación con el sector productivo se matuvo por medio de:

Muchos de los proyectos de investigación tienen la orientación de resolver problemas específicos de este sector y varios de ellos se realizan acordes a necesidades señaladas por industrias y centros productivos. Se tiene, además, un amplio Catálogo de Servicio Externo, dando asesorías, servicios técnicos y trabajos específicos, sobre todo en Análisis Químico, Orgánico e Inorgánico o de tipo especial. Este tipo de labor se efectúa a través de la Asociación Promotora de Actividades Técnicas, Pedagógicas y Culturales de la E.N.C.B. A.C., quien cuenta con un Departamento de Asistencia Técnica y el apoyo de los 13 Departamentos de la E. N. C. B. Los servicios que preste la Asociación y por lo tanto la E. N. C. B. se encuadran en cinco aspectos:

Análisis físicos, químicos, microbiológicos y biológicos de diferentes grupos de productos, materias primas y aguas.

Análisis inmunológicos, especiales, clínicos, veterinarios y de diagnóstico ecológico.

Desarrollo tecnológico, diseño y construcción de equipo y las asesorías técnicas que se soliciten.

Venta de productos y/o su maquilación.

Cursos. De preparación, superación o actualización de los recursos humanos del sector productivo.

Además, se efectuaron 210 prácticas extramuros, participando principalmente los alumnos de los últimos semestres de las carreras, debiendo señalarse aparte las 57 prácticas de Microbiología Sanitaria efectuadas por los alumnos del último semestre de la carrera de Químico Bacteriólogo y Parasitólogo, con la participación de 181 alumnos.

Becas.

Fueron otorgadas 352 por el I. P. N.

Servicio Médico.

Atienden este servicio 2 personas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Cursos de Superación Académica para docentes:

82-83.— Se realizaron 25.

83-84.— Se realizaron 25.

Cursos de Capacitación para personal No Docente.

82-83.— Se realizaron 4.

83-84.— Se realizaron 4.

Conferencias para alumnos:

82-83.— No se realizaron.

83-84.— Se realizaron 48.

Incremento: 100 por ciento.

juntas de Academia:

82-83.— Se realizaron 39.

83-84.— Se realizaron 39.

**Biblioteca:**

82-83.— Acervo: 11,725 libros.

83-84.— Acervo: 15,000 libros..

Incremento: 27.93 por ciento.

**Servicio Social:**

82-83.— Participaron 190 alumnos.

83-84.— Participaron 498 alumnos.

Incremento: 162.10 por ciento.

**Becas:**

82-83.— Becados 352.

83-84.— Becados 352.

**Servicio Médico:**

82-83.— Casos atendidos 275.

83-84.— Casos atendidos 862.

Incremento: 213.45 por ciento.

**ADMINISTRACION.**

**Presupuesto asignado:**

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: \$87'162,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo: \$168'162,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83 \$121'336,000.00.

Total presupuesto ciclo 83-84 \$168'162,000.00.

Incremento: 38.59 por ciento.

**Instalaciones.**

En el ciclo 83-84 se llevaron a cabo las siguientes:

Departamento de Parasitología (1er. piso).

Departamento de Morfología (1er. piso)

Inicio de la remodelación del Edificio Principal.

**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
MEDICINA**

## ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA

### DOCENCIA:

En este plantel se atendieron 2,582 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes carreras: En la de Médico Cirujano y Partero 2,411 y en la de Optometrista 171.

El egreso fue de 492 alumnos, distribuidos en las siguientes carreras: Médico Cirujano y Partero 452 y Optometrista 40.

Por turnos se asignaron 730 al Matutino; 532 al Vespertino y 1,320 al Mixto; asimismo se determinó que 1,421 fueron regulares y 1,161 irregulares.

En este ciclo causaron baja 43.

### Posgrado.

Especialidad en :

Anestesiología. Inscritos 13.

Medicina Familiar. Inscritos 272.

Medicina Deportiva. Inscritos 52.

### Maestría en:

Hepatología Clínica. Inscritos 10.

Morfología. Inscritos 18.

Farmacología. Inscritos 20.

Medicina del Deporte. Inscritos 31.

Medicina Nuclear. Inscritos 7.

### Personal.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 782 docentes, 70 técnicos, 173 administrativos y 107 de servicios, que hacen un total de 1,132.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84:

Población escolar: Decremento 7.45 por ciento.

Egreso: Incremento 7.89 por ciento.

Titulados: Decremento 95.98 por ciento.

Turnos: Decremento: en el Matutino 7.47 por ciento; en el Vespertino 7.63 por ciento y en el Mixto 7.36 por ciento.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 8 más que en 82-83, lo que representa el 0.69 por ciento.

Bajas: Hubo un incremento de 1.27 por ciento.

#### Posgrado.

82—83.— Inscritos 377, egresados 7 y titulados 0.

83—84.— Inscritos 423, egresados 54 y titulados 4.

Inscritos. Incremento: 12.20 por ciento.

Egresados. Incremento: 671.42 por ciento.

Titulados. Incremento: 100 por ciento.

#### Personal.

Entre los ciclos 82—83 y 83—84 la diferencia fue:

docentes 104, administrativos 7, técnicos 14 y de servicios 14, total 139. Incremento: 0.98 por ciento.

### INVESTIGACION CIENTIFICA:

Durante el ciclo 83—84, se realizaron los siguientes proyectos:

Respuesta Inmune Local contra Amibas en Rata. Papel de la Agl Polimérica en la Eliminación de Antígeno Amibiano Circulante. Efectos de Toxinas de E. Histolytica en Linfocitos de Rata. Cambios Estructurales en encéfalo de Rata, Inducidos por Glutamato Monosódico. Estudio de los Factores que Afectan el Equilibrio Microbiológico de la Boca. Determinar la Labilidad Temporal de la Neurosecreción Hipoglicémica de Alvarez Buylla. Determinación Inmunológica de Timosina Sérica Humana. Modelo de Medicina Comunitaria San Pedro Xalpa, Azcapotzalco, D.F. La Alineación y Conciencia de clase en el Estudiante de Medicina (Tesis de grado en la Maestría). Evaluación del cumplimiento de los Objetivos Terminales de la Carrera de Medicina en la Escuela Superior de Medicina del IPN. Bases Pedagógicas—Didácticas para Programas de Fisiología Humana. Necesidad de Éxitos del Estudiante de Postgrado. Aplicaciones de los Hibridomas en Farmacología. Modelo Interdisciplinario de Medicina Comunitaria "Plan de la Selva" para Médicos y Enfermeras Pasantes en Servicio Social. Modelo de Medicina Comunitaria "Plan Tojolabal" para Médicos y Enfermeras Pasantes en Servicio Social en Comunidades Indígenas. Bacteriología General del Aparato Respiratorio de la Rata de laboratorio. Investigación de Pasantes en Servicio Social en las Areas Regionalizadas de la Escuela Superior de Medicina, plan Zomeyucan 1980.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84:

82—83.— Se realizaron 15.

83—84.— Se realizaron 17, más.

Incremento: 113.33 por ciento.

### EXTENSION CULTURAL:

#### Conferencias.

Fueron sustentadas en el Auditorio del Plantel con los siguientes temas:

El Mundo Necesita más Gente. Educación Quirúrgica. Las causas del Deterioro de la Salud. Historia Ingenua de un Libro. Posada. El Rayo Laser en Medicina. Orozco. Siete Libros que han Cambiado la Faz del Mundo. Siete Libros Pilares de la Medicina Occidental. Siete Libros Puntos del Continente. Americano. Siete Libros Pilares de la Cultura Mexicana. Siete Modalidades del Libro. Requiem al libro Profecías para el Siglo XXI. Temas selectos de Morfología. Sistema Inmune. Conferencia de Morfología. Sesión Plenaria. El Interferón y sus Aplicaciones. Métodos Inmunológicos para el Diagnóstico Precoz del Embarazo. Poliaminas, su Importancia Biológica I parte. Poliaminas, su Importancia Biológica II parte. Ventajas y Desventajas de los Lentes de Contacto. Permeables al Oxígeno. Hematología (5 conferencias).

#### Audiciones Musicales.

Se efectuaron en el Auditorio del Plantel las que se indican a continuación:

Música latinoamericana (3 audiciones), Música Folklórica (2 audiciones), Música Clásica. Concierto de Piano y Flauta. Música Coral. Recital de piano y Música Mexicana.

#### Representaciones Teatrales.

Se presentaron las siguientes:

"Catarino Maravillas", "El Espejo", "La Tercera Ley de Newton", "La Cosa se Puso Mal", "Cuentas por Cobrar", "La Fuerza del Hombre", "La Visita", "Jesucristo Superestrella", "Yo También Hablo de la Rosa", "Adán, Eva y la Otra", "Urgencias", "Triángulo Sutil", "Ríos Ocultos", "Huelum", "Escenas de Teatro en Francés".

#### Concurso.

Fue organizado el siguiente:

Torneo de Ajedrez.

#### Exposiciones:

Se presentaron en las instalaciones del Plantel bajo los siguientes títulos:

Primera Feria del libro de Medicina, Artes Plásticas, Grabadores Mexicanos, Científica, Científica Didáctica.

#### Talleres Culturales.

El Plantel cuenta con 4 Talleres Culturales que se indican a continuación:

Danza Folklórica, Danza Contemporánea, Teatro, Radio y T.V.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84:

#### Conferencias:

82—83.— Se realizaron 27.

83—84.— Se realizaron 27.

#### Audiciones Musicales:

82—83.— Se realizaron 6.

83—84.— Se realizaron 10.

Incremento: 66.66 por ciento.

#### Representaciones Teatrales:

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 15.

Incremento: 100 por ciento.

#### Concursos:

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizó 1.

Incremento: 100 por ciento.

#### Exposiciones:

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 4.

Incremento: 100 por ciento.

**Talleres Culturales:**

82-83.— No se realizaron.  
83-84.— Se realizaron 4.  
Incremento: 100 por ciento.

**Actividades Deportivas.**

Se practican las siguientes disciplinas:

Atletismo, Basquetbol, Beisbol, Futbol Soccer, Voleibol, Natación, Esgrima, Softbol, Lucha, Karate, Futbol de Salón.

Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:

Atletismo. Basquetbol. Futbol Soccer. Voleibol. Natación. Futbol de salón.

Se participó en las siguientes Actividades Extramuros:

Atletismo. Basquetbol. Beisbol. Futbol. Voleibol. Natación. Esgrima. Lucha. Karate.

Los alumnos deportistas distinguidos en el ciclo 83-84 fueron:

Víctor Rivas Trujillo en Atletismo 100 y 400 metros. Categoría Nacional.

Héctor Velasco Serrano en Atletismo: Salto triple. Categoría Nacional.

Humberto Madrid Celis en Karate. Categoría Internacional.

Emiliano Segura Arvizu en Karate. Categoría Nacional.

**— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84:**

**Alumnos Participantes:**

82-83.— 850.

83-84.— 950.

Incremento: 11.76 por ciento.

**Instructores:**

82-83.— 13.

83-84.— 13.

**Actividades Intramuros:**

82-83.— Se realizaron 6.

83-84.— Se realizaron 6.

**Actividades Extramuros:**

82-83.— Se realizaron 9.

83-84.— Se realizaron 9.

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

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes:

Método Científico Docente 2o. año. Método Científico Docente 6o. año.

Cursos de Capacitación a Personal No Docente:

Técnica de Supervisión para Jefes de Area. Ortografía y Redacción (2 cursos). Relaciones Humanas (2 cursos). Integración Institucional. Técnicas Simples del Trabajo Administrativo.

Tuvieron una duración de 140 horas, contando con 7 maestros expositores y 185 asistentes.

Se impartieron 33 cursos de formación integral para los alumnos.

Se sustentaron las siguientes conferencias para los alumnos:  
Taller de Método Científico (5 conferencias).  
Estas conferencias fueron impartidas por 5 expositores.  
Realizadas en 5 sesiones, con 425 asistentes.

**Juntas de Academia:**  
Se efectuaron 344 por las diferentes Academias y Talleres.

**Biblioteca.**  
Se cuenta con 1 biblioteca.

**Orientación Educativa:**  
Con 1 orientador se realizaron 40 entrevistas.

La vinculación con el Sector Productivo se mantuvo por medio de:  
Instituto de Investigaciones Nucleares—IPN, Dirección General de Promoción Deportiva—DDF, Banco de México, S.A. COFAA—IPN.

**Servicio Social.**  
Prestaron su Servicio 621 alumnos en:  
Secretaría de Salubridad y Asistencia, Instituto Mexicano del Seguro Social, Petróleos Mexicanos, Desarrollo Integral de la Familia, PLANASSZE, Secretaría de Marina, Escuela Superior de Medicina, Otras Instituciones.

**Becas:**  
Fueron otorgadas por el I.P.N. 801.

**Servicio Médico:**  
Atienden este servicio 39 personas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84:

**Cursos de Superación Académica para Docentes:**

82—83.— Se realizaron 3.  
83—84.— Se realizaron 2.  
Decremento: 33.33 por ciento.

**Cursos de Capacitación para personal No Docente:**

82—83.— Se realizaron 10.  
83—84.— Se realizaron 7.  
Decremento: 30 por ciento.

**Cursos para alumnos:**

82—83.— Se realizaron 35.  
83—84.— Se realizaron 33.  
Decremento: 5.71 por ciento.

**Conferencias para alumnos:**

82—83.— Se realizaron 14.  
83—84.— Se realizaron 5.  
Decremento: 64.28 por ciento.

**Juntas de Academia:**

82—83.— Se realizaron 344.  
83—84.— Se realizaron 344.

**Biblioteca:**

82-83.— Acervo: 11,452 libros.

83-84.— Acervo: 11,500 libros.

Incremento: 0.41 por ciento.

**Orientación Educativa:**

82-83.— Orientador 1, que atendió a 32 alumnos.

83-84.— Orientador 1, que atendió a 40 alumnos.

Atenciones: Incremento del 25 por ciento.

**Servicio Social:**

82-83.— Participaron 618 alumnos.

83-84.— Participaron 621 alumnos.

Incremento: 0.48 por ciento.

**Becas:**

82-83.— Becados 801.

83-84.— Becados 801.

**Servicio Médico:**

82-83.— Casos atendidos 5,961.

83-84.— Casos atendidos 5,726.

Decremento: 3.94 por ciento.

**ADMINISTRACION.**

**Presupuesto asignado.**

Por el Patronato de Obras e Instalaciones: \$ 50'000,000.00.

Por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$ 16'344,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$ 27'855,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo: \$ 94'199,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84:

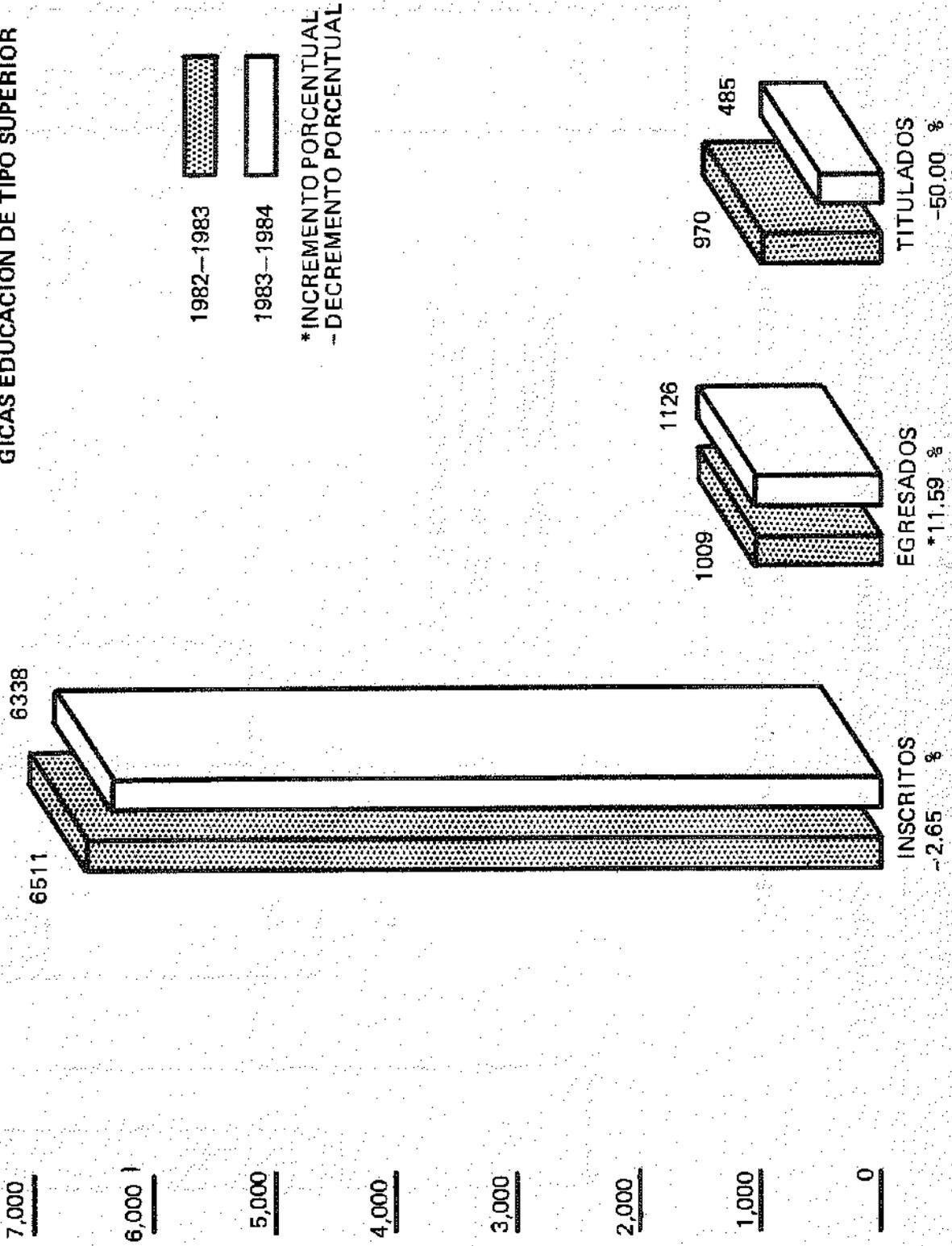
Total presupuesto ciclo 82-83: \$ 145'733,000.00.

Total presupuesto ciclo 83-84: \$ 94'199,000.00.

Decremento: 35.36 por ciento.

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TOTALES DE ALUMNOS EN LA RAMA DE CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS EDUCACION DE TIPO SUPERIOR

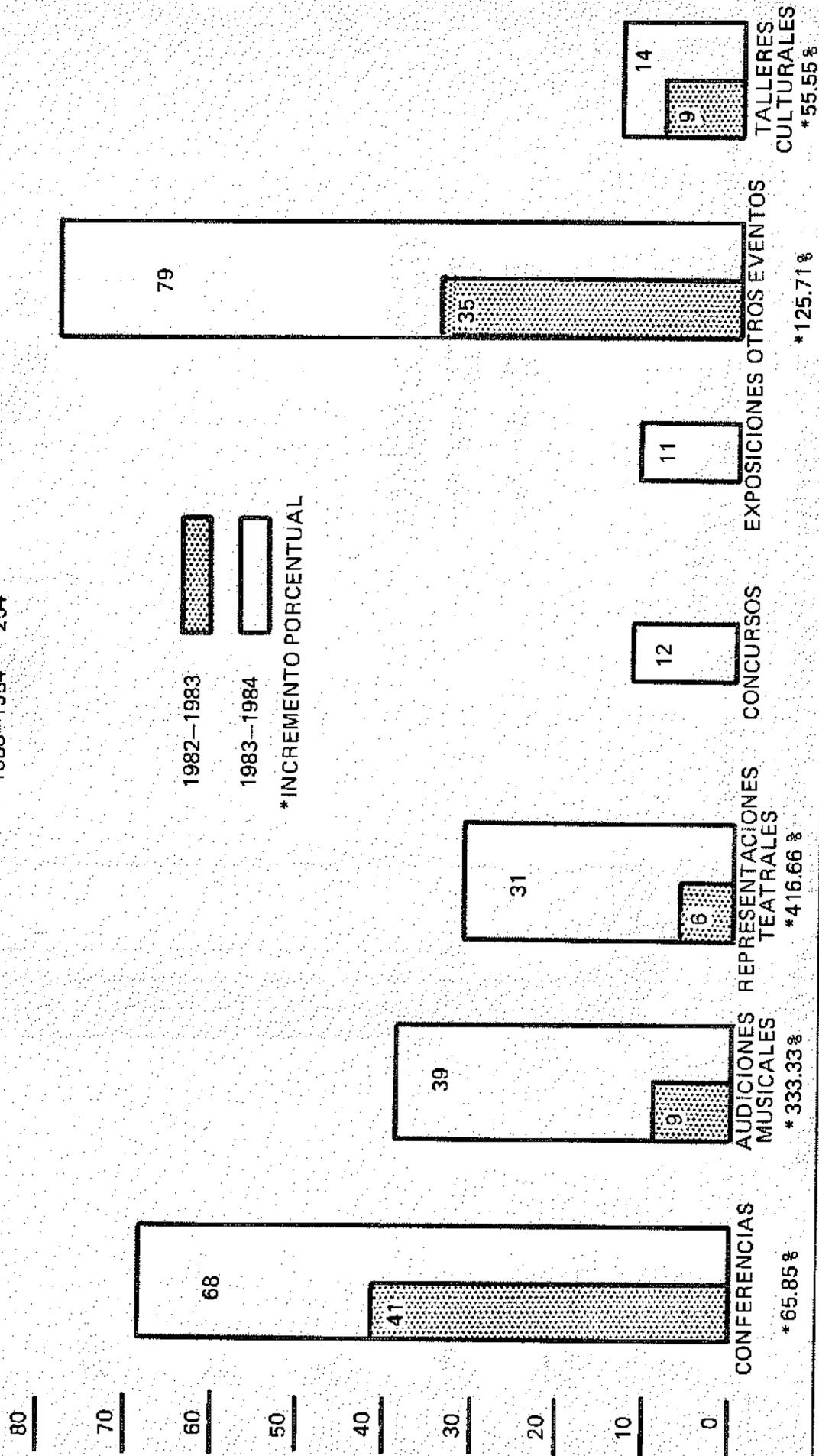


# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## EXTENSION CULTURAL RAMA DE CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS NIVEL MEDIO SUPERIOR.

EVENTOS REALIZADOS	1982-1983	100	*154.0
	1983-1984	254	

1982-1983  
 1983-1984  
 \* INCREMENTO PORCENTUAL



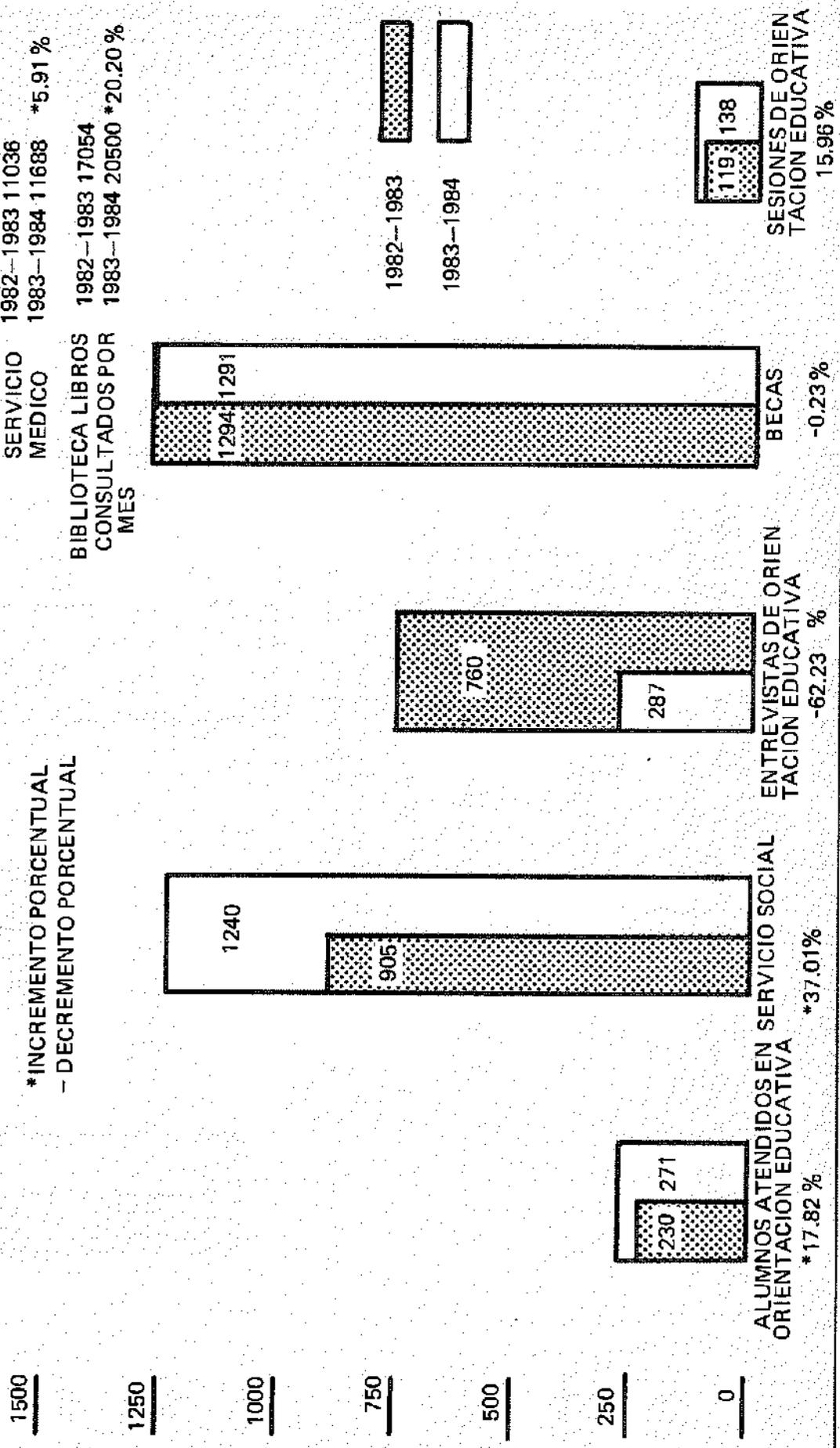
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## ACTIVIDADES

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO RAMA DE CIENCIAS MEDICO  
BIOLOGICAS EDUCACION DE TIPO SUPERIOR

SERVICIO MEDICO 1982-1983 11036  
1983-1984 11688 \*5.91%  
BIBLIOTECA LIBROS 1982-1983 17054  
CONSULTADOS POR MES 1983-1984 20500 \*20.20%

\*INCREMENTO PORCENTUAL  
- DECREMENTO PORCENTUAL



# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

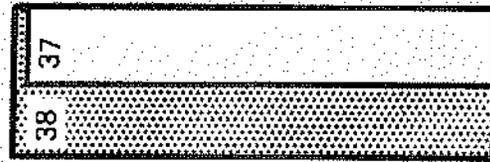
## ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO RAMA DE CIENCIAS MEDICO BIOLOGICAS EDUCACION DE TIPO SUPERIOR

80  
70  
60  
50  
40  
30  
20  
10  
0

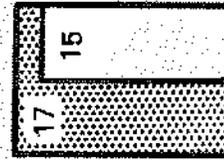
JUNTAS DE ACADEMIA  
1982-1983 412  
1983-1984 443  
7.52 %



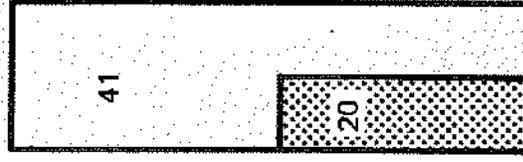
\* INCREMENTO PORCENTUAL  
- DECREMENTO PORCENTUAL



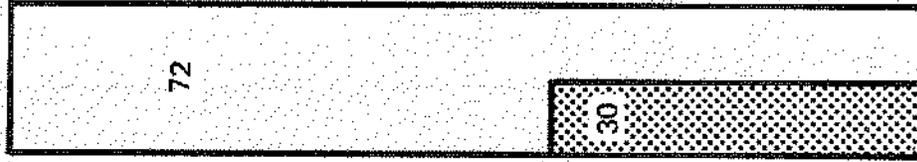
CURSOS A DOCENTES  
-2.63 %



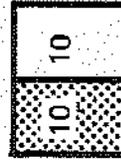
CURSOS A NO DOCENTES  
-11.76 %



CURSOS A ALUMNOS  
\* 105.00 %



CONFERENCIAS A ALUMNOS  
\* 140.00 %

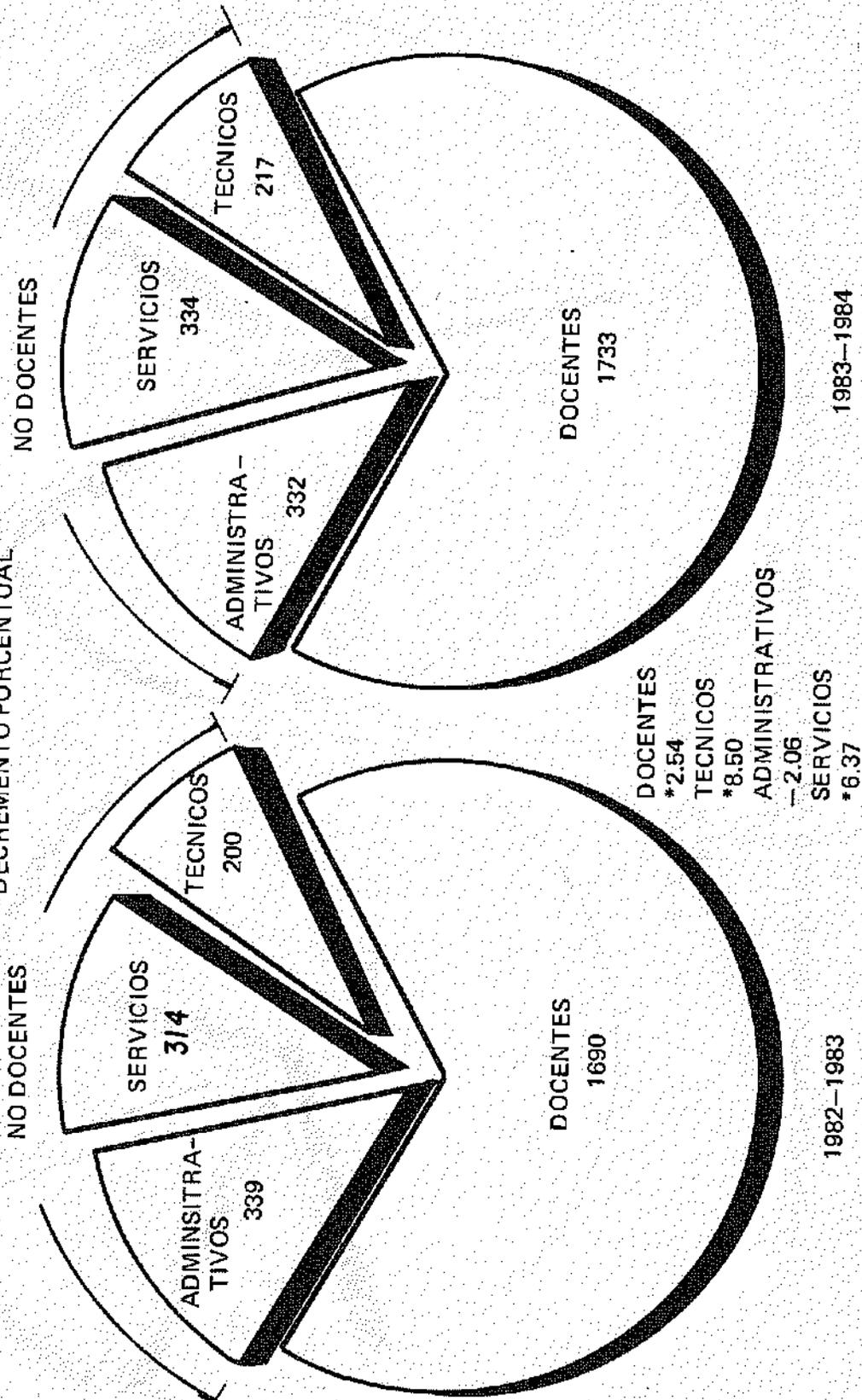


VINCULACION CON EL SECTOR PRODUCTIVO  
0 %

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## ADMINISTRACION RAMA DE CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS TIPO SUPERIOR

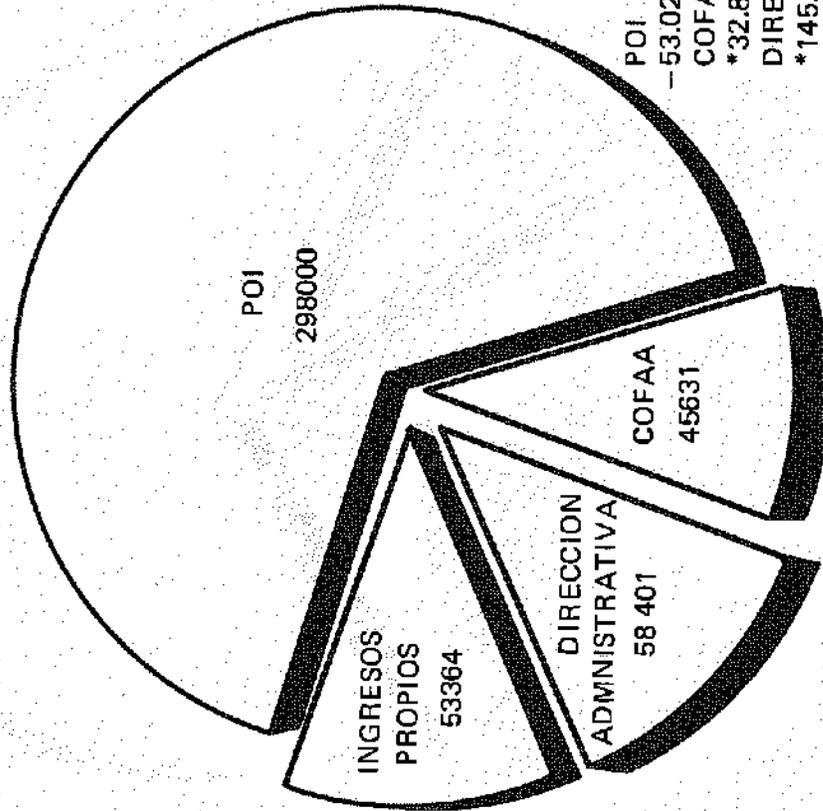
\*INCREMENTO PORCENTUAL  
 -DECREMENTO PORCENTUAL



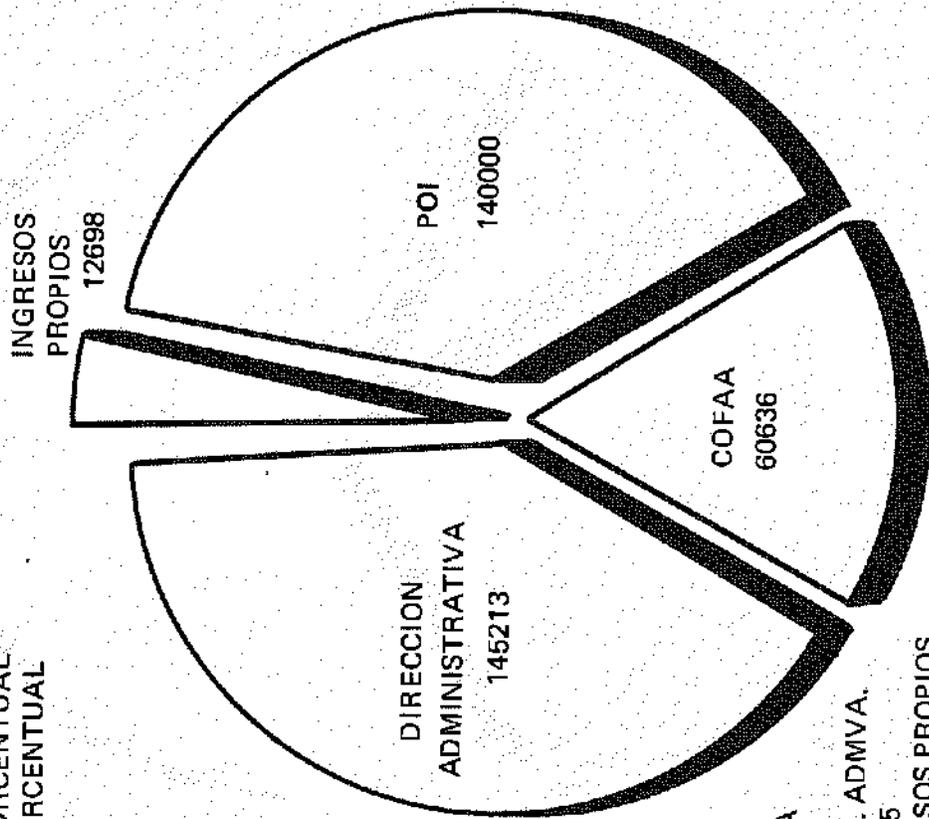
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ADMINISTRACION PRESUPUESTO (EN MILES DE PESOS) RAMA DE CIENCIAS MEDICO BIO-LOGICAS TIPO SUPERIOR

\*INCREMENTO PORCENTUAL  
-DECREMENTO PORCENTUAL



1982-1983



1983-1984

POI -53.02  
COFAA \*32.88  
DIREC. ADMVA. \*145.65  
INGRESOS PROPIOS -76.20

**RAMA DE  
INGENIERIA Y CIENCIAS  
FISICOMATEMATICAS**

**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA  
NO SE OBTUVO INFORMACION**

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

## ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (ZACATENC0)

### DOCENCIA:

En este plantel se atendieron 8,489 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes carreras: En la de Ingeniero Civil 3,803; Ingeniero Geólogo, 2,255; Ingeniero Topógrafo y Fotogrametrista, 133; Ingeniero Geofísico, 800 y en la de Ingeniero Petrolero, 1,498.

El egreso fue de 1,198 alumnos, distribuidos en las siguientes carreras: Ingeniero Arquitecto, 602; Ingeniero Civil, 466; Ingeniero Geólogo, 69; Ingeniero Petrolero, 29; Ingeniero Topógrafo y Fotogrametrista, 18; Ingeniero Geofísico, 14.

Los titulados por carrera fueron: Ingeniero Arquitecto, 672; Ingeniero Civil, 560; Ingeniero Geólogo, 79; Ingeniero Petrolero, 34; Ingeniero Topógrafo y Fotogrametrista, 22; Ingeniero Geofísico, 19.

Por turnos se asignaron 2,584 al Matutino y 5,905 al Vespertino; asimismo se determinó que 7,487 fueron regulares y 1,002 irregulares.

En este ciclo causaron baja 812.

### Personal.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 968 docentes, 26 técnicos, 533 administrativos y 140 de servicios, que hacen un total de 1,667.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

### Población escolar.

Incremento del 64.61 por ciento.

Egreso.— Incremento: 64.10 por ciento.

Titulados.— Incremento: 104.42 por ciento.

Turnos: 64.58 por ciento en el Matutino y 64.62 por ciento en el Vespertino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 397 más que en 82-83, que representan el 65.61 por ciento.

Bajas. Hubo un decremento de 8.08 por ciento.

### Personal.

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue:

Docentes 327, administrativos 22, técnicos 16 y de servicios 22, total 343. Incremento: 25.90 por ciento.

## INVESTIGACION CIENTIFICA.

Durante el ciclo 83—84 se realizaron los siguientes proyectos:

Alternativas de Desarrollo para el Proceso de Planificación Urbana en México. El Proceso de Autoconstrucción de Vivienda en México. Dispositivos Ahorradores de Agua Doméstica. La Violencia Urbana en la Ciudad de México. Proyectos de Investigación con el Apoyo de Organismos del Sector Público. Problemática en la implementación del Equipamiento Urbano Básico en Centros de Población Ubicados en Areas de Exploración Petrolera.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

82—83.— Se realizaron 8.

83—84.— Se realizaron 6, más.

Incremento: 175 por ciento.

## EXTENSION CULTURAL.

### Audiciones Musicales.

Se efectuaron las que se indican a continuación:

Música Folklórica (4 audiciones). Música Popular. Guitarra. La Guitarra Latinoamericana. Ensamble pro—arte de México con Viola, Violín y Piano. Presencia de la Música Pianista (2 audiciones). Música Folklórica Latinoamericana.

### Representaciones Teatrales.

Se presentaron las siguientes:

“Pantomima”. “Fando y Lis”. “Malditos”. “La Voz y la Palabra”. “Leyendo a Juan Rulfo” y “Agustín Yañez”.

### Concursos.

Fueron organizados los siguientes:

Declamación, Torneo de Ajedrez, Literario (cuento).

### Exposiciones.

Se presentaron en las Instalaciones del Plantel bajo los siguientes títulos:

Proyección de la E.S.I.A. Exposición de Trabajos Académicos. Académico. La Ingeniería y Desarrollo.

### Talleres Culturales.

El Plantel cuenta con 7 Talleres Culturales que se indican a continuación:

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

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Conferencias:

82—83.— Se realizaron 2.

83—84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

**Audiciones Musicales:**

82—83.— Se realizaron 6.

83—84.— Se realizaron 11.

Incremento: 83.33 por ciento.

**Representaciones Teatrales:**

82—83.— Se realizaron 3.

83—84.— Se realizaron 5.

Incremento: 66.66 por ciento.

**Concursos:**

82—83.— Se realizaron 3.

83—84.— Se realizaron 3.

**Exposiciones:**

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 4.

Incremento: 100 por ciento.

**Talleres Culturales:**

82—83.— Se realizaron 4.

83—84.— Se realizaron 7.

Incremento: 75 por ciento.

**Actividades Deportivas:**

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

**Alumnos participantes:**

82—83.— 449.

83—84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

**Instructores:**

82—83.— 12.

83—84.— No hubo.

Decremento: 100 por ciento.

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

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83—84, fueron los siguientes:

Obras Hidráulicas. Diseño de Conexiones de Acero. Programación de Calculadoras TI—58—55. Proyecto Diseño y Construcción de una Casa Habitación. Análisis de Desechos Sólidos. Análisis Bacteriológicos y Microscópicos del Agua. Sistemas de Bombas Aplicados a la Ingeniería Civil. La Madera en la Construcción de la Vivienda.

Se sustentaron las siguientes conferencias para los alumnos:

Filosofía Médica en el Siglo Construcción. Sistema de Riego. El Suelo de la Ciudad de México. LX Aniversario E.S.I.A. Hidráulica Marítima. La Historia de la Computación. Consejo Nacional de Egresados. El Transporte Mexicano y su Evaluación al Transporte Multimodal. Vialidad y Transporte Urbano. La Ingeniería del Tránsito y su Evolución en México. Transporte Carretero. Las Drogas y Tú. El Desarrollo de la Ingeniería en México. La Reproducción Humana. Ingeniería Sanitaria. Aportación de la Ingeniería Civil al Desarrollo Urbano. Mecánica de Suelos. Participación del Ingeniero joven en los Proyectos Portuarios. II Semana de la Ingeniería Topográfica. Predicción de Terremotos. Exploración

Geológica. Dispositivos Ahorradores del Agua Doméstica. Materiales de Construcción Siporex en México. La Educación Sexual. Alcoholismo y Drogadicción. Estas conferencias fueron impartidas por 26 expositores. Realizadas en 26 sesiones, con 9,790 asistentes.

**Juntas de Academia:**

Se efectuaron 478 por las diferentes Academias y Talleres.

**Biblioteca.**

Se cuenta con 3 bibliotecas.

**Orientación Educativa.**

Con 36 orientadores se realizaron 75 entrevistas.

La vinculación con el Sector Productivo se mantuvo por medio de:

Participación en programas de Servicio Social como son:

Regularización de predios en la Colonia Lázaro Cárdenas del Rfo, Municipio de Tlanepantla, Estado de México. Regularización de predios Ahome, Sinaloa, incluyendo levantamientos topográficos de los terrenos para planificación, lotificación y posteriormente construcción de viviendas de interés social. Intervención en el programa "La Malinche" en el Estado de Tlaxcala, denominado: Plan regional de desarrollo de la Malinche con la intervención de todas las áreas de la E. S. I. A. Programa de Tulpetlac, Estado de México que incluye levantamiento topográfico y deslindes. Programa desarrollado con la intervención de COSSIES para desarrollar Servicio Social en las diferentes Entidades y en el Distrito Federal. Realización de Servicio Social con la intervención de PLANASSZE, PLANASSET, PLANASSAM.

**Servicio Social:**

Prestan su servicio 811 alumnos en diversas dependencias del Ejecutivo de la Federación y otras oficinas, entre las que se citan: D. D. F., S. A. R. H., S. S., S. C. T., S. P. P., PEMEX, CONASUPO, BANAMEX, FOVISSSTE, IPN, CENETI, ASA, ESIOIE, etc.

**Becas.**

Fueron otorgadas por el I.P.N. 2,405.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

**Cursos de Superación Académica para Docentes:**

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 8.

Incremento: 100 por ciento.

**Conferencias para alumnos:**

82—83.— Se realizaron 3.

83—84.— Se realizaron 26.

Incremento: 766.66 por ciento.

**Juntas de Academia:**

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 478.

Incremento: 100 por ciento.

**Biblioteca:**

82—83.— Acervo: 22,591 libros.

83-84.— Acervo: 23,000 libros.  
Incremento: 1.81 por ciento.

**Orientación Educativa:**

82-83.— Orientadores 36, que atendieron a 75 alumnos.  
83-84.— Orientadores 36, que atendieron a 75 alumnos.

**Servicio Social:**

82-83.— Participaron 297 alumnos.  
83-84.— Participaron 811 alumnos.  
Incremento: 173.06 por ciento.

**Becas:**

82-83.— Becados 2,482.  
83-84.— Becados 2,405.  
Decremento: 3.10 por ciento.

**Servicio Médico:**

82-83.— Casos atendidos 1,116.  
83-84.— Casos atendidos 5,644.  
Incremento: 405.73 por ciento.

**ADMINISTRACION.**

**Presupuesto asignado:**

Por Patronato de Obras e Instalaciones: \$ 194'000,000.00.  
Por Comisión de Operaciones y Fomento de Actividades Académicas: \$ 33'600,000.00.  
Por la Dirección Administrativa: \$ 13'960,000.00.  
Total del presupuesto durante este ciclo: \$ 241'560,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83: \$ 25'888,000.00.  
Total presupuesto ciclo 83-84: \$ 241'560,000.00.  
Incremento: 833.09 por ciento.

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

**ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
TECAMACHALCO**

**DOCENCIA.**

En este plantel se atendieron 4,267 alumnos durante ciclo escolar 83—84, inscritos en la carrera de: Ingeniero Arquitecto.

El egreso fue de 865 alumnos, de la carrera de Ingeniero Arquitecto.

Los titulados por Carrera fueron: Ingeniero Arquitecto 593.

Por turnos se asignaron 2,272 al Matutino y 1,995 al Vespertino; asimismo se determinó que 2,331 fueron regulares y 1,936 irregulares.

En este ciclo causaron baja 461.

**Posgrado.**

Especialidad en Arquitectura. Inscritos 120, Egresados 8.

**Personal.**

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83—84, se contó con el siguiente personal: 292 docentes, 16 técnicos, 66 administrativos y 43 de servicios, que hacen un total de 417.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Población escolar: decremento del 0.65 por ciento.

Egreso. Decremento: 2 por ciento.

Titulados. Decremento: 5 por ciento.

Turnos: 2.94 por ciento en el Matutino y un decremento de 4.45 por ciento en el Vespertino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83—84 hubo 128 menos que en 82—83, que representan el 6.20 por ciento.

Bajas:

Hubo un incremento de 9.87 por ciento.

**Posgrado:**

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

82—83.— Inscritos 84, egresados 1.

83—84.— Inscritos 120, egresados 8.

Inscritos Incremento: 42.85 por ciento.

Egresados Incremento: 700 por ciento.

Personal:

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue:  
Docentes-1, técnicos-16, haciendo un total de-17.  
Decremento: 0.039 por ciento.

## INVESTIGACION CIENTIFICA.

Durante el ciclo 83-84, se realizaron los siguientes proyectos:  
El proceso de Autoconstrucción de Viviendas en México. La Violencia Urbana en la Ciudad de México.  
Historia de la E.S.I.A.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.
  - 82-83.- Se realizaron 6.
  - 83-84.- Se realizaron 3 más.
  - Incremento: 50 por ciento.

## EXTENSION CULTURAL.

Talleres Culturales.

El plantel cuenta con 8 Talleres Culturales que se indican a continuación:  
Rondalla. Estudiantina. Música Folklórica. Creación Literaria. Danza Folklórica. Danza Regional. Piano y Solfeo.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Conferencias:

82-83.- Se realizaron 7.  
83-84.- No se realizaron.  
Decremento: 100 por ciento.

Audiciones Musicales:

82-83.- Se realizaron 10.  
83-84.- No se realizaron.  
Decremento: 100 por ciento.

Representaciones Teatrales:

82-83.- Se realizaron 3.  
83-84.- No se realizaron.  
Decremento: 100 por ciento.

Exposiciones:

82-83.- Se realizaron 13.  
83-84.- No se realizaron.  
Decremento: 100 por ciento.

Talleres Culturales:

82-83.- Se realizaron 6.  
83-84.- Se realizaron 8.  
Incremento: 33.33 por ciento.

**Actividades Deportivas:**

Se practican las siguientes disciplinas:

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

Los alumnos deportistas distinguidos en el ciclo 83—84 fueron, a Nivel Nacional:

Samuel Sarmiento, Basquetbol varonil.

Rogelio Sierra González, Basquetbol varonil.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

**Alumnos participantes:**

82—83.— 200.

83—84.— 250.

Incremento: 25 por ciento.

**Instructores:**

82—83.— 4.

83—84.— 6.

Incremento: 50 por ciento.

**Actividades Intramuros:**

82—83.— Se realizaron 2.

83—84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

**Actividades Extramuros:**

82—83.— Se realizaron 8.

83—84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

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

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83—84, fueron los siguientes:

No se llevó a cabo ninguna actividad en esta función.

**Juntas de Academia:**

Se efectuaron 332 por las diferentes Academias y Talleres.

**Biblioteca:**

Se cuenta con 1 biblioteca.

**Orientación Educativa:**

Con 16 orientadores se realizaron 40 entrevistas.

**Servicio Social:**

Prestan su Servicio 335 alumnos en:

Servicios Planeados, Gobiernos de los Estados de Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Edo. de México, Nayarit, Puebla, Oaxaca, Sonora, Sinaloa, Tabasco, BANOBRAS, CONASUPO, D.D.F.

**Becas:**

Fueron otorgadas por el I.P.N. 742.

**Servicio Médico:**

Atienden este servicio 3 personas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

**Cursos de Superación Académica para Docentes:**

82—83.— Se realizaron 6.

83—84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

**Cursos de Capacitación para personal No Docente.**

82—83.— No se realizaron.

83—84.— No se realizaron.

**Cursos para alumnos:**

No se realizaron.

**Conferencias para alumnos:**

82—83.— Se realizaron 5.

83—84.— No se realizaron.

**Juntas de Academia:**

82—83.— Se realizaron 160.

83—84.— Se realizaron 332.

Incremento: 107.5 por ciento.

**Biblioteca:**

82—83.— Acervo: 4,068 libros.

83—84.— Acervo: 9,873 libros.

Incremento: 142.69 por ciento.

**Orientación Educativa:**

82—83.— Orientadores 16, que atendieron a 40 alumnos.

83—84.— Orientadores 16, que atendieron a 40 alumnos.

**Servicio Social:**

82—83.— Participaron 246 alumnos.

83—84.— Participaron 335 alumnos.

Incremento: 36.17 por ciento.

**Becas:**

82—83.— Becados 742.

83—84.— Becados 742.

**Servicio Médico:**

82—83.— Casos atendidos 625.

83—84.— Casos atendidos 792.

Incremento: 26.72 por ciento.

**ADMINISTRACION.**

**Presupuesto asignado:**

Por Patronato de Obras e Instalaciones: \$ 11'250,000.00.

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$ 7'658,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$ 6'393,000.00.  
Total del presupuesto durante este ciclo: \$ 25'305,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Total presupuesto ciclo 82—83 \$ 17'000,000.00.  
Total presupuesto ciclo 83—84 \$ 25'305,000.00.  
Incremento: 48.82 por ciento.

**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
INGENIERIA TEXTIL**

## ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA TEXTIL

### DOCENCIA.

En este plantel se atendieron 579 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes carreras: En la de ingeniería Textil 141; Ingeniería Textil en Acabados 55; Ingeniería Textil en Tejido de Punto 128 y en Tronco Común 255.

El egreso fue de 95 alumnos, distribuidos en las siguientes carreras: Ingeniería Textil 47; Ingeniería Textil en Acabados 18; Ingeniería Textil en Tejido de Punto 30.

Por turnos se asignaron 376 al Matutino y 203 al Vespertino; asimismo se determinó que 465 fueron regulares y 114 irregulares.

En este ciclo causaron baja 22.

Posgrado.

Especialidad en:

Confección. Inscritos 14, Egresados 4, Titulados 1.

Maestría en:

Ciencias con especialidad en Diseño Textil, Inscritos 2.

Personal.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 106 docentes, 37 técnicos, 22 administrativos y 27 de servicios, que hacen un total de 192.

— Proceso comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población escolar: Aumentó en 137 alumnos, que representan el 30.99 por ciento.

Egresados: Incremento 18.75 por ciento.

Titulados: Incremento 31.30 por ciento.

Turnos: Incremento 57.32 por ciento en el matutino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 15 más que en 82-83, que representan el 15.15 por ciento.

Bajas:

Hubo un incremento de 1.31 por ciento.

Posgrado:

82—83.— Inscritos 15 egresados 3.

83—84.— Inscritos 16, egresados 4 y titulados 1.

Inscritos Incremento: 6.66 por ciento.

Egresados Incremento: 33.33 por ciento.

Titulados Incremento: 100 por ciento.

Personal:

Entre los ciclos 82—83 y 83—84 la diferencia fue:

Docentes —33, administrativos —15, técnicos 17 y de servicios —2, total —33. Decremento: 14.66 por ciento.

#### INVESTIGACION CIENTIFICA.

Durante el ciclo 83—84, se realizó el siguiente proyecto.

Estudio Reológico de Hilos de Fabricación Nacional.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

82—83.— Se realizaron 15.

83—84.— Se realizó 1, más.

Incremento: 6.66 por ciento.

#### EXTENSION CULTURAL.

Conferencias:

Fueron sustentadas en el Auditorio del Plantel bajo los siguientes temas:

Fibras sintéticas, Maquinaria de Tejidos, Sistemas Modernos de Hilatura, Diseño Textil.

Representaciones Teatrales:

Se presentó la siguiente:

“Camarenada”

Concursos:

Fueron organizados los siguientes:

Oratoria, Diseño de Telas, Ajedrez, Aparatos de Física.  
Estampados Artísticos.

— Proceso Comparativo, entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Conferencias:

82—83.— Se realizaron 17.

83—84.— Se realizaron 4.

Decremento: 76.47 por ciento.

Audiciones Musicales:

82—83.— Se realizaron 2.

83—84.— No se realizaron.

Decremento: 100 por ciento.

Representaciones Teatrales:

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizó 1.

Incremento: 100 por ciento.

Concursos:

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 5.

Incremento: 100 por ciento.

Actividades Deportivas.

Se practican las siguientes disciplinas:

Atletismo, Basquetbol, Futbol, Beisbol, Natación, Voleibol.

Se participó en las siguientes actividades intramuros:

Atletismo, Futbol, Natación, Basquetbol, Beisbol, Voleibol.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Alumnos participantes:

82—83.— 446.

83—84.— 311.

Decremento: 30.26 por ciento.

Instructores:

82—83.— 5.

83—84.— 5.

Actividades Intramuros:

82—83.— Se realizaron 2.

83—84.— Se realizaron 6.

Incremento: 200 por ciento.

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO.

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83—84, fueron los siguientes:

Metodología, Investigación, Técnicas de Hilados, Tecnología de Sintéticos.

Cursos de Capacitación a Personal No docente.

Ortografía. Almacenes e Inventarios. Historia Institucional. Relaciones Humanas. Redacción.

Se sustentaron las siguientes conferencias para los alumnos:

Fibras sintéticas. Control de calidad. Orientación Profesional. Historia de la Industria Textil. Técnicas de Hilatura. Máquinas de Tejido de Punto.

Estas conferencias fueron impartidas por 12 expositores. Realizadas en 18 sesiones, con 299 asistentes.

Juntas de Academia.

Se efectuaron 35 por las diferentes Academias y Talleres.

Biblioteca.

Se cuenta con 1 biblioteca.

Orientación Educativa:

Se cuenta con 1 orientador que realizó 24 entrevistas.

La vinculación con el sector productivo se mantuvo por medio de:

Grupo Saba. Grupo Quimex. Grupo Hilos Cadena. Asesoría en control de Calidad a: ISSSTE, SSA y Ruta 100.

Servicio Social.

Prestan su Servicio 98 alumnos en:

Dependencias de Gobierno. Escuelas Secundarias. Fábricas particulares. Escuela Textil. COSSIES.

Becas.

Fueron otorgadas por el I. P. N. 132.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Cursos de Superación Académica para Docentes:

82—83.— Se realizaron 2.

83—84.— Se realizaron 3.

Incremento: 50 por ciento.

Cursos de Capacitación para personal No Docente:

82—83.— Se realizaron 5.

83—84.— Se realizaron 5.

Cursos para alumnos:

82—83.— Se realizaron 5.

83—84.— Se realizaron 2.

Decremento: 60 por ciento.

**Conferencias para alumnos:**

82-83.— Se realizaron 3.

83-84.— Se realizaron 6.

Incremento: 100 por ciento.

**Juntas de Academia:**

82-83.— Se realizaron 30.

83-84.— Se realizaron 35.

Incremento: 16.66 por ciento.

**Biblioteca:**

82-83.— Acervo: 8,765 libros.

83-84.— Acervo: 9,765 libros.

Incremento: 11.40 por ciento.

**Orientación Educativa:**

82-83.— Orientadores 1, que atendió a 520 alumnos.

83-84.— Orientadores 1, que atendió a 626 alumnos.

Atenciones: Incremento del 20.38 por ciento.

**Servicio Social:**

82-83.— Participaron 30 alumnos.

83-84.— Participaron 98 alumnos.

Incremento 226.66 por ciento

**Becas:**

82-83.— Becados 132.

83-84.— Becados 132.

**ADMINISTRACION**

**Presupuesto asignado:**

Por Patronato de Obras e Instalaciones \$33'000,000.00

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$15'956,655.00.

Por la Dirección Administrativa: \$ 8'965,000.00

Total del presupuesto durante este ciclo: \$57'921,665.00

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83 \$ 40'046,000.00.

Total presupuesto ciclo 83-84 \$ 57'921,655.00.

Incremento: 44.63 por ciento.

**Instalaciones.**

En el ciclo 83-84 se llevaron a cabo las siguientes:

Protectores contra el sol; Cambio de lámparas; Instalación de un taller de confección.

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

## ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA QUIMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

### DOCENCIA

En este plantel se atendieron 4,224 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes carreras: En la de Químico-Industrial 2,138; Metalúrgica 200; Química Petrolera 277 y en Tronco Común 1,609.

El egreso fue de 410 alumnos, distribuidos en las siguientes carreras: Química Industrial 265; Ingeniería Metalúrgica 82; Ingeniería Química Petrolera 63.

Los Titulados por carrera fueron:

Ing. Química Industrial 242; Ing. Química Petrolera 32; Ing. Metalúrgica 39.  
Total 313.

Por turnos se asignaron 2,274 al Matutino y 1,950 al Vespertino; asimismo se determinó que 1,479 fueron regulares y 2,745 irregulares.

Posgrado.

Maestría en:

Ingeniería Química. Inscritos 38; Egresados 28 y Titulados 3.

Ingeniería Petroquímica. Inscritos 4.

Ingeniería Metalúrgica. Inscritos 27, Egresados 14 y Titulados 1.

Personal.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 587 docentes, 6 técnicos, 185 administrativos y 126 de servicios, que hacen un total de 904.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población escolar: Aumentó en 29.09 por ciento.

Egreso: Decremento de 2.38 por ciento.

Titulados: Decremento del 61.35 por ciento.

Turnos: Se incrementó 18.31 por ciento en el Matutino y 44.44 por ciento en el Vespertino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 542 más que en 82-83 que representan el 24.60 por ciento.

**Bajas:**

Hubo un incremento de 0.31 por ciento.

**Posgrado:**

82-83.— Inscritos 83, egresados 40 y titulados 7.

83-84.— Inscritos 69, egresados 42 y titulados 4.

Inscritos decremento; 16.87 por ciento.

Egresados incremento; 5 por ciento.

Titulados decremento; 42.85 por ciento.

**Personal:**

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue:

docentes 47, administrativos 60 y de servicios 6, total 113. Incremento: 14.28 por ciento.

### **INVESTIGACION CIENTIFICA.**

Durante el ciclo 83-84, se realizaron los siguientes proyectos.

Desulfuración de Aceros Grado Herramienta. Aprovechamiento del Ferrocromo Alto Carbono para la Producción de Aceros Resistentes al Calor. Detección de Fallas y Flujo en Equipos de Procesos mediante Radio Trazadores. Modelo Físico de un Generador de Vapor Automático. Laboratorio de Pruebas Mecánicas de Alta Temperatura. Desarrollo Experimental a Nivel Planta Piloto para determinar Mezclas Óptimas de Carburo de Tungsteno y su Evaluación a Nivel Industrial. Desarrollo del Programa de Elemento Finito de Metalurgia. Diseño y Fabricación de Alambre de Acero Recubierto con Aluminio por Inmersión Caliente. Implementación de Funciones de Transferencia de Forma Arbitraria a través de Redes "Lead-las". Control Digital Directo de un Generador de Vapor a Escala de Laboratorio. Eliminación de  $SO_2$  de Gases de Chimenea mediante un Lecho Fluidizado de un Mineral de Manganeso. Desarrollo Académico. Aprovechamiento Integral del Aguacate. Refinación de Aceros Inoxidables Ultrafinos. Empleo de Hierro Esponja en la Producción de Aceros Inoxidables y en General de Alta Aleación.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

82-83.— Se realizaron 26.

83-84.— Se realizaron 15, más.

Incremento: 67.69 por ciento.

### **EXTENSION CULTURAL.**

Conferencias.

Fueron sustentadas en el Auditorio del Plantel bajo los siguientes temas:

Evaluación de proyectos. La ESIQUIE y la Industria Azucarera.

Audiciones Musicales.

Se efectuaron las que se indican a continuación.

Rock and Roll. Huasteco.

Representaciones Teatrales.

Se presentaron las siguientes:

"¿Dónde quedó la Revolución?". "Terrible Obsesión".

## Concursos.

Fueron organizados los siguientes:

Declamación. Caricatura. Oratoria. Música. Música Folklórica y Maquetas.

## Exposiciones.

Se presentaron en las instalaciones del plantel, bajo los siguientes títulos:

Pintura y Fotografía.

## Talleres Culturales.

El Plantel cuenta con 4 Talleres Culturales que se indican a continuación:

Canto. Danza. Redacción y Música.

— Proceso Comparativo, entre los ciclos 82-83 y 83-84.

### Conferencias:

82-83.— Se realizaron 13.

83-84.— Se realizaron 2.

Decremento: 84.61 por ciento.

### Audiciones Musicales:

82-83.— Se realizaron 11.

83-84.— Se realizaron 2.

Decremento: 81.81 por ciento.

### Representaciones Teatrales:

82-83.— Se realizaron 10.

83-84.— Se realizaron 2.

Decremento: 80 por ciento.

### Concursos:

82-83.— Se realizaron 4.

83-84.— Se realizaron 6.

Incremento: 50 por ciento.

### Exposiciones:

82-83.— Se realizaron 2.

83-84.— Se realizaron 2.

### Talleres Culturales:

82-83.— Se realizaron 4.

83-84.— Se realizaron 4.

## Actividades Deportivas.

Se practicaron las siguientes disciplinas:

Atletismo, Basquetbol, Beisbol, Futbol, Voleibol, Natación, Gimasia, Hockey sobre pasto, Karate, Lucha Greco-Romana, Softbol y Tenis.

Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:

Atletismo, Basquetbol, Futbol Soccer, Softbol, Voleibol, Hockey sobre pasto, Lucha Greco-Romana, Tenis, Karate, Beisbol, Natación.

En lo referente a Actividades Extramuros los resultados obtenidos fueron:

Atletismo, 4o. lugar; Futbol Soccer, 2o. lugar; Voleibol, 3er. lugar. En Torneos Intertécnicos.

Los alumnos deportistas distinguidos en el ciclo 83-84 fueron, a Nivel Nacional e Internacional:

Martín Pitayo. Juegos Olímpicos de Los Angeles 1984.

Miguel Elías González. Futbol Soccer Nacional.

J. Martín Marín. Futbol Soccer Nacional.

Anselmo Sanabria. Futbol Soccer Nacional.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Alumnos participantes:

82-83.— 1,565.

83-84.— 1,555.

Decremento: 0.63 por ciento.

Instructores:

82-83.— 9.

83-84.— 12.

Incremento: 33.33 por ciento.

Actividades Intramuros:

82-83.— Se realizaron 6.

83-84.— Se realizaron 11.

Incremento: 83.33 por ciento.

Actividades Extramuros:

82-83.— Se realizaron 3.

83-84.— Se realizaron 3.

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

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes:

Equilibrio de Fases con y sin Reacción Química. Desarrollo Organizacional. Enlaces Químicos. Espectrometría con el Infrarrojo o Ultravioleta. Pedagogía y Métodos de Aprendizaje. Teoría de los Espectros Atómicos. Estructura Atómica y Computación.

Cursos de Capacitación a Personal No Docente:

Ortografía y Redacción (2). Integración de Grupos de Trabajo. Relaciones Humanas y Productividad en el Trabajo (2); Técnicas de Intendencia; Soldadura y Pintura.

Tuvieron una duración de 240 horas, contando con 11 maestros expositores y 169 asistentes.

Se impartieron 28 cursos de formación integral para los alumnos.

Se sustentaron las siguientes conferencias para los alumnos:

Aplicación de Catalizadores a la Aplicación de Aceites Lubrificantes. Redacción de Informes Técnicos. Programación de Lenguaje Fortran. Aplicación de Método Científico en el Desarrollo de Propuestas de Investigación. Simulación de Procesos y Métodos Numéricos Aplicados a la Ingeniería Química.

Estas conferencias fueron impartidas por 6 expositores.

Juntas de Academia.

Se efectuaron 997 por las diferentes Academias y Talleres.

#### Biblioteca.

Se cuenta con 1 biblioteca.

#### Orientación Educativa.

Con 3 orientadores se realizaron 1,300 entrevistas.

La vinculación con el Sector Productivo se mantuvo por medio de:

Un Programa de Prácticas en la Industria Petrolera, que se estructuró desde 1982, con base en convenios preestablecidos. Realización de Prácticas Industriales en diferentes Empresas. Roca Fosfórica Mexicana, S. A. de C. V. CAMESA, HYLSA, SARH. Comisión de Fomento Minero. Mexicana de Cobre. NAFINSA. Fundidora de Aceros Tepeyac, S. A. Reynolds Aluminios, SEP. PEMEX. INBA. Cía. Minera Autlán, S. A. de C. V. Cía. Minera Minas de San Luis. Cía. Minera de Sta. Rosalía. Cía. Fresnillo. Mineral Real de Angeles. Cía. Operadora de Ingenios y Cía. Minera de Cananea, S. A.

#### Servicio Social.

Prestan su Servicio 207 alumnos en:

ESIQUE. CIEA. STPS. DDF: (Delegaciones Políticas y Comisión de Ecología). SEDUE. SEP. (Escuelas Secundarias). Srfa. de Pesca. SARH. PEMEX. Instituto Mexicano del Petróleo. Colegio de Bachilleres. Cía. de Luz y Fuerza del Centro, S. A. IMSS. INEA. Fertilizantes Mexicanos, S. A., Comisión de Fomento Minero y en Empresas de la Iniciativa Privada.

#### Becas.

Fueron otorgadas por el I.P.N. 1,217.

#### Servicio Médico.

Atienden este servicio 8 personas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

#### Cursos de Superación Académica para Docentes:

82-83.— Se realizaron 4.

83-84.— Se realizaron 8.

Incremento: 100 por ciento.

#### Cursos de Capacitación para personal No Docente.

82-83.— Se realizaron 8.

83-84.— Se realizaron 8.

#### Cursos para alumnos:

82-83.— Se realizaron 10.

83-84.— Se realizaron 28.

Incremento: 180 por ciento.

#### Conferencias para alumnos:

82-83.— Se realizaron 8.

83-84.— Se realizaron 6.

Decremento: 25 por ciento.

#### Juntas de Academia:

82-83.— Se realizaron 988.

83-84.— Se realizaron 997.

Incremento: 0.91 por ciento.

**Biblioteca:**

82-83.— Acervo: 17,884 libros.

83-84.— Acervo: 17,907 libros.

Incremento: 0.12 por ciento.

**Orientación Educativa:**

82-83.— Orientadores 12, que atendieron a 1,250 alumnos.

83-84.— Orientadores 3, que atendieron a 1,300 alumnos.

Orientadores: Decremento del 75 por ciento.

Atenciones: Incremento del 4 por ciento.

**Servicio Social:**

82-83.— Participaron 356 alumnos.

83-84.— Participaron 207 alumnos.

Decremento: 41.85 por ciento.

**Becas:**

82-83.— Becados 1,217.

83-84.— Becados 1,217.

**Servicio Médico:**

82-83.— Casos atendidos 4,674.

83-84.— Casos atendidos 5,491.

Incremento: 17.47 por ciento.

**ADMINISTRACION:**

**Presupuesto asignado:**

Por Patronato de Obras e Instalaciones: \$11'400,000.00.

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$16'661,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$15'208,000.00.

Total del presupuesto durante el ciclo 83-84: \$43'269,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83: \$43'286,000.00.

Total presupuesto ciclo 83-84: \$43'269,000.00.

Decremento: 0.039 por ciento.

**Instalaciones.**

Línea de vapor y condensado en Laboratorio 3, pesado.

Remodelación de los edificios 3 al 7.

**ESCUELA  
SUPERIOR DE  
FISICA Y MATEMATICAS**

## ESCUELA SUPERIOR DE FISICA Y MATEMATICAS

### DOCENCIA:

En este plantel se atendieron 821 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, en la carrera de Licenciado en Física y Matemáticas.

El egreso fue de 52 alumnos.

Se titularon 47.

Por turnos se asignaron 479 al Matutino y 342 al Vespertino; asimismo se determinó que 374 fueron regulares y 447 irregulares.

En este ciclo causaron baja 246.

Posgrado.

Maestría en:

Física. Inscritos 15, Titulados 5.

Ing. Nuclear. Inscritos 34, Titulados 1.

Ciencias de Materiales. Inscritos 6, Egresados 3.

Matemáticas. Inscritos 10.

Doctorado en:

Física. Inscritos 11, Egresados 4, Titulados 1.

Personal.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 168 docentes, 20 técnicos, 77 administrativos y 38 de servicios, que hacen un total de 303.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población escolar: aumentó en 34.36 por ciento.

Egreso: Se incrementó el 13.04 por ciento.

Titulados: Decremento del 41 por ciento.

Turnos: Se incrementó 11.48 por ciento en el Matutino y 37.90 por ciento en el Vespertino.

Alumnos irregulares. En el ciclo 83-84 hubo 141 más que en 82-83, que representan el 46.07 por ciento.

Bajas:

Hubo un incremento de 4.11 por ciento.

Posgrado:

82-83.— Inscritos 69, egresados 21 y titulados 6.

83-84.— Inscritos 76, egresados 14 y titulados 7.

Inscritos Incremento: 10.14 por ciento.

Egresados Decremento: 33.33 por ciento.

Titulados Incremento: 16.66 por ciento.

Personal.

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue:

Docentes —8, administrativos 8, técnicos —4 y de servicios 7, total 3.

Incremento: 1 por ciento.

### **INVESTIGACION CIENTIFICA.**

Durante el ciclo 83-84, se realizaron los siguientes proyectos.:

Análisis de la Transmisión de Radiación Gamma y Neutrónica por Métodos Probabilísticos. Estudios de Sistemas Amorfos y Orgánicos. Obsidianas y Vegetales. Mecánica Estadística de Procesos Irreversibles. Experimentación en el Generador de Neutrones y el Reactor Subcrítico de la ESFM. Instrumentación Electrónica Nuclear. Teoría Electrónica de Aleaciones Binarias. Espectroscopía Laser aplicada al Estudio de Propiedades Ópticas en cristales Cúbicos. Computación en la Ingeniería Nuclear. Estudio sobre la Aplicación de Cristales Orgánicos en Dispositivos Fotovoltáicos. Aplicaciones de la Teoría de los Modelos Estadísticos Lineales en México. Análisis por Activación.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

82-83.— Se realizaron 15.

83-84.— Se realizaron 11, más.

Incremento: 73.33 por ciento.

### **EXTENSION CULTURAL.**

Conferencias.

Fueron sustentadas en el Auditorio del Plantel, con los siguientes temas:

Decaimiento de Resonancia en la Ecuación de Dirac. El Modelo de Glashow-Weinberg. Los Grupos de Simetría SU (2) y SU (3). Las tres leyes de Newton. Aplicaciones de la Física a la Hidrología. Principio Variacional Aplicado al Problema de muchos cuerpos. Estudio de las Técnicas de U/U en los parámetros Hidrodinámicos de Acuíferos. Diagénesis en Embalses Tropicales.

Audiciones Musicales.

Se efectuaron las que se indican a continuación:

Ballet Folklórico del IPN. Grupo Los Chichihuastles. Cuarteto de Jazz. Jazz-Rock. Introducción a la Danza Clásica. Grupo Trovo. Concierto de Arpa. (2 audiciones).

### Representaciones Teatrales.

Se presentaron las siguientes:

"Suya Afectuosamente" y "Poético Teatral".

### Concursos.

Fueron organizados los siguientes:

Concurso de Lectura en Voz Alta. 1er. Evento Interpolitécnico de Talleres Culturales.

### Talleres Culturales.

El Plantel cuenta con 6 Talleres Culturales que se indican a continuación:

Teatro. Coro. Música Folklórica. Danza Regional. Creación Literaria. Artes Plásticas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

#### Conferencias:

82-83.— Se realizaron 27.

83-84.— Se realizaron 8.

Decremento: 70.37 por ciento.

#### Audiciones Musicales:

82-83.— Se realizaron 6.

83-84.— Se realizaron 8.

Incremento: 33.33 por ciento.

#### Representaciones Teatrales:

82-83.— Se realizaron 3.

83-84.— Se realizaron 2.

Decremento: 33.33 por ciento.

#### Concursos:

82-83.— No se realizaron.

83-84.— Se realizaron 2.

Incremento: 100 por ciento.

#### Talleres Culturales:

82-83.— Se realizó 1.

83-84.— Se realizaron 6.

Incremento: 500 por ciento.

### Actividades Deportivas.

Se practican las siguientes disciplinas:

Atletismo, Basquetbol, Beisbol, Ciclismo, Futbol, Gimnasia, Judo, Karate, Lucha, Natación, Voleibol, Tenis, y Tenis de Mesa.

Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:

Atletismo, Basquetbol, Beisbol, Futbol, Voleibol.

En lo referente a Actividades Extramuros los resultados obtenidos fueron:

Se participó en los Torneos Intertécnicos en Atletismo, Basquetbol, Fútbol, Natación, Beisbol, y Voleibol.

En otras competencias se participó en:

Basquetbol, Cuadrangular Pitagórico. Fútbol; Torneo Hexagonal. Voleibol; Torneo Arquímedes. Beisbol; Torneo Galileo Galilei.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Alumnos participantes:

82-83.— 575.

83-84.— 632.

Incremento: 9.91 por ciento.

Instructores:

82-83.— 12.

83-84.— 13.

Incremento: 8.33 por ciento.

Actividades Intramuros:

82-83.— Se realizaron 7.

83-84.— Se realizaron 5.

Decremento: 28.57 por ciento.

Actividades Extramuros:

82-83.— Se realizaron 12.

83-84.— Se realizaron 10.

Decremento: 16.66 por ciento.

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

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes:

Teoría de Grupos. Actualización en Física.

Cursos de Capacitación a Personal No Docente.

Ortografía y Redacción. Perfeccionamiento Secretarial. Relaciones Humanas y Productividad en el Trabajo. Técnicas de Supervisión para Jefes Administrativos. Técnicas de Simplificación del Trabajo Administrativo. Integración Institucional.

Tuvieron una duración de 120 horas, contando con 6 maestros expositores y 289 asistentes.

Juntas de Academia:

Se efectuaron 72 por las diferentes Academias y Talleres.

Biblioteca.

Se cuenta con 1 biblioteca.

Orientación Educativa.

Con 8 orientadores se realizaron 1,519 entrevistas.

La Vinculación con el Sector Productivo se mantuvo por medio de:

Convenio con la Dirección de Normas de la SECOFIN, Convenio con la Universidad Pedagógica Nacional, Convenio con el ININ, Convenio con el Instituto de Capacitación y Asesoría S.C, Convenio con el Instituto de Investigaciones Eléctricas, Convenio con CONACYT, Convenio Gral. de Cooperación de la SEP-PEMEX-IMP, Convenio de Becas con el Banco de México, Convenio y Documentos Renta Uranio O.I.E.A, Convenio IPN-República Federal Alemana, Convenio IPN-Checoslovaquia.

Servicio Social.

Prestan su Servicio 87 alumnos en:

UNAM (Preparatorias y CCH), SEP (Secundarias oficiales y particulares), Bachilleres (colegios), IPN, (CECyTS y Escs. Profesionales), DIF, Colegio de México, SARH, CIEA, INEA, DDF, UAM, SPyP, IMP, IMSS.

Becas.

Fueron otorgadas por el IPN 291.

Servicio Médico.

Atiende este servicio 1 persona.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Cursos de Superación Académica para Docentes:

82-83.— Se realizó 1.

83-84.— Se realizaron 2.

Incremento: 100 por ciento.

Cursos de Capacitación para personal No Docente.

82-83.— No se realizaron.

83-84.— Se realizaron 6.

Incremento: 100 por ciento.

Juntas de Academia:

82-83.— Se realizaron 12.

83-84.— Se realizaron 72.

Incremento: 500 por ciento.

Biblioteca:

82-83.— Acervo: 8,000 libros.

83-84.— Acervo: 8,632 libros.

Incremento: 7.90 por ciento.

Orientación Educativa:

82-83.— Orientadores 8, que atendieron a 1,460 alumnos.

83-84.— Orientadores 8, que atendieron a 1,519 alumnos.

Atenciones: Incremento del 4.04 por ciento.

Servicio Social:

82-83.— Participaron 93 alumnos.

83-84.— Participaron 87 alumnos.

Decremento: 6.45 por ciento.

**Becas:**

82-83.— Becados 223.

83-84.— Becados 291.

Incremento: 30.49 por ciento.

**Servicio Médico:**

82-83.— Casos atendidos 392.

83-84.— Casos atendidos 750.

Incremento: 91.32 por ciento.

**ADMINISTRACIÓN**

**Presupuesto asignado:**

Por Patronato de Obras e Instalaciones: \$709,404.95.

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$20'339,607.07.

Por la Dirección Administrativa: \$20'115,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo: \$41'164,012.02.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83: \$38'500,338.54.

Total presupuesto ciclo 83-84: \$41'164,012.02.

Incremento: 6.91 por ciento.

**Instalaciones:**

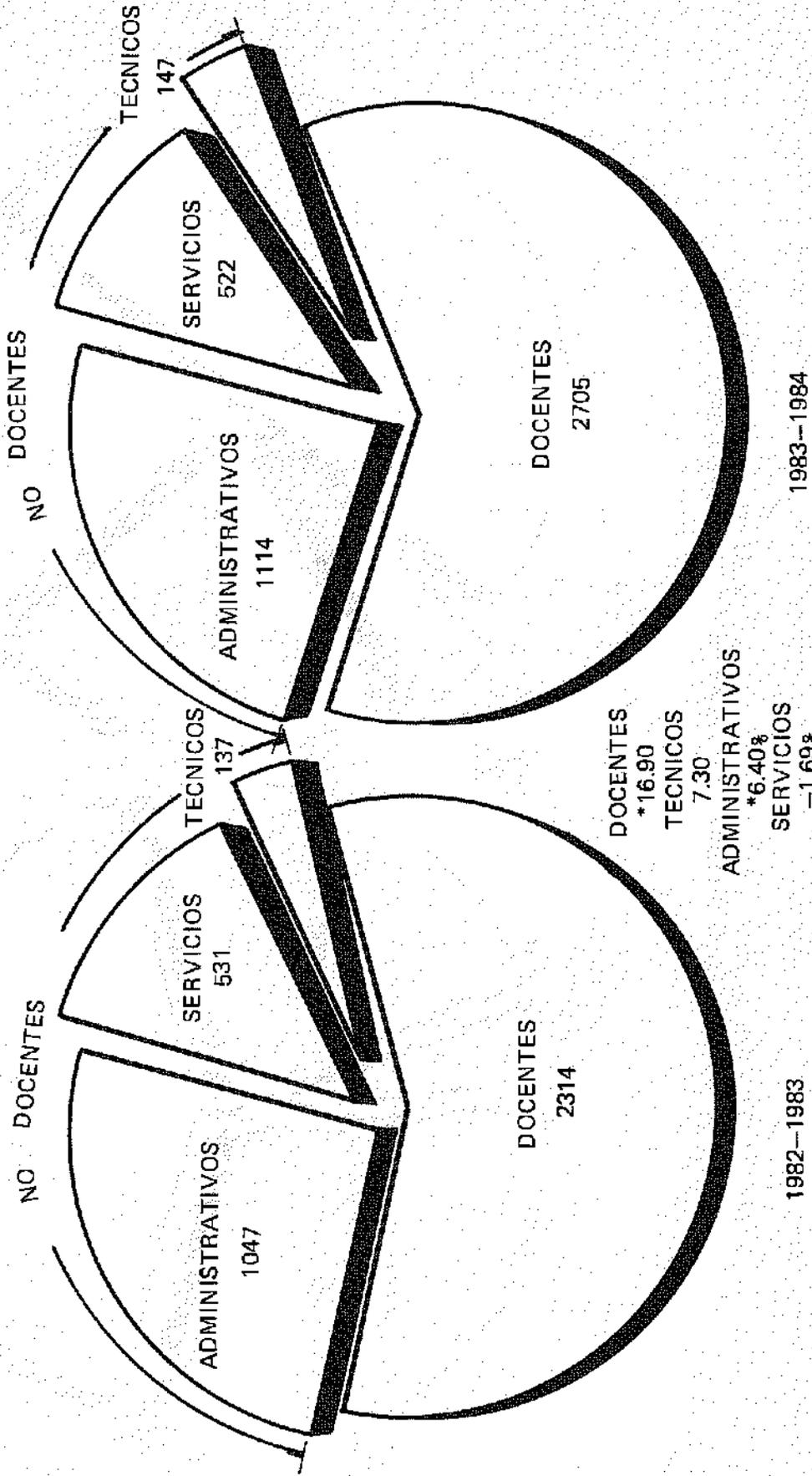
En el ciclo 83-84 se llevaron a cabo las siguientes:

Remodelaciones del anexo de Biblioteca y Cafetería.

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ADMINISTRACION RAMA DE INGENIERIA Y CIENCIAS FISICO MATEMATICAS EDUCACION  
TIPO SUPERIOR.

\*INCREMENTO PORCENTUAL  
DECREMENTO PORCENTUAL



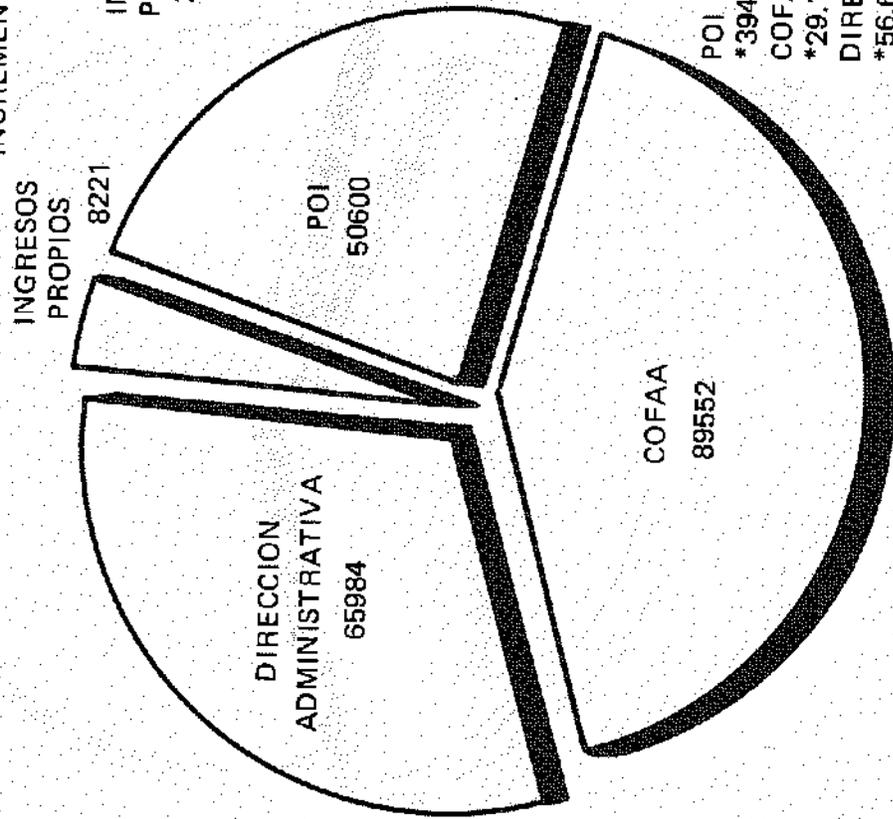
1982-1983

1983-1984

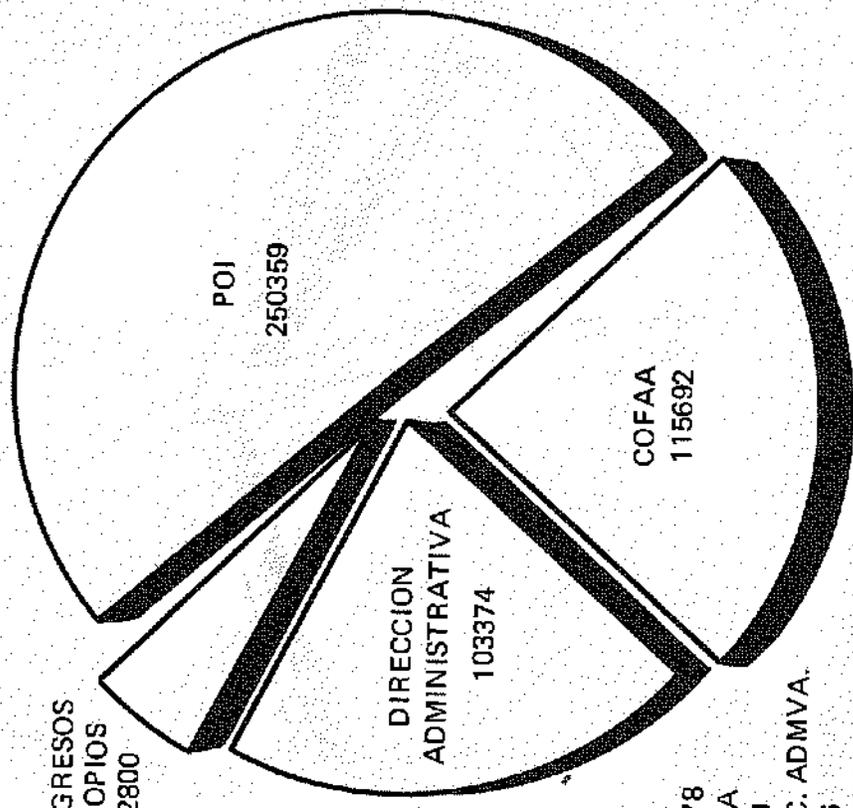
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ADMINISTRACION PRESUPUESTO (EN MILES DE PESOS) RAMA DE INGENIERIA Y CIENCIAS FISICO MATEMATICAS EDUCACION TIPO SUPERIOR.

\*INCREMENTO PORCENTUAL



1983-1983



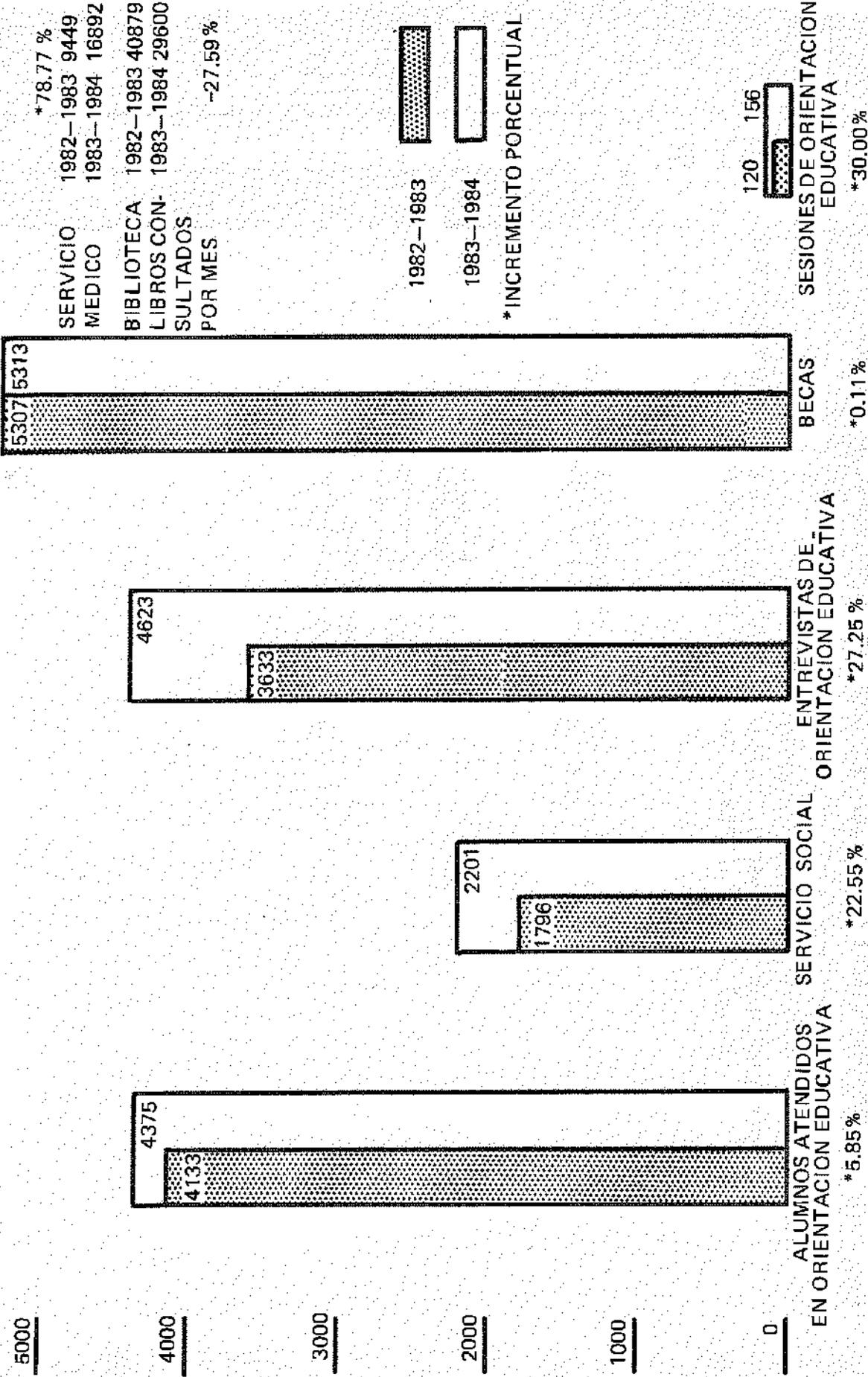
1983-1984

POI \*394.78  
 COFAA \*29.19  
 DIREC. ADMVA. \*56.66  
 INGRESOS PROPIOS \*177.34

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

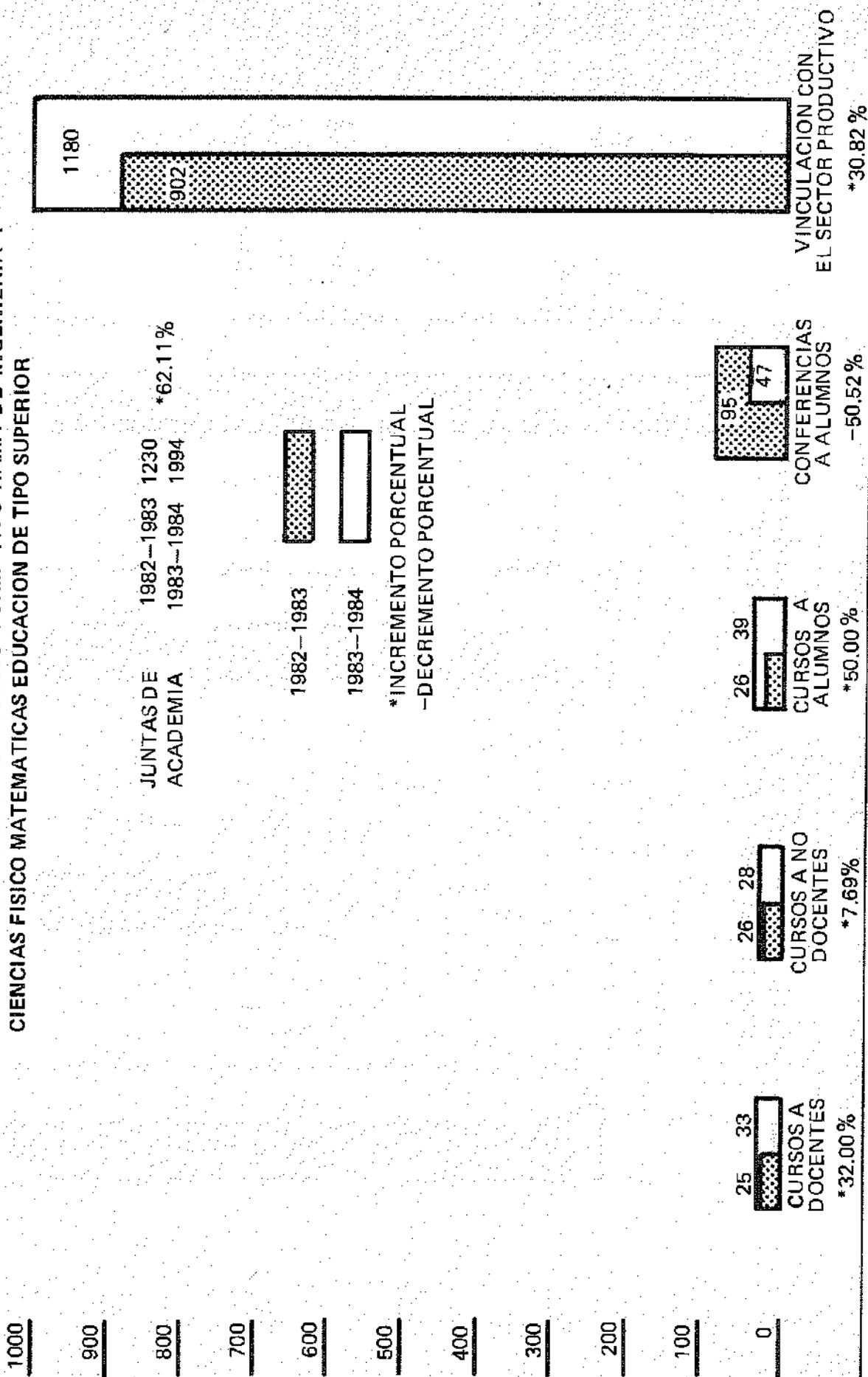
## ACTIVIDADES

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO RAMA DE INGENIERIA Y CIENCIAS FISICO MATEMATICAS EDUCACION DE TIPO SUPERIOR



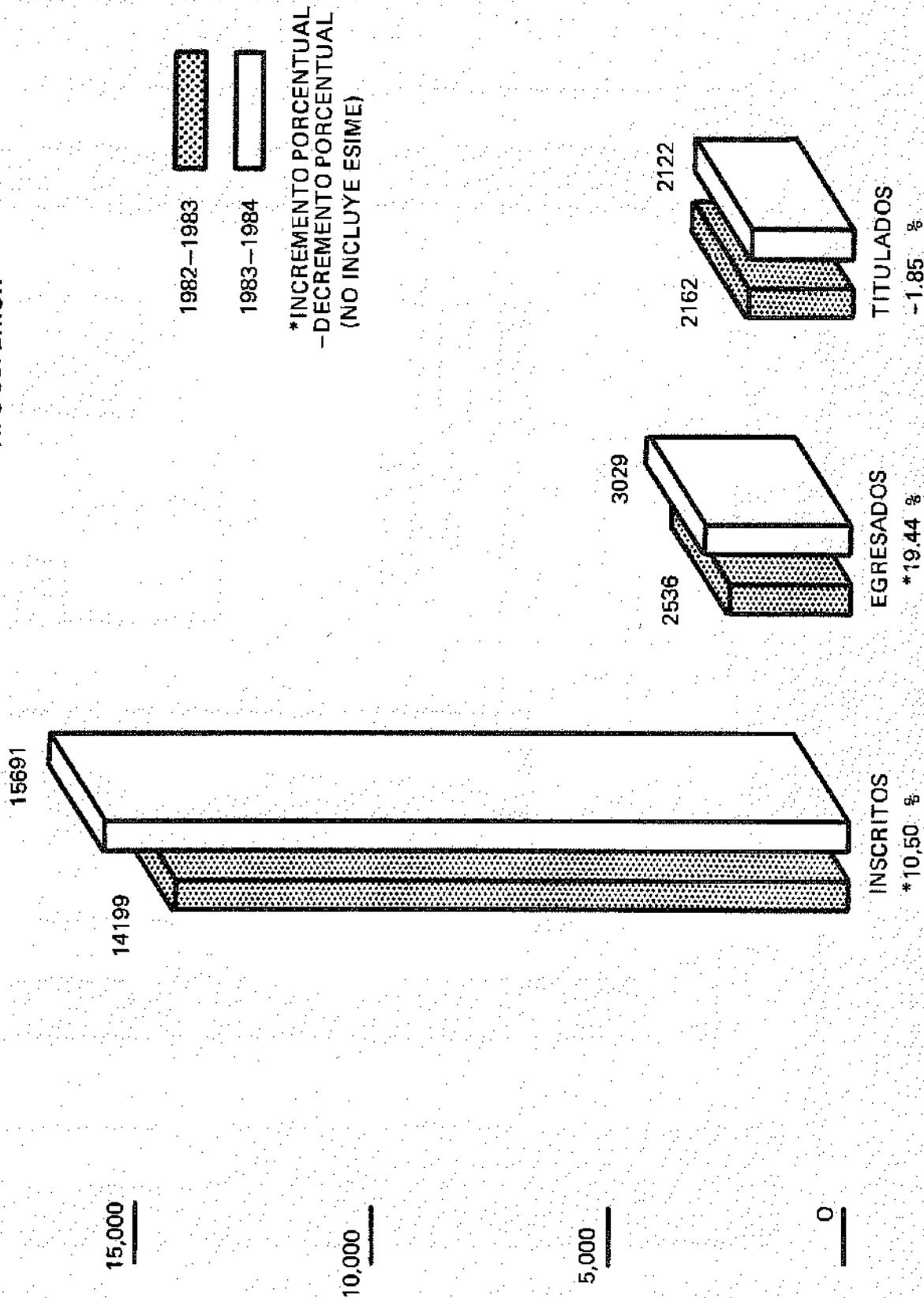
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ACTIVIDADES  
 COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO RAMA DE INGENIERIA Y  
 CIENCIAS FISICO MATEMATICAS EDUCACION DE TIPO SUPERIOR



# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TOTAL DE ALUMNOS EN LA RAMA DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS EDUCACION DE TIPO SUPERIOR



# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## EXTENSION CULTURAL

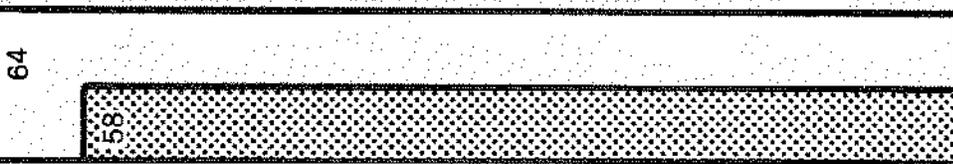
EVENTOS ARTISTICO-CULTURALES RAMA INGENIERIA Y CIENCIAS FISICO MATEMATICO  
EDUCACION DE TIPO SUPERIOR.

1982-1983	277	-2.16
1983-1984	271	

EVENTOS REALIZADOS

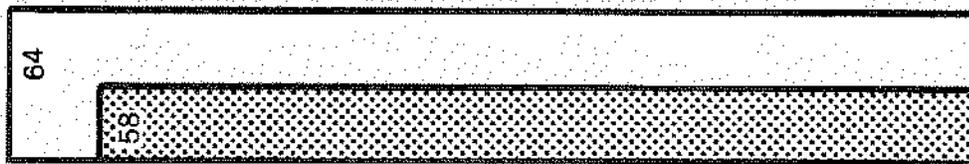
1982-1983 277  
1983-1984 271

70



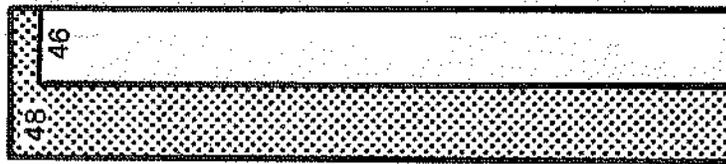
CONFERENCIAS

- 63.77 %



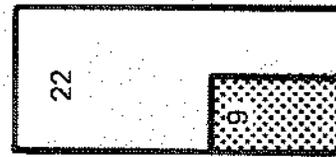
AUDICIONES MUSICALES

\* 10.34 %



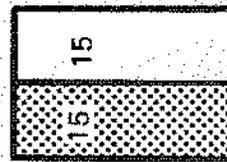
REPRESENTACIONES TEATRALES

- 4.16 %



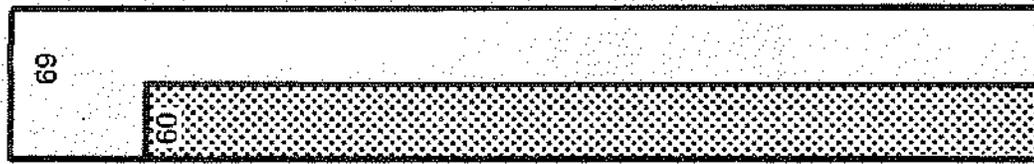
CONCURSOS

\* 144.44 %



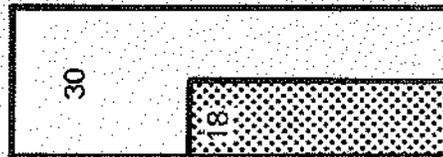
EXPOSICIONES

0 %



OTROS EVENTOS

\* 15.00 %



TALLERES CULTURALES

\* 66.66 %

1982-1983  
1983-1984  
\* INCREMENTO PORCENTUAL  
- DECREMENTO PORCENTUAL

**UNIDAD**  
**UNIDADES**  
**INTERDISCIPLINARIAS**

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

## **UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS**

### **DOCENCIA.**

En este plantel se atendieron 7,297 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes carreras: en la de Administración Industrial 2,683; Ingeniería Industrial 3,053; Informática 1,202; Transportes 359.

El egreso fue de 1,530 alumnos, distribuidos en las siguientes carreras: Ingeniería Industrial 712; Administración Industrial 571; Informática 220 y Transportes 27.

Los Titulados por Carrera fueron: Ingeniería Industrial 247; Administración Industrial 227; Ciencias de la Informática 63; Ingeniería en Transportes 3.

Total: 540.

Por turnos se asignaron 2,670 al Matutino; 4,065 al Vespertino y 562 al Mixto; asimismo se determinó que 3,466 fueron regulares y 3,831 irregulares.

En este ciclo causaron baja 65.

Maestría en:

Administración. Inscritos 478, Egresados 66, Titulados 14. Ingeniería Industrial. Inscritos 74. Informática. Inscritos 162, Egresados 10, Titulados 1.

Personal.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 584 docentes, 42 técnicos, 231 administrativos y 148 de servicios, que hacen un total de 1,005.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población escolar: Aumentó en 7.19 por ciento.

Egreso: Se incrementó 117.32 por ciento.

Titulados: Incremento 69.81 por ciento.

Turnos: Se incrementó 8.89 por ciento en el Matutino; 4.17 por ciento en el Vespertino y 24.06 por ciento en el Mixto.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 163 menos que en 82-83, que representan el 4.08 por ciento.

Bajas:

Hubo un incremento de 0.59 por ciento.

Posgrado:

82-83.— Inscritos 659, egresados 68 y titulados 13.

83-84.— Inscritos 714, egresados 76 y titulados 15.

Inscritos.— Incremento 8.34 por ciento.

Egresados.— Incremento 11.76 por ciento.

Titulados.— Incremento 15.38 por ciento.

Personal:

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue:

Docentes + 59, administrativos -8, técnicos -3 y de servicios +2, total +50. Incremento 5.23 por ciento.

### INVESTIGACION CIENTIFICA.

Durante el ciclo 83-84 se realizaron los siguientes proyectos:

Diseño y Construcción de un Generador de Chispa.

Diseño y Construcción de una Fuente Reguladora.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

82-83.— Se realizaron 9.

83-84.— Se realizaron 2, más.

Incremento: 22.22 por ciento.

### EXTENSION CULTURAL.

Conferencias.

Fueron sustentadas en el Auditorio del Plantel bajo los siguientes temas:

Semblanza Histórica del IPN. Investigación en Areas Económicas. Investigación en Areas Económicas con Aplicaciones Administrativas.

Audiciones Musicales.

Se efectuaron las que se indican a continuación:

Concierto de Música Clásica (guitarra, 2 audiciones). Concierto de Música Clásica (piano, 3 audiciones). Recital de Música Latinoamericana (5 audiciones). Concierto de Jazz (3 audiciones). Recital de Música Romántica (3 audiciones). Recital Coral. Concierto de Rock and Roll. Concierto de Música, Juan M. Serrat. Espectáculo Musical (2 audiciones). Concierto de Música Mexicana.

Representaciones Teatrales.

Se presentaron las siguientes:

"El Censo" (2 representaciones). "Imágenes del D.F." (2 representaciones). "La Pandilla". "Jesucristo Super Estrella" (2 representaciones). "Chorus Line" (2 representaciones). "Tres Pícaros Diablillos". "Macario". "Cómo pasar Matemáticas sin problemas" (2 representaciones). "A la Cachi Cachi Porra" (4 representaciones). "Los de Abajo" (3 representaciones). "Soñar no Cuesta Nada". "La Última Serenata de Schubert". "Pedro y el Capitán". "Cuál Democracia" (2 representaciones).

### Concursos.

Fueron organizados los siguientes:

Concursos de Oratoria del CREA, Concurso de Oratoria de la CNOP, Concurso de Declamación.

### Exposición.

Se presentó en las instalaciones del plantel bajo el siguiente título:

Muestra de Expresión Artística.

### Talleres Culturales.

El Plantel cuenta con 4 Talleres Culturales que se indican a continuación:

Teatro, Danza Regional, Danza Clásica, Coro.

Participaron en estos talleres 140 alumnos.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

#### Conferencias:

82-83.— Se realizaron 3.

83-84.— Se realizaron 3.

#### Audiciones Musicales:

82-83.— Se realizaron 23.

83-84.— Se realizaron 22.

Decremento: 4.34 por ciento.

#### Representaciones Teatrales:

82-83.— Se realizaron 29.

83-84.— Se realizaron 25.

Decremento: 13.79 por ciento.

#### Concursos:

82-83.— Se realizaron 2.

83-84.— Se realizaron 3.

Incremento: 50 por ciento.

#### Exposiciones:

82-83.— No se realizaron.

83-84.— Se realizó 1.

Incremento: 100 por ciento.

#### Talleres Culturales:

82-83.— Se realizaron 2.

83-84.— Se realizaron 4.

Incremento: 100 por ciento.

### Actividades Deportivas:

Se practican las siguientes disciplinas:

Atletismo, Basquetbol, Beisbol, Esgrima, Karate, Voleibol, Tenis, Remo, Fortalecimiento Físico, Natación, Fútbol.

Se participó en las siguientes Actividades Intramuros:

Atletismo, Basquetbol varonil y femenil, Beisbol, Futbol, Esgrima, Karate, Voleibol varonil y femenil, Tenis, Remo, Natación.

En lo referente a Actividades Extramuros los resultados obtenidos fueron, en Juegos Intertécnicos:

Atletismo, 1er. lugar por equipo.  
Basquetbol varonil, 6o. lugar.  
Basquetbol femenil 1er. lugar.  
Beisbol, 1er. lugar.  
Futbol, 4o. lugar.  
Esgrima, 2o. lugar por equipo.  
Karate, 1er. lugar por equipo.  
Voleibol varonil, 3er. lugar.  
Voleibol femenil, 1er. lugar.  
Tenis, 1er. lugar individual y dobles categoría A.  
Remo, 1er. lugar por equipo.  
Natación, 1er. lugar por equipo.

Los alumnos deportistas distinguidos en el ciclo 83-84 fueron, a Nivel Nacional:

Alvaro Ordaz F. Esgrima.  
Héctor Díaz de la Vega. Tenis.  
Rodolfo Vargas. Tenis.  
Elizabeth Marín. Basquetbol.  
Héctor Camacho. Karate.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Alumnos participantes:

82-83.— 480.

83-84.— 2,164.

Incremento: 350.83 por ciento.

Instructores:

82-83.— 13.

83-84.— 15.

Incremento: 15.38 por ciento.

Actividades Intramuros:

82-83.— Se realizaron 10.

83-84.— Se realizaron 12.

Incremento: 20 por ciento.

Actividades Extramuros:

82-83.— Se realizaron 56.

83-84.— Se realizaron 12.

Decremento: 78.57 por ciento.

## COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes:

Cultura General Médica. Actualización en la Metodología de la Investigación. Procesos Estocásticos. Sistemas de Producción. Auditoría Informática. Teoría e Ingeniería de Sistemas. Capacitación en Diseño y Estructura de Planes y Programas. Sistema de Base de Datos. Evaluación Financiera de Proyectos. Desarrollo de Recursos Humanos. Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión. Cómo Aprender la Pintura.

Cursos de Capacitación a Personal No Docente.

Gramática y Redacción. Lógica. Introducción a la Historia del Arte. Historia de la Idea del Hombre. Manejo y Operación de las Terminales del Centro de Cómputo. Retórica. Deontología Politécnica. Introducción a la Literatura. Procesos Culturales de México.

Tuvieron una duración de 260 horas, contando con 10 maestros expositores y 520 asistentes.

Se impartieron 9 cursos de formación integral y se sustentaron las siguientes conferencias para los alumnos:

Cuadros Administrativos. Plan Nacional de Desarrollo. Financiamiento de la Pequeña y Mediana Empresa, Fogain. Metodología de Selección de Personal. Especialidades en las Diferentes Carreras de la UPHCSA (2). Las Corrientes Teóricas en Administración Pública. Las Perspectivas de las Diversas Licenciaturas de la UPHCSA. Estrategias de Cambio en la Organización. El Papel de las Empresas Estatales en el Desarrollo Económico de México.

Estas conferencias fueron impartidas por 17 expositores. Realizadas en 25 sesiones, con 2,150 asistentes.

Juntas de Academia.

Se efectuaron 80 por las diferentes Academias y Talleres.

Biblioteca.

Se cuenta con 2 bibliotecas.

Orientación Educativa.

Con 4 orientadores se realizaron 1,665 entrevistas.

Servicio Social.

Prestan su Servicio 730 alumnos en: 34 Departamentos Oficiales y otras Instituciones.

Becas.

Fueron otorgadas por el IPN 526.

Servicio Médico.

Atienden este servicio 4 personas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

**Cursos de Superación Académica para Docentes:**

82-83.— Se realizaron 12.

83-84.— Se realizaron 12.

**Cursos de Capacitación para personal No Docente.**

82-83.— Se realizaron 13.

83-84.— Se realizaron 5.

Decremento: 30.76 por ciento.

**Cursos para alumnos:**

82-83.— Se realizaron 11.

83-84.— Se realizaron 9.

Decremento: 18.18 por ciento.

**Conferencias para alumnos:**

82-83.— Se realizaron 76.

83-84.— Se realizaron 9.

Decremento: 88.15 por ciento.

**Juntas de Academia:**

82-83.— Se realizaron 40.

83-84.— Se realizaron 80.

Incremento: 100 por ciento.

**Biblioteca:**

82-83.— Acervo: 6,000 libros.

83-84.— Acervo: 14,000 libros.

Incremento: 133.33 por ciento.

**Orientación Educativa:**

82-83.— Orientadores 2, que atendieron a 1,448 alumnos.

83-84.— Orientadores 4, que atendieron a 1,665 alumnos.

Orientadores: Incremento del 100 por ciento.

Atenciones: Incremento del 14.98 por ciento.

**Servicio Social:**

82-83.— Participaron 706 alumnos.

83-84.— Participaron 730 alumnos.

Incremento: 3.39 por ciento.

**Becas:**

82-83.— Becados 511.

83-84.— Becados 526.

Incremento: 2.93 por ciento.

**Servicio Médico:**

82-83.— Casos atendidos 2,532.

83-84.— Casos atendidos 4,105.

Incremento: 62.12 por ciento.

## **ADMINISTRACION.**

Presupuesto asignado:

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$ 21'417,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$ 38'733,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo: \$ 60'150,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83: \$ 41'415,000.00.

Total presupuesto ciclo 83-84: \$ 60'150,000.00.

Incremento: 45.23 por ciento.

Instalaciones.

Se acondicionó una cancha de tenis.

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

## **CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD**

### **DOCENCIA.**

En este plantel se atendieron 1,395 alumnos durante el ciclo escolar 83-84, distribuidos en las siguientes carreras: en la de Médico Cirujano y Partero 467; Licenciado en Odontología 271; Licenciado en Nutrición 221; Licenciado en Optometría 123; Licenciado en Enfermería 108 y en la de Trabajo Social 205.

El egreso fue de 212 alumnos, distribuidos en las siguientes carreras: Medicina 82; Odontología 63; Nutrición 37; Optometría 4; Enfermería 5 y Trabajo Social 21.

Se asignaron 1,395 al turno Matutino. Se determinó que 852 fueron regulares y 543 irregulares.

En este ciclo causaron baja 48.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Población escolar: Disminuyó en 2 alumnos, que representan el 0.14 por ciento.

Egreso: Incremento 38.56 por ciento.

Titulados: Decremento 74.43 por ciento.

Turnos: Decremento 0.14 por ciento en el Matutino.

Alumnos irregulares: En el ciclo 83-84 hubo 7 más que en 82-83, que representan el 1.30 por ciento.

Bajas:

Hubo un Decremento de 0.35 por ciento.

### **EXTENSION CULTURAL.**

Conferencias.

Fueron sustentadas en el Auditorio del C.I.C.S., bajo los siguientes temas:

Programas de Nutrición SSA. Programas de Nutrición ISSSTE. Administración de Servicios Alimenticios Industriales. Servicio de Alimentación Industrial (2 conferencias). Industrias Agropecuarias. Aspectos Agropecuarios. Intoxicación por Anestésicos Locales. El Fenómeno de la Farmacodependencia. Fármacos y Usuarios. Factores Psicológicos Intermitentes en el Consumo de Fármacos. Los Centros de Integración Juvenil. Acción de Enfermería en la Atención del Paciente para la Prevención de Complicaciones Post-Operatorias. Plan de Estudios de Licenciado en Enfermería y Obstetricia. Caracterización de Receptores Hormonales de Diferentes Técnicas. Farmacodependencia. Drogas y Cultura. Radiología Clínica. Educación Sexual. Relación Médico-Paciente. Desarrollo Comunitario. Salud Mental Comunitaria. Técnicas de Trabajo Comunitario. Experiencias de Trabajo Comunitario. Las Campañas Farmacéuticas. El Trabajo Social Institucional.

### **Audiciones Musicales.**

Se efectuaron las que se indican a continuación:

Música Latinoamericana con el Dueto Orozco—Picasso.  
Música Mexicana Latinoamericana con el Personal del CICS. Música Latinoamericana con un Grupo Invitado.

### **Exposiciones.**

Se presentaron en el C. I. C. S. bajo los siguientes títulos:

Exposición de Libros de Ciencias de la Salud.

### **Talleres Culturales.**

El plantel cuenta con 2 Talleres Culturales que se indican a continuación:

Danza regional y teatro.

Proceso Comparativo, entre los ciclos 82—83 y 83—84.

#### **Conferencias:**

82—83.— Se realizaron 11.

83—84.— Se realizaron 25.

Incremento: 127.27 por ciento.

#### **Audiciones Musicales:**

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 3.

Incremento: 100 por ciento.

#### **Exposiciones:**

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizó 1.

Incremento: 100 por ciento.

#### **Talleres Culturales:**

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 2.

Incremento: 100 por ciento.

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

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83—84, fueron los siguientes:

Formación Docente (8 cursos). Farmacología Docente. Psicoterapia a Corto Plazo (individual), Psicoterapia a Largo Plazo (individual), Psicoterapia a Corto Plazo (grupal), Servicio de Orientación Vocacional, Servicio de Evaluación Psicológica, Servicio de Psicometría, Servicio de Consulta Profesional.

**Cursos de Capacitación a Personal No Docente.**

Tuvieron una duración de 100 horas, contando con 5 maestros expositores y 212 asistentes.

**Servicio Médico.**

Atienden este servicio 4 personas.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

**Cursos de Superación Académica para Docentes:**

82—83.— Se realizaron 2.

83—84.— Se realizaron 15.

Incremento: 650 por ciento.

**Cursos de Capacitación para personal No Docente.**

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 5.

Incremento: 100 por ciento.

**Biblioteca:**

82—83.— Acervo: 5,693 libros.

83—84.— Acervo: 6,000 libros.

Incremento: 5.39 por ciento.

**CENTRO  
INTERDISCIPLINARIO  
DE CIENCIAS MARINAS**

## **CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARINAS**

**Ciclo 1983 - 1984**

### **Personal.**

En este ciclo, para el desarrollo de sus actividades contó con 83 docentes, que incluyen 4 directivos, 25 técnicos, 20 administrativos y 16 de servicios.

### **DOCENCIA.**

El número de alumnos inscritos durante este ciclo se distribuyó de la siguiente manera:

Especialidades:

Oceanografía 74

Puertos Industriales 60

Maestrías:

Ciencias Marinas 146

Ciencias Pesqueras 52

Total, 332

La estructura académica fue similar a la del ciclo anterior, con semejante participación de maestros y alumnos en los planes y programas de estudios y actividades en general.

### **INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.**

Se continuó la actividad de investigación iniciadas en 1982 - 1983. Se destacan en este ciclo los siguientes proyectos:

- Investigación Básica.

- Tiene carácter multidisciplinario y contribuye a sentar las bases para el conocimiento científico de especies de interés económico o potencial. Comprende la integración de catálogos sistemáticos y el manejo de colecciones científicas que constituyen la base para realizar estudios biológicos, ecológicos, pesqueros, etc. Se abordan grupos taxonómicos de relevante interés biológico y económico.

- Climatología y Meteorología.

Contribuye a la explicación de las variaciones a meso y microescala de elementos del cuadro ambiental abiótico para el análisis de las variaciones observadas en presencia y abundancia de especies de interés pesquero. Se generan boletines de información del estado del tiempo en la región, en base al proceso de recopilación de datos sobre variables meteorológicas.

- Procesos Costeros.

Es también de carácter interdisciplinario y tiene por objeto integrar un cuadro detallado de los pro-

cesos sedimentarios y de acarreo producidos en forma natural por acción del movimiento de las masas de agua y por los producidos por obras de dragado y modificación de la línea costera en los procesos de planeación portuaria.

— **Biología de Larvas.**

Se ensayan varios procedimientos para lograr la manutención de huevos y larvas de peces en el laboratorio. Se procede al estudio de los efectos de los factores ambientales más importantes en su desarrollo y sobrevivencia. Se implementa un acuario de microalgas; el cultivo masivo de algunas especies y el desarrollo de técnicas para el cultivo y manutención de microinvertebrados.

— **Ecología de Bahía Magdalena.**

Este proyecto es interdisciplinario y tiene como finalidad evaluar la productividad primaria y secundaria de los principales estamentos de la comunidad biótica, así como la importación de materia orgánica procedente del manglar y el papel de los descomponedores que intervienen en los más importantes ciclos de nutrientes.

— **Oceanografía pesquera de Baja California Sur.**

Es un proyecto de investigación multidisciplinaria tendiente a integrar una visión global del ambiente marino en relación con la distribución espacial y temporal de las especies de importancia pesquera actual y potencial, en especial de aquellos factores que modifican sus patrones de abundancia.

— **Atún.**

Este proyecto extiende su acción del ciclo anterior al abordar el recurso atunero existente en las costas mexicanas del Pacífico, que permita, a largo plazo, sentar las bases técnicas para la administración de estos recursos y normar la producción de la flota atunera nacional y de la planta industrial pesquera.

— **Evaluación de la Biomasa Reproductora de sardina y anchoveta en el Noreste del Pacífico Mexicano.**

Se aplican métodos de evaluación de la biomasa reproductora a través de la prospección de huevos y larvas, empleando datos biológicos generados en nuestro país. Se consideran factores de tipo biótico que afectan los resultados obtenidos en la evaluación.

## EXTENSION CULTURAL.

Destaca por su importancia, la realización de la Semana del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, efectuada en el mes de noviembre.

## COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO.

Conferencias y Actividades varias:

- "Taller de Entrenamiento en Ictioplancton"
- "Taller de Entrenamiento en Histología de Gónadas"
- "Ciclos de Madurez y Reproducción de Peces"
- "Ictioplancton"
- "Reestructuración del curso de Oceanografía General"
- Cursos avanzados a Nivel de Posgrado.
- Seminario sobre Investigaciones de Aspectos Administrativos y Políticos de la Pesquería Palangrera de Atún en el Oceano Pacífico.
- Análisis Global de la Producción Pesquera en México en los últimos 25 años.
- Varios aspectos de la Biología del Barrilete Negro, *Qethinnus limatus*.
- Caracterización de Materia Orgánica en el Medio Marino.

- Explotación y Cultivo de la Almeja Catarina, Argopecten circularis, en Baja California.
- Descripción de la Larva del Género Opesthonema.
- Utilización de Material Orgánico Particulado por Estudios Larvales de Engraulis mordax.
- Predicción de Oleaje.
- Análisis de la Pesquería de Atún en México.

#### Juntas de Academia.

Durante el ciclo 1983-1984 se realizaron 5 Juntas de Academia.

#### Biblioteca.

En el ciclo 1983-1984 se adquirieron 2,000 nuevos títulos que incrementaron los 5,069 libros y 5000 títulos existentes.

El promedio de lectores por mes es de 90.

Los libros consultados mensualmente fueron en promedio 1,800. Se cuenta, además, con un Centro de Información.

#### Vinculación con el Sector Productivo.

Se ha estado participando en convenios con la Secretaría de Pesca para el estudio de las pesquerías en Baja California Sur. Asimismo, se participa en convenios de las cooperativas pesqueras para estudiar el potencial que tienen las microalgas como un recurso potencial.

### ADMINISTRACION.

#### Ciclo 83-84.

Presupuesto asignado.

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas \$ 14'498,000.00.

Por la Dirección Administrativa \$ 23'316,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo \$ 37'814,000.00.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

	1982-1983	1983-1984	Incremento
Personal docente	63	83	31.74 por ciento
Empleados administrativos	19	20	5.26 por ciento
Técnicos	14	25	78.57 por ciento
De servicios	11	16	45.45 por ciento
Inscripción	234	332	41.88 por ciento
Presupuesto asignado	36,509*	37,814*	3.57 por ciento
Proyectos de investigación	11	16	45.45 por ciento

\* En millares de pesos

## CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS

En el mes de marzo se creó el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, con carácter autónomo, el que continuaría con los trabajos encomendados anteriormente al CeProBi, además de operar como un Centro de posgrado, impartiendo para ello estudios de Maestría, Especialización y Actualización en el área de productos bióticos.

Se cuenta con cinco campos experimentales foráneos:

- "Emiliano Zapata", en San Isidro, Yautepec, Morelos.
- "Tionoxtla", en Atlapa, Atenango del Río, Guerrero.
- "La Lobera", en Miacatlán, Morelos.
- En Espinal, Veracruz y
- En Chiná, Campeche.

Los tres primeros en funciones y los dos últimos en receso, en tanto no se terminen las instalaciones y adaptaciones.

Actividades realizadas.

Campo "Emiliano Zapata":

- Se terminaron las obras materiales de la primera etapa de la Planta Piloto, faltando la energía eléctrica para la subestación del Centro y la introducción de agua potable.
- Mediante el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se adquirió el material y los equipos de la Planta Piloto, estando en la fase de instalación para iniciar la producción de la papaína, enzima proteolítica, con tecnología propia del CeProBi.

Campo "Tionoxtla":

- Se continuó el sembrado de papayos, extendiéndose los sembradíos.

Campo "La Lobera":

- Con la colaboración del Gobierno del Estado de Morelos y del Comisariado Ejidal, se estableció este campo.

El Comisariado Ejidal aportó 15 hectáreas para la siembra del Timbirichi. El Centro de Desarrollo de Productos Bióticos aportó 12,000 hijuelos de Timbirichi, con valor aproximado de \$ 1'200,000.00, inversión del IPN y de COFAA. El Gobierno de Morelos pagó \$ 25.00 por hijuelo para su plantación, o sea una inversión de \$ 300,000.00.

El fruto de esta planta servirá para la obtención de la hemisfericina, enzima proteolítica.

Campo en Espinal, Veracruz:

- En receso. Se tiene en proyecto la ejecución de un programa para la obtención de Vainilla, con tecnología propia del CeProBi.

Campo de Chiná, Campeche.

- En receso. Se tiene en proyecto aprovechar las 60 hectáreas donadas, estableciendo el IPN un nuevo Centro Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo Integral Rural (CIIDIR de Campeche).

#### Cursos de Posgrado.

- Enzimología y Tecnología de Enzimas:

Se imparten en el Laboratorio del mismo nombre en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas; se atendieron a 12 alumnos de posgrado del ciclo 83-84 y 7 del ciclo 84-85. Estos cursos son obligatorios en las materias de Ciencias de los Alimentos y de Biología Química. Son opcionales para los Doctorados de Bioquímica y de Microbiología.

- Curso de Especialización y Actualización:

Con apoyo económico de COFAA y del CONACyT., se impartió el 2do. Curso Teórico-Práctico de Química y Tecnología de las Enzimas, del 16 al 27 de julio, de 8 a 18 horas diariamente, en los Laboratorios del Campo "Emiliano Zapata" y en el Centro de Estudios Tecnológicos Industriales y de Servicios No. 99, en Yautepec, Morelos.

Asistieron 24 profesores, 19 de ellos becados por el CONACyT, el cual costó los gastos de transporte y viáticos, en la proporción siguiente:

6 de México, D.F.

2 de Monterrey, N.L.

2 de Veracruz, Ver.

2 de Querétaro, Qro.

1 de Toluca, Méx.

1 de Cuernavaca, Mor.

1 de Tapachula, Chis.

1 de Texcoco, Méx.

1 de Durango, Dgo.

1 de Cd. Obregón, Son.

1 de La Habana, Cuba.

#### Proyectos de Investigación.

- Estudio de Enzimas del Género *Asclepias*.

En el campo "Emiliano Zapata", Yautepec, Mor., se inició la domesticación de la planta silvestre "oreja de liebre", *Asclepias glaucescens*.

- Estudio Bioquímico de las semillas *Jathropa curcas*.

En los laboratorios centrales se llevaron a cabo los estudios bioquímicos de las semillas del "piñoncillo" *Jathropa curcas*, enzimas: amilasa, proteasa, invertasa y lipasa; estudio físicoquímico del aceite extraído.

- Transformaciones enzimáticas para el beneficio de la Vainilla.

Se elaboró el convenio para asesorar a los trabajadores campesinos de Veracruz, en el cultivo y beneficio de la vainilla. El proyecto de investigación básica y desarrollo tecnológico se presentó al CONACyT.

El proyecto de Investigación sobre proteínas en plantas Bromeliáceas Mexicanas. Bienio 1986-1987 se presentó a la Organización de Estados Americanos.

#### Otras actividades.

- 1er. Encuentro Estatal de Directores de Escuelas Secundarias.

El 4 de junio el CeProBi participó con dos conferencias sobre sus actividades y la aplicación de nue-

vas tecnologías en la Industria Nacional. Se presentó una muestra de los productos obtenidos con las tecnologías propias del CeProBi.  
El encuentro fue organizado por el Centro de Divulgación de la Ciencia del Estado de Morelos y se efectuó en el Instituto de Investigaciones Eléctricas en Palmira, Cuernavaca, Morelos.

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

**CIDIRES**  
**INTRODUCCION**

## INTRODUCCION

Los Centros de Investigación para el Desarrollo Integral de la Comunidad Rural, CIIDIR, son creados en la década de los 80's por el Instituto Politécnico Nacional, como respuesta institucional a los requerimientos Científicos y Tecnológicos planteados por los sectores rurales del país.

Acorde a las políticas y directrices que en materia de ciencias y tecnología ha señalado el Ejecutivo Nacional, tendientes a revertir los beneficios de la investigación a núcleos de población tradicionalmente marginados de sus avances, el Instituto Politécnico Nacional se abocó a la tarea de generar Centros de Investigación que, íntimamente vinculados a las Comunidades Rurales, fueran a la vez promotores de su desarrollo.

Es así como se crean sucesivamente los Centros de Durango, Michoacán y Oaxaca, los cuales, aún con una infraestructura insuficiente, han iniciado y llevado a cabo investigaciones y desarrollo de proyectos tecnológicos, aplicables a la solución de problemas específicos de las comunidades en que se encuentran inscritos.

Tanto los proyectos de investigación como los de desarrollo tecnológico, toman como punto de partida la problemática real detectada en sus localidades originarias, de ahí su variedad y la amplitud del universo que integran. Los proyectos comprenden, por tal motivo, una gama muy amplia de aspectos de la vida de la comunidad, tales como: Producción agrícola, salud y salubridad, productividad, ecología, etc.

Cabe destacar que para el desarrollo de sus proyectos los Centros han contado con el apoyo de los Gobiernos Estatales, Entidades de Investigación Nacionales y Locales, Públicas y Privadas.

Como su nombre lo indica, estos Centros constituyen una aportación del Instituto al desarrollo integral de la Comunidad Rural.

**CIIDIR**

**DURANGO**

**CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO  
INTEGRAL DE LA COMUNIDAD RURAL (CIIDIR) UNIDAD DURANGO**

**INVESTIGACION CIENTIFICA,**

Durante el ciclo 83-84, se realizaron los siguientes proyectos:

Modelo para Seleccionar Estrategias de Aprovechamiento de las Cuencas de los Ríos Súcil y Poanas, Dgo. Aprovechamiento de la Flora Apícola. Construcción de Letrinas Secas. Evaluación del Potencial Geológico de la Zona de Influencia del CIIDIR-IPN Unidad Durango. Adaptación del Amaranto en el Estado de Durango. Manejo de Plagas del Trigo I. Estudios de Biología de pulgones, dinámica poblacional y evaluación de daños en el área de influencia del CIIDIR-IPN Unidad Durango. Determinar y Estudiar los insectos y ácaros que afectan al ganado bovino, así como la dinámica poblacional de los ectoparásitos del ganado vacuno en la zona de influencia del CIIDIR-IPN Unidad Durango. Ciclo biológico, evaluación de daños y dinámica poblacional de la Conchuela del frijol, *Epilachna varivestis*. Mulsant. Fluctuación poblacional de la entomofauna acompañante dentro del área de influencia del CIIDIR-IPN Unidad Durango. Manejo de Plagas del Chile II. Estudios de Biología del Barrenillo, *Anthonomus eugenii*. Dinámica poblacional y Evaluación de Daños en el Area de Influencia del CIIDIR-IPN Unidad Durango. Inventario Faunístico de Vertebrados Terrestres del SE de Durango. Manejo de Plagas del Maíz en Vicente Guerrero, Dgo. I. Estudios de Dinámica Poblacional, ciclos de vida y determinación de daños en el Ciclo Agrícola 1984. Manejo de Plagas del Maíz II. Eficiencia de *Trichogramma* sp. (Hymenoptera: Trichogrammatidae) para parasitar huevecillos del gusano cogollero *Spodoptera frugiperda* y fluctuación poblacional de los parásitos y depredadores nativos en dos municipios del área de influencia del CIIDIR-IPN Unidad Durango.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84:

82-83.— Se realizaron 18.

83-84.— Se realizaron 12 más.

Incremento: 66.66 por ciento.

**EXTENSION CULTURAL:**

**Conferencias:**

Fueron sustentadas en CETIS No. 96 y Biblioteca Pública Municipal, bajo los siguientes temas:  
Desarrollo de México. Datos históricos de los indígenas Tepehuanes. Vida y arte de los Huicholes.

**Representación Teatral.**

Se presentó la siguiente:

“Historias para ser contadas”.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

**Conferencias:**

82-83.- No se realizaron.  
83-84.- Se realizaron 3.  
Incremento: 100 por ciento.

**Representaciones Teatrales:**

82-83.- Se realizó 1.  
83-84.- Se realizó 1.

**Exposiciones:**

82-83.- Se realizaron 3.  
83-84.- No se realizaron.  
Decremento: 100 por ciento.

**Actividades Deportivas.**

Se practica la siguiente disciplina:  
Basquetbol varonil y femenil.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

**Alumnos participantes:**

82-83.- No hubo.  
83-84.- 18  
Incremento: 100 por ciento.

**Instructores:**

82-83.- No hubo.  
83-84.- 1.  
Incremento: 100 por ciento.

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

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83-84, fueron los siguientes:

Fotointerpretación aplicada a los recursos naturales. Tratamiento biológico de aguas residuales.

**Cursos de Capacitación a Personal No Docente:**

Ortografía y Redacción. Desarrollo Organizacional.

Tuvieron una duración de 40 horas, contando con 2 maestros expositores y 30 asistentes.

**Biblioteca.**

Se cuenta con 1 biblioteca.

La vinculación con el Sector Productivo se mantuvo por medio de:

Instituto Mexicano del Seguro Social. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Instituto Tecnológico de Durango. Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología. Almacenes Nacionales de Depósito, S.A. Universidad Juárez del Estado de Durango. Instituto Nacional Indigenista.

**Servicio Social.**

Prestan su servicio en:

Instituto Tecnológico Agropecuario de Durango.

- Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

**Cursos de Superación Académica para Docentes:**

82-83.— No se realizaron.

83-84.— Se realizaron 2.

Incremento: 100 por ciento.

**Cursos de Capacitación para personal No Docente:**

82-83.— No se realizaron.

83-84.— Se realizaron 2.

Incremento: 100 por ciento.

**Biblioteca:**

82-83.— Acervo: 728 libros.

83-84.— Acervo: 874 libros.

Incremento: 20% .

**ADMINISTRACION.**

**Personal.**

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 47 docentes, 13 técnicos, 8 administrativos y 21 de servicios, que hacen un total de 89.

Entre los ciclos 82-83 y 83-84 la diferencia fue:

docentes 8, administrativos 1, técnicos 6 y de servicios 4, total 19. Incremento del 27.14 por ciento.

**Presupuesto asignado.**

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$ 7'650,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$ 13'122,916.64.

Total de presupuesto durante este ciclo \$ 20'772,916.64.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83: \$ 4'259,000.00.

Total presupuesto ciclo 83-84: \$ 20'513,916.64.

Incremento: 481.66 por ciento.

**CIIDIR  
UNIDAD  
MICHOACAN**

**CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO  
INTEGRAL DE LA COMUNIDAD RURAL (CIIDIR) UNIDAD MICHACAN**

**DOCENCIA.**

Posgrado.

Maestría en:

Procesamiento de Materiales Bióticos. Inscritos 5.

Personal.

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83—84 se contó con el siguiente personal: 65 docentes, 5 técnicos, 18 administrativos y 6 de servicios, que hacen un total de 94.

Entre los ciclos 82—83 y 83—84 la diferencia fue: docentes 23, administrativos 2, técnicos 1 y de servicios 2, total 28, que representa el 42. 42 de incremento.

**INVESTIGACION CIENTIFICA.**

Durante el ciclo 83—84 se realizaron los siguientes proyectos:

Medicina comunitaria. Estudio de monitoreo limnológico y contribución al conocimiento de la ictiofauna de La Laguna de Chapala, porción Michoacán. Optimización de un horno solar eólico de tunel para deshidratación de frutas, hortalizas y pescado. Tratamiento de rastrojos con amoníaco—anhidro. Estudio biológico y limnológico en La Presa de Guaracha. La asociación del frijol, diferentes microorganismos del suelo. Elaboración de alimentos balanceados para peces. Diagnóstico y evaluación del efecto de los nemátodos fitoparásitos presentes en los cultivos de Jijilpan, Michoacán. Observación y evaluación de materiales de cártamo introducidos con características de precocidad y enanismo. Control de plagas agrícolas en maíz. Rendimiento en grano de 20 cultivares de sorgo en la Ciénaga de Chapala.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

82—83.— Se realizaron 4.

83—84.— Se realizaron 11 mas.

Incremento: 275 por ciento.

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

Los cursos de Superación Académica para Docentes efectuados en el ciclo 83—84 fueron los siguientes:

Inglés básico (2 cursos). Inglés avanzado. Planificación regional. Aprovechamiento del esquileo. Bioestadística. Cálculo Químico. Instrumentación.

**Cursos de Capacitación a personal No Docente:**

Ortografía y redacción, Simplificación del trabajo secretarial.

Tuvieron una duración de 40 horas, contando con 2 maestros expositores y 28 asistentes.

**Otras actividades:**

Se tuvieron 60 Seminarios de actualización y 102 de avances de la investigación con la asistencia y participación de 30 investigadores y profesores.

**Biblioteca:**

Se cuenta con 1 biblioteca.

**Orientación Educativa:**

Con 1 orientador se realizaron 15 entrevistas.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

**Cursos de Superación Académica para Docentes:**

82—83.— Se realizaron 7.

83—84.— Se realizaron 8.

Incremento: 14.28 por ciento.

**Cursos de Capacitación para personal No Docente:**

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 2.

Incremento: 100 por ciento.

**Biblioteca:**

82—83.— Acervo: 1,264 libros.

83—84.— Acervo: 1,505 libros.

Incremento: 19 por ciento.

**Orientación Educativa:**

83—84.— Orientadores 1 que atendió a 5 alumnos.

Orientadores: Incremento del 100 por ciento.

Atenciones: Incremento del 100 por ciento.

**ADMINISTRACION.**

**Presupuesto asignado.**

Por Comisión de Operaciones y Fomento de Actividades Académicas: \$ 3'500,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$ 18'977,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo: \$ 22'477,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

Total presupuesto ciclo 82—83: \$ 17'000,000.00.

Total presupuesto ciclo 83—84: \$ 22'477,000.00.

Incremento: 32.01 por ciento.

**Instalaciones:**

En el ciclo 83—84 se llevaron a cabo las siguientes:

Construcción de sanitarios. Remodelación de almacén. Acondicionamiento de techumbre de madera.

**CIIDIR**  
**UNIDAD**  
**OAXACA**

**CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION PARA  
EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA COMUNIDAD RURAL  
(CIIDIR) OAXACA**

**INVESTIGACION CIENTIFICA.**

Durante el ciclo 83—84 se realizaron los siguientes proyectos:

Desarrollo de Secadores Solares para la Conservación de Productos Agropecuarios en el Estado de Oaxaca. Tratamientos de Productos Celulósicos para la Nutrición Animal. Experimentación de Letrinas Alternativas. Diagnóstico y Comportamiento de la Entomofauna Benéfica y Dañina del Maíz y Principales Asociaciones en los Valles Centrales de Oaxaca. Prácticas Agronómicas y Vegetativas para el Control de la Erosión. Agrotecnia y Tecnologías apropiadas para el Cultivo del Maíz y sus Asociaciones en los Valles Centrales de Oaxaca. Servicios Comunitarios y Asesoría Técnica. Estudio Etnobotánico en las Comunidades de Valles Centrales de Oaxaca, Oax. Flora de las Regiones Costa y Sierra Sur del Estado de Oaxaca. Evaluación de la Situación Pesquera en el Estado de Oaxaca. Estudio Geológico del Sub-suelo de Oaxaca. Inventario Faunístico del Estado de Oaxaca. Ordenación Ecológica del uso del Suelo. Evaluación Ecológica de las Lagunas Litorales de Oaxaca, para determinar su potencial en la Acuacultura. Inventario de Enfermedades de los Sistemas Agrícolas, Forestales y Forrajeros de la Región de Influencia del CIIDIR. Evaluación Ecológica de las Comunidades Vegetales.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82—83 y 83—84.

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 16.

Incremento: 100 por ciento.

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

Se sustentaron las siguientes conferencias:

Fotosíntesis. Contaminación del Agua. Hacia una Evaluación Ecológica de los Recursos Vegetales de Oaxaca. (2 conferencias). Problemas Ecológicos de México. Vegetación de la Mixteca Oaxaca. Hacia una Evaluación Ecológica de los Recursos Acuáticos de Oaxaca (2 conferencias). Semblanza Histórica del I.P.N.

Estas conferencias fueron impartidas por 5 expositores.

Realizadas en 10 sesiones, con 767 asistentes.

Biblioteca.

Se cuenta con 1 biblioteca.

Conferencias para alumnos:

82—83.— No se realizaron.

83—84.— Se realizaron 10.

Incremento: 100 por ciento.

**Biblioteca:**

82-83. — Acervo: 873 libros.

83-84. — Acervo: 1,579 libros.

Incremento: 80.87 por ciento.

**ADMINISTRACION.**

**Personal.**

Para la atención del alumnado durante el ciclo 83-84, se contó con el siguiente personal: 31 docentes, 6 técnicos, 5 administrativos y 9 de servicios, que hacen un total de 51.

Entre los ciclos 82-83 y 83-84, la diferencia fue:

docentes 18, administrativos 3, técnicos 4 y de servicios 7, total 32. Incremento del 168.42 por ciento.

**Presupuesto asignado:**

Por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas: \$ 7'800,000.00.

Por la Dirección Administrativa: \$ 14'995,000.00.

Total del presupuesto durante este ciclo: \$ 22'755,000.00.

— Proceso Comparativo entre los ciclos 82-83 y 83-84.

Total presupuesto ciclo 82-83: \$ 3'789,000.00.

Total presupuesto ciclo 83-84: \$ 22'755,000.00.

Incremento: 600.55 por ciento.

**Instalaciones.**

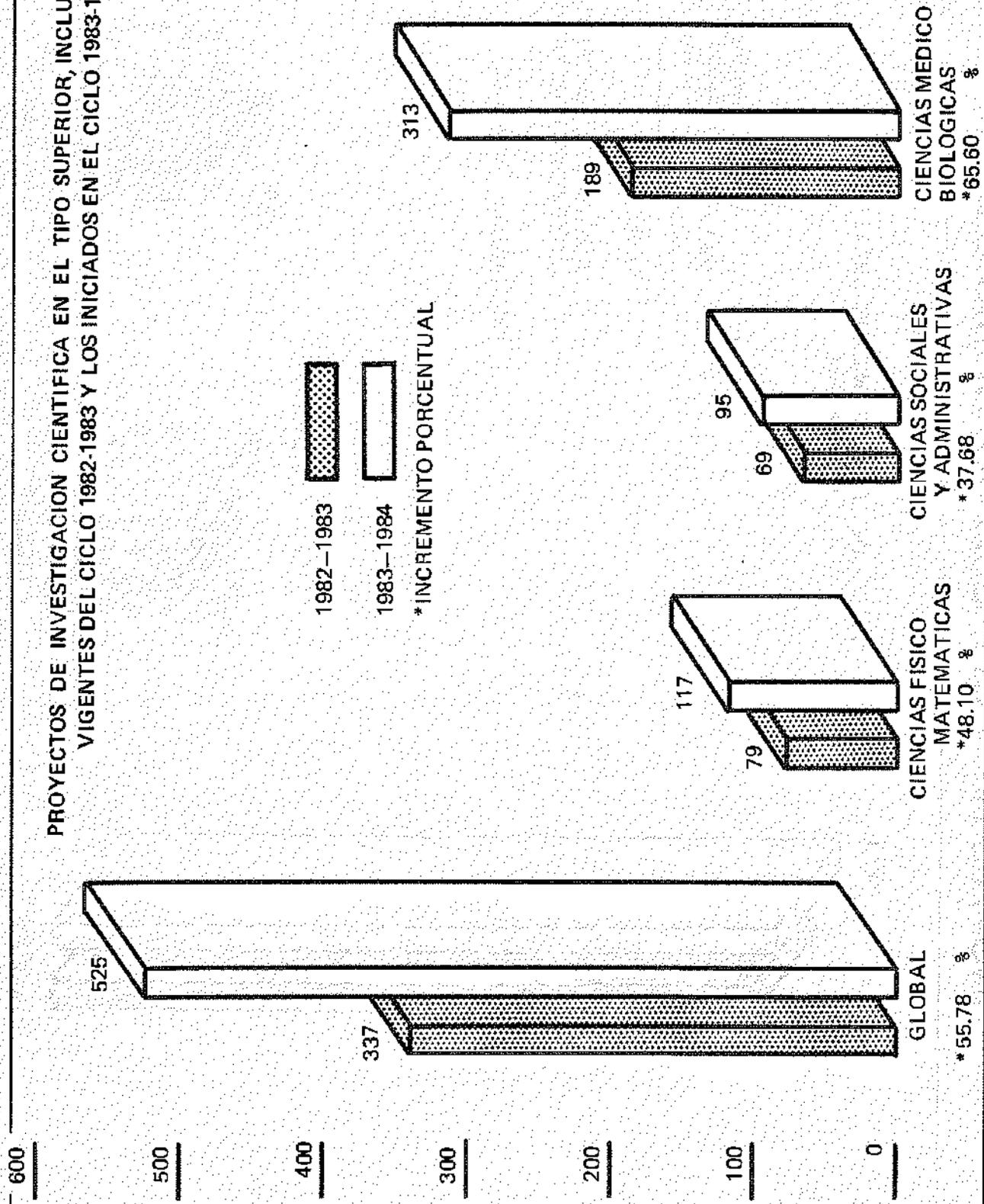
Tres nuevas construcciones (Incremento 100 por ciento):

- Invernadero desarmable con perfil tubular, lámina de fibra de vidrio y cristal.
- Taller múltiple, piso de concreto y techo de lámina de asbesto.
- Dos sanitarios (W.C. y lavabo) tabique rojo, aplanado y castillos de concreto.

**GRAFICAS GLOBALES  
DE EDUCACION  
TIPO SUPERIOR Y POST-GRADO**

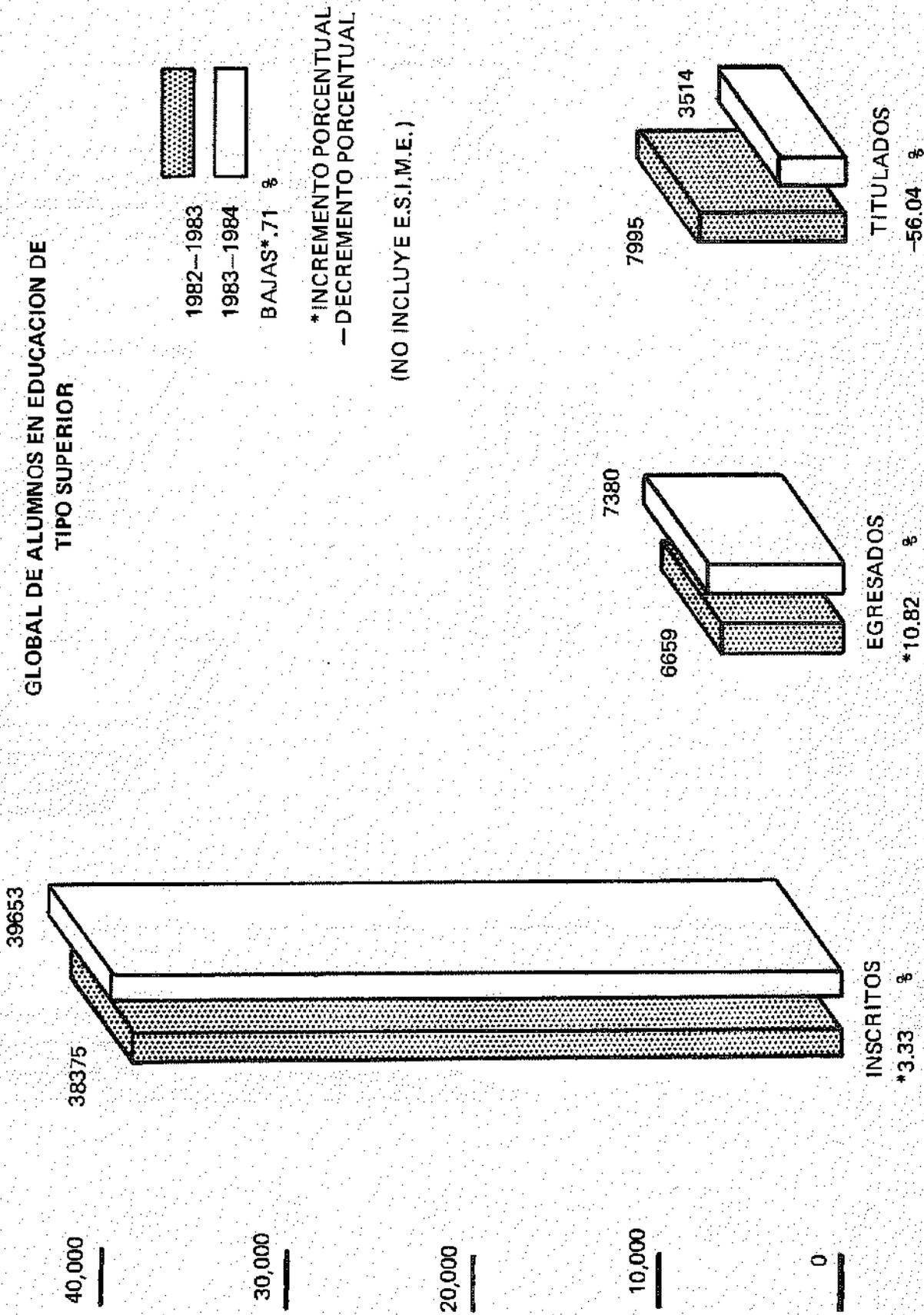
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA EN EL TIPO SUPERIOR, INCLUYENDO LOS VIGENTES DEL CICLO 1982-1983 Y LOS INICIADOS EN EL CICLO 1983-1984.

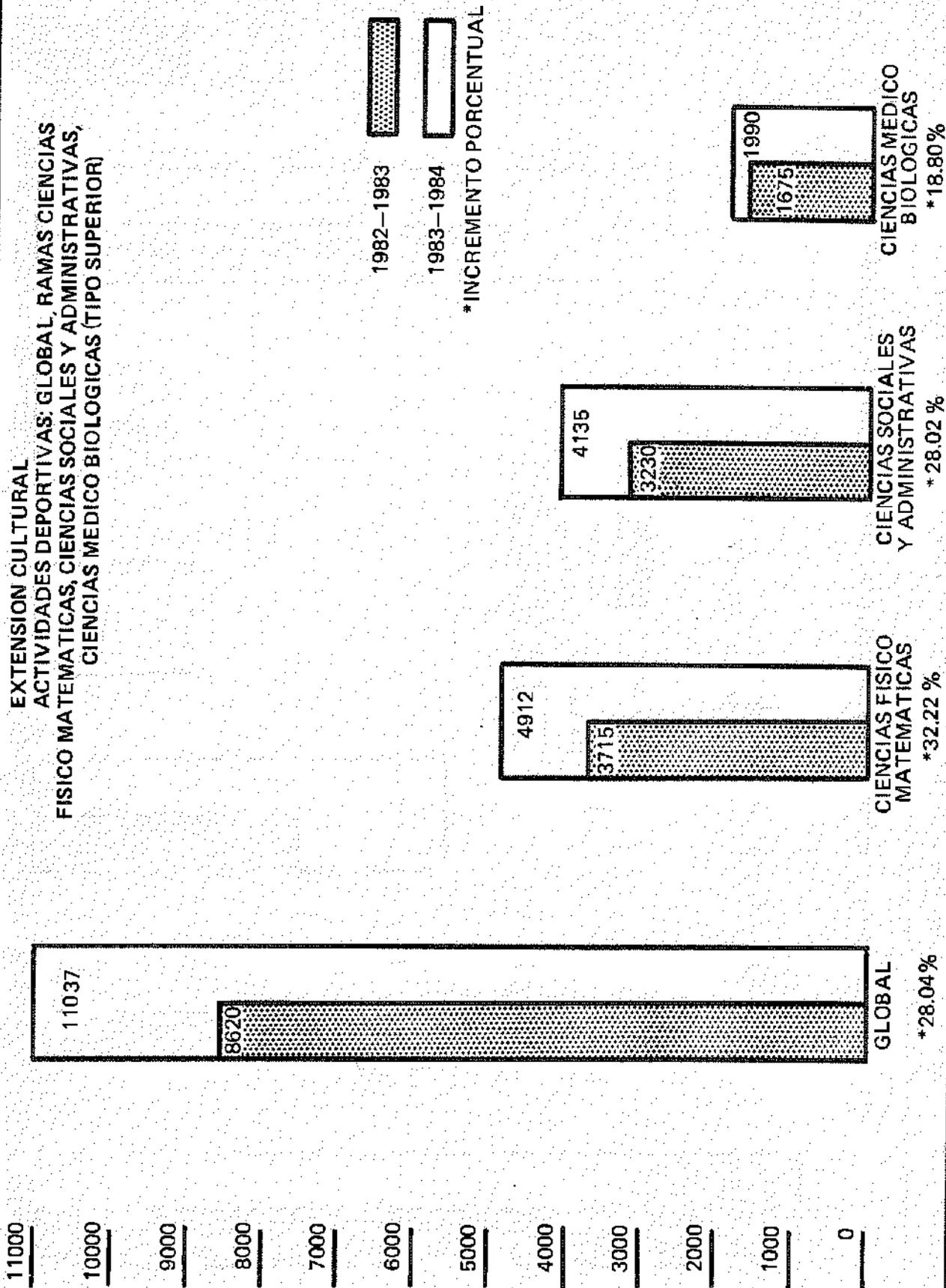


# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

GLOBAL DE ALUMNOS EN EDUCACION DE TIPO SUPERIOR

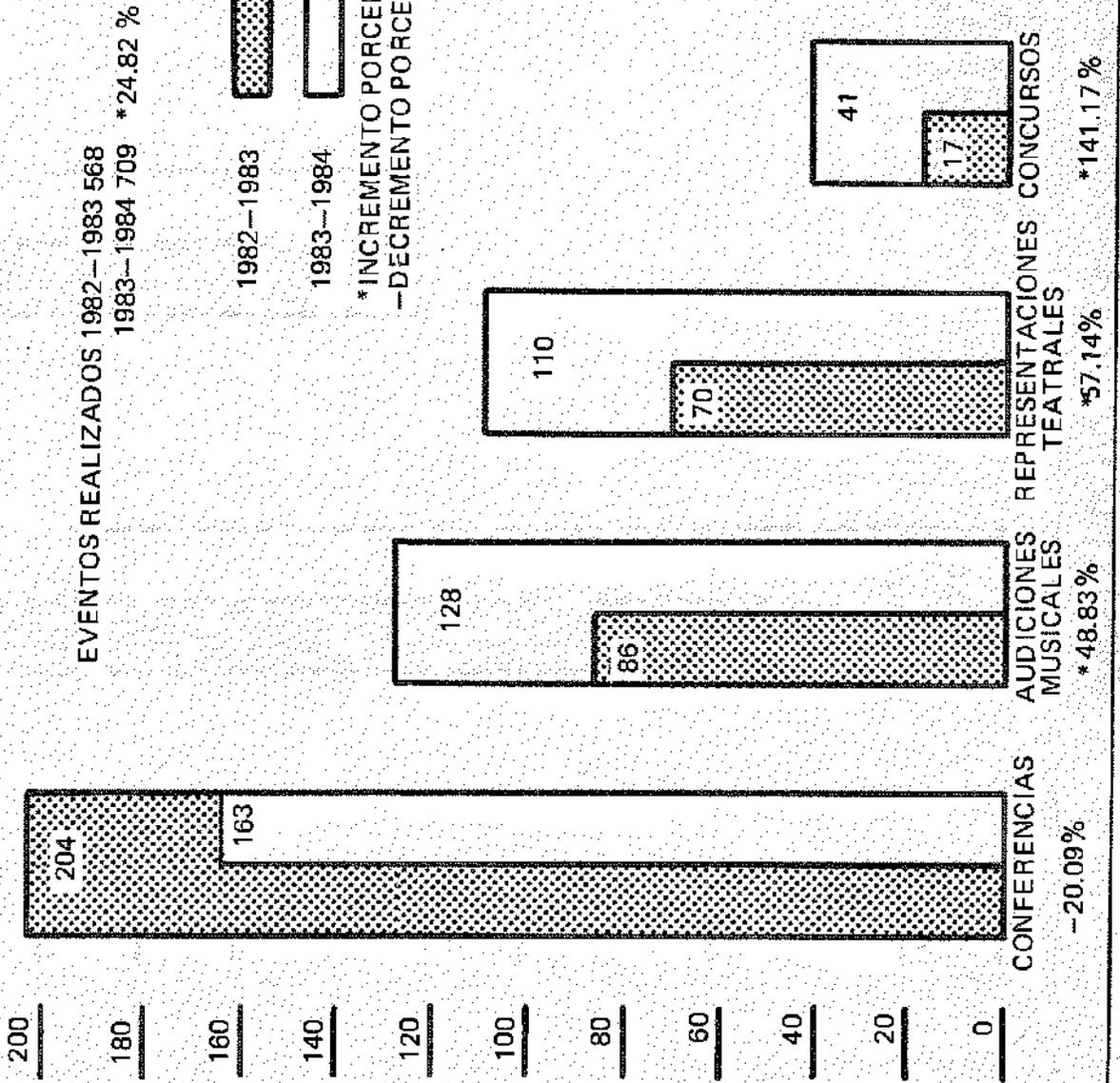


# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL



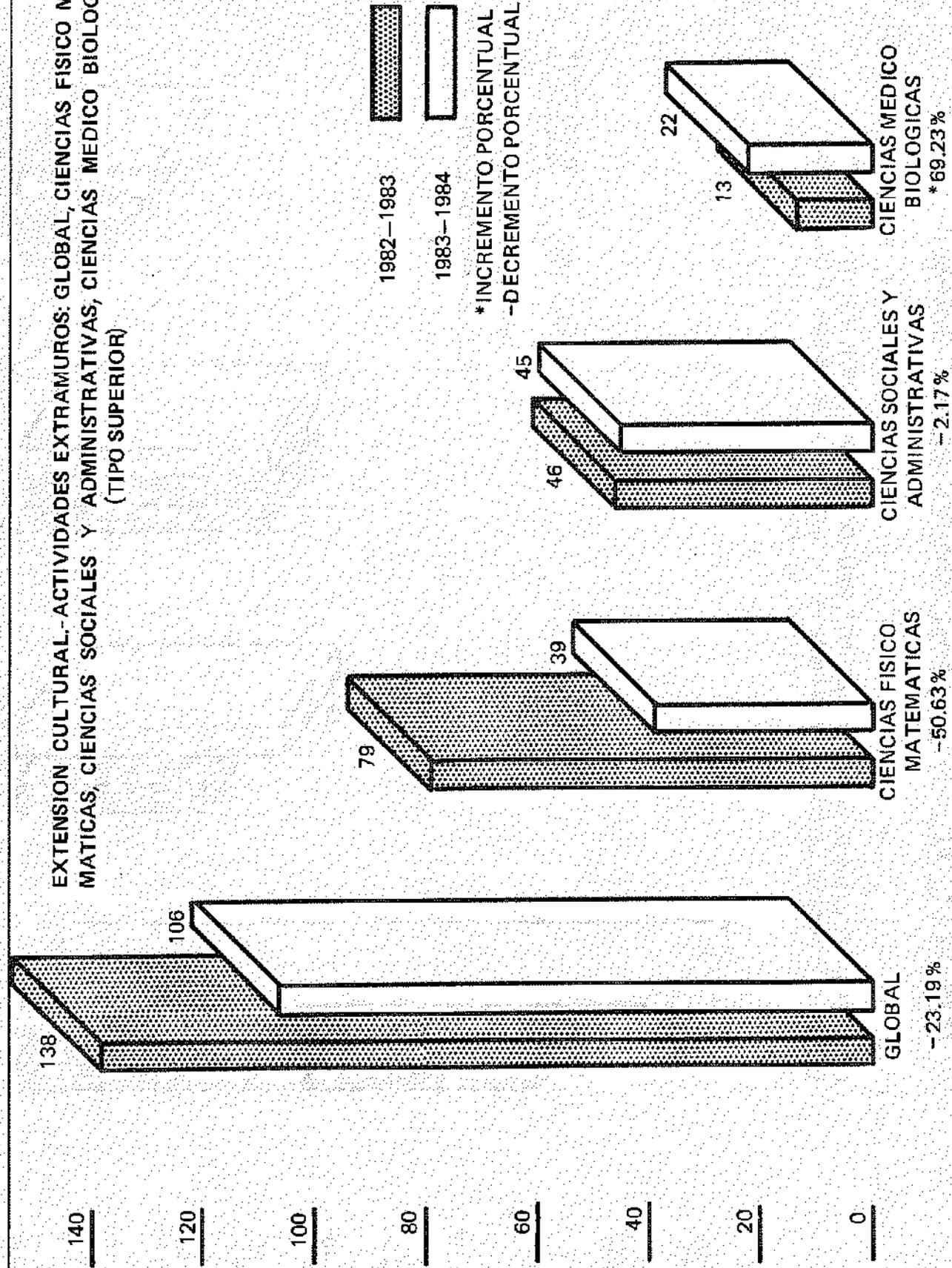
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## EXTENSION CULTURAL ACTIVIDADES DEPORTIVAS GLOBAL: NIVEL MEDIO SUPERIOR.



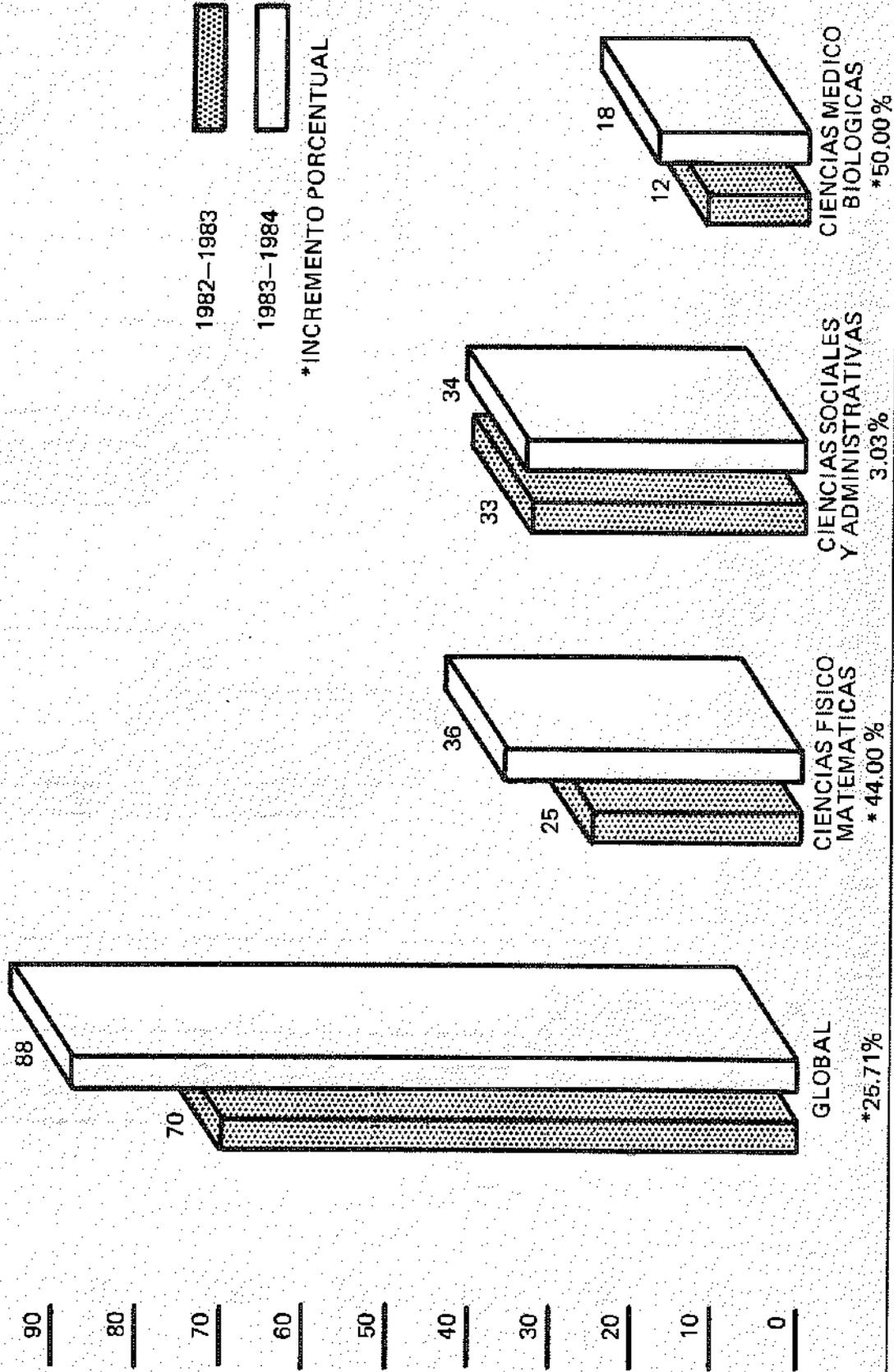
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

EXTENSION CULTURAL.-ACTIVIDADES EXTRAMUROS: GLOBAL, CIENCIAS FISICO MATE-  
MATICAS, CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS  
(TIPO SUPERIOR)



# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

EXTENSION CULTURAL.-ACTIVIDADES INTRAMUROS; GLOBAL. CIENCIAS FISICO MATE-  
MATICAS, CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS  
TIPO SUPERIOR



# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

350

300

200

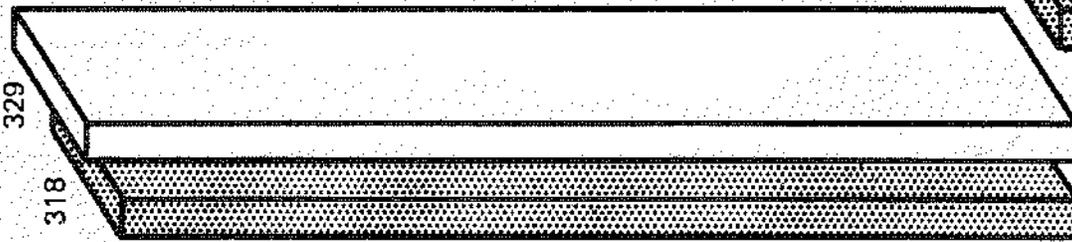
100

0

MAESTRIA

329

318



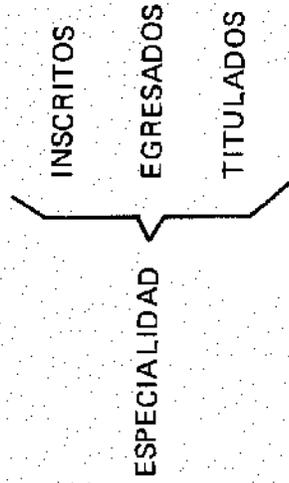
INSCRITOS  
\*3.45%

EGRESADOS  
\*616.00%

TITULADOS  
0.0%

DOCENCIA

POSGRADO CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS



1982-1983 151 } \*17.21%  
1983-1984 177 }

1982-1983 44 } -59.09%  
1983-1984 18 }

1982-1983 34 } -100.00%  
1983-1984 0 }

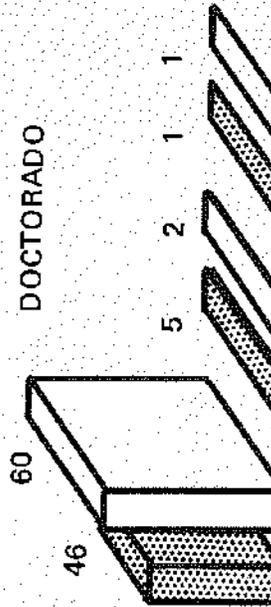
1982-1983

1983-1984

\*INCREMENTO PORCENTUAL  
-DECREMENTO PORCENTUAL

46

60 DOCTORADO



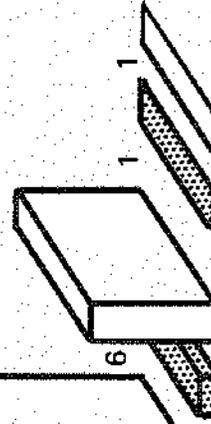
INSCRITOS  
\*30.43%

EGRESADOS  
-60.00%

TITULADOS  
0.0%

6

43



INSCRITOS  
\*3.45%

EGRESADOS  
\*616.00%

TITULADOS  
0.0%

5

1

1



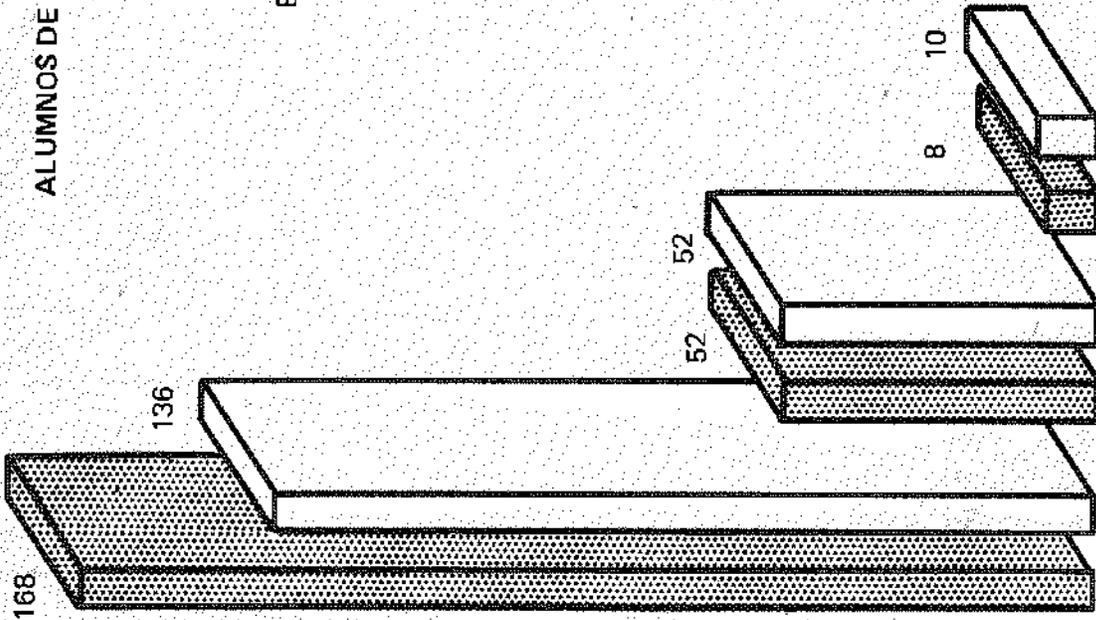
INSCRITOS  
\*30.43%

EGRESADOS  
-60.00%

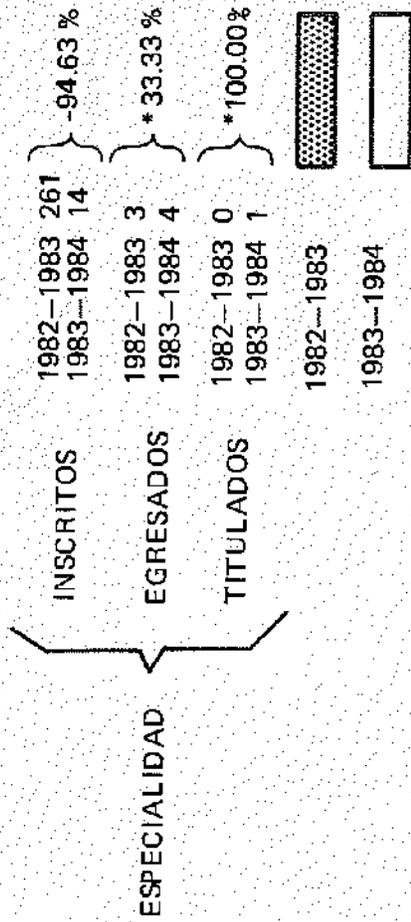
TITULADOS  
0.0%

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MAESTRIA

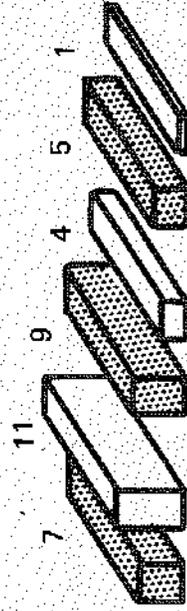


DOCENCIA  
ALUMNOS DE POSGRADO CIENCIAS FISICO MATEMATICAS



\*INCREMENTO PORCENTUAL  
DECREMENTO PORCENTUAL

DOCTORADO



INSCRITOS EGRESADOS TITULADOS  
-19.04 % 0.0 % +25.00 %

INSCRITOS EGRESADOS TITULADOS  
+57.14 % -55.55 % -80.00 %

200

150

100

50

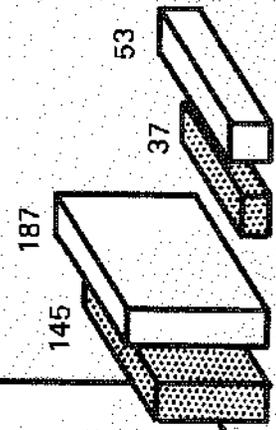
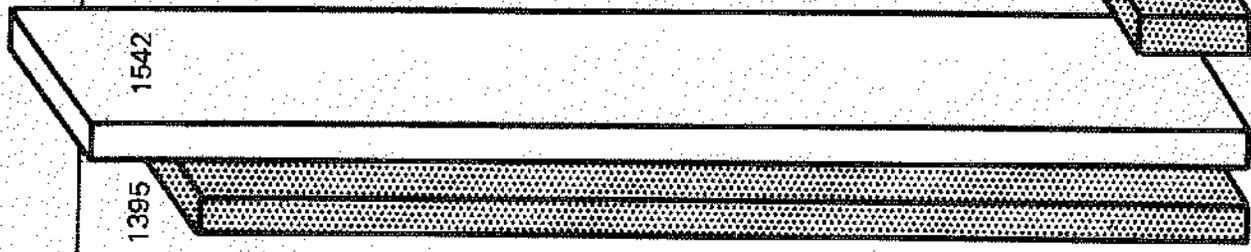
0

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

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## MAESTRIA

### DOCENCIA POSGRADO TOTAL DE ALUMNOS EN ESPECIALIDAD, MAESTRIA Y DOCTORADO

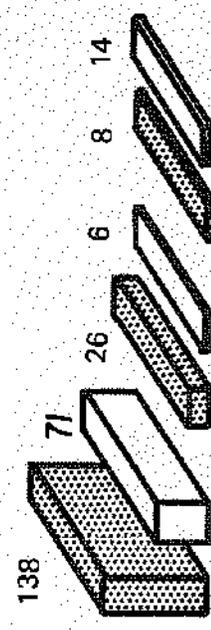


TITULADOS \*43.24 %

ESPECIALIDAD	INGRESOS		EGRESADOS		TITULADOS	
	1982-1983	1983-1984	1982-1983	1983-1984	1982-1983	1983-1984
MAESTRIA	852	570	101	93	93	31
	-33.09		-7.92		-66.66	
	(Includes U.P.I.I.C.S.A.)					

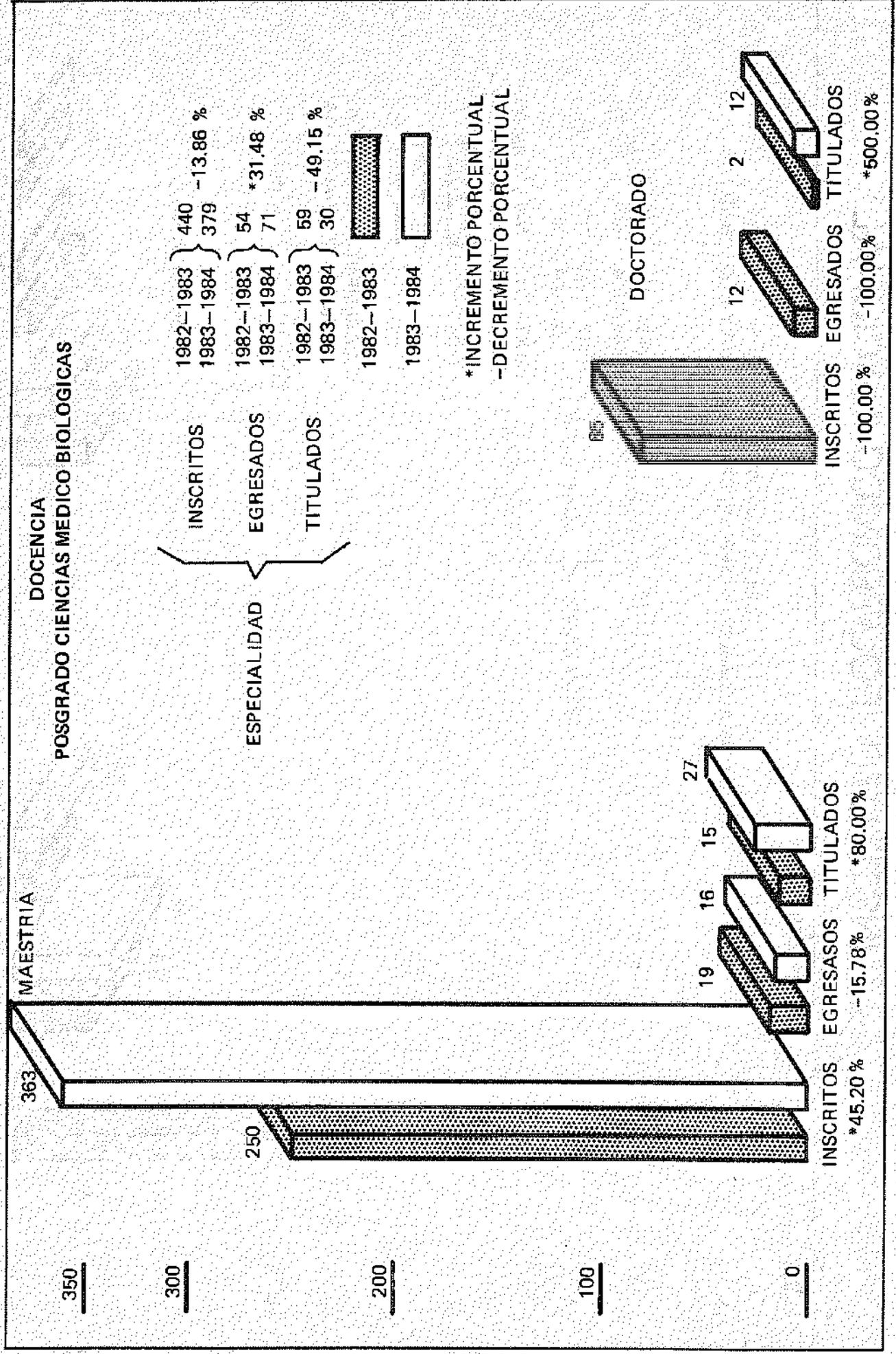
\*INCREMENTO PORCENTUAL  
-DECREMENTO PORCENTUAL  
(INCLUYE U.P.I.I.C.S.A.)

## DOCTORADO



TITULADOS \*75.00 %

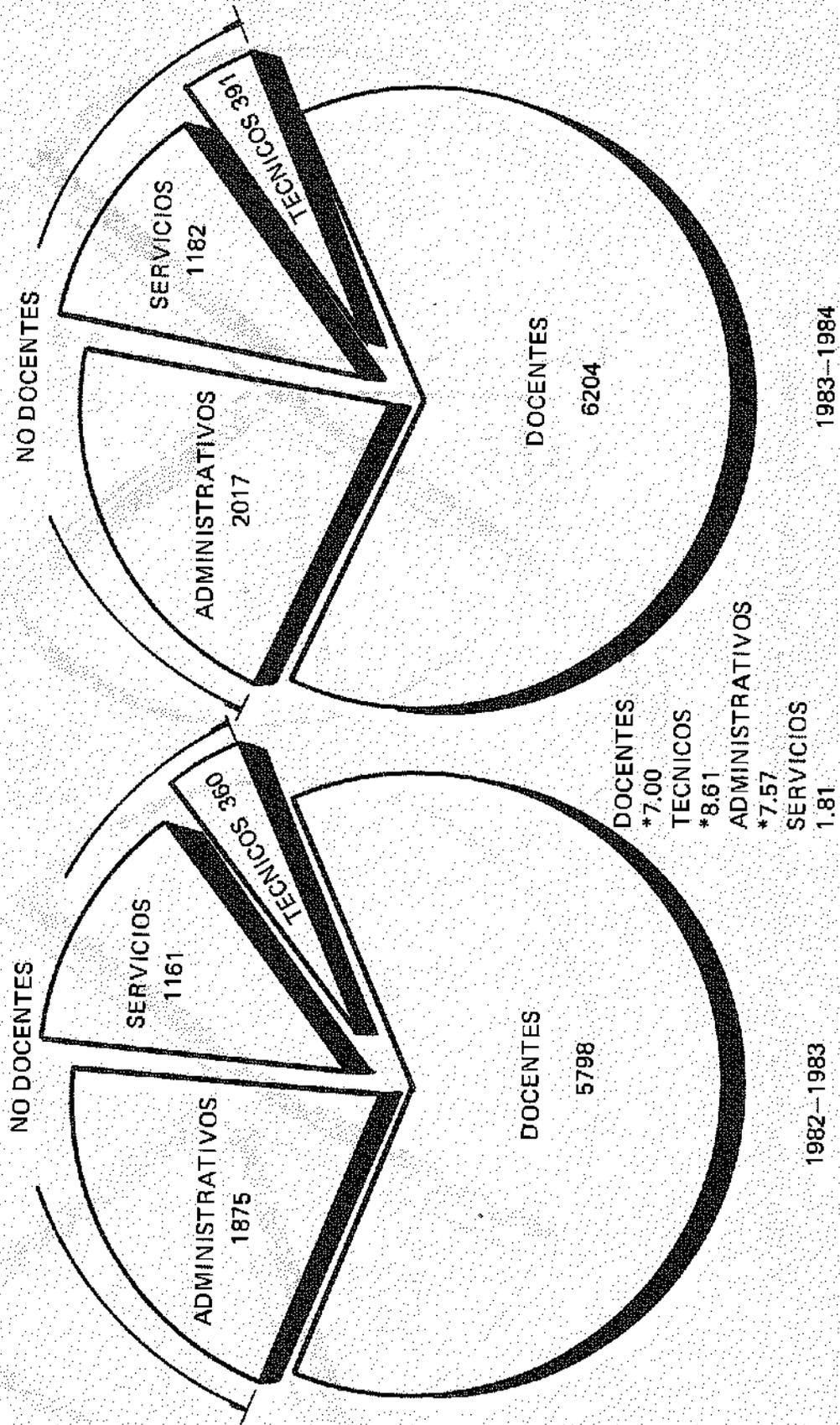
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL



# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

DISTRIBUCION GLOBAL COMPARATIVA DE PERSONAL. TIPO SUPERIOR

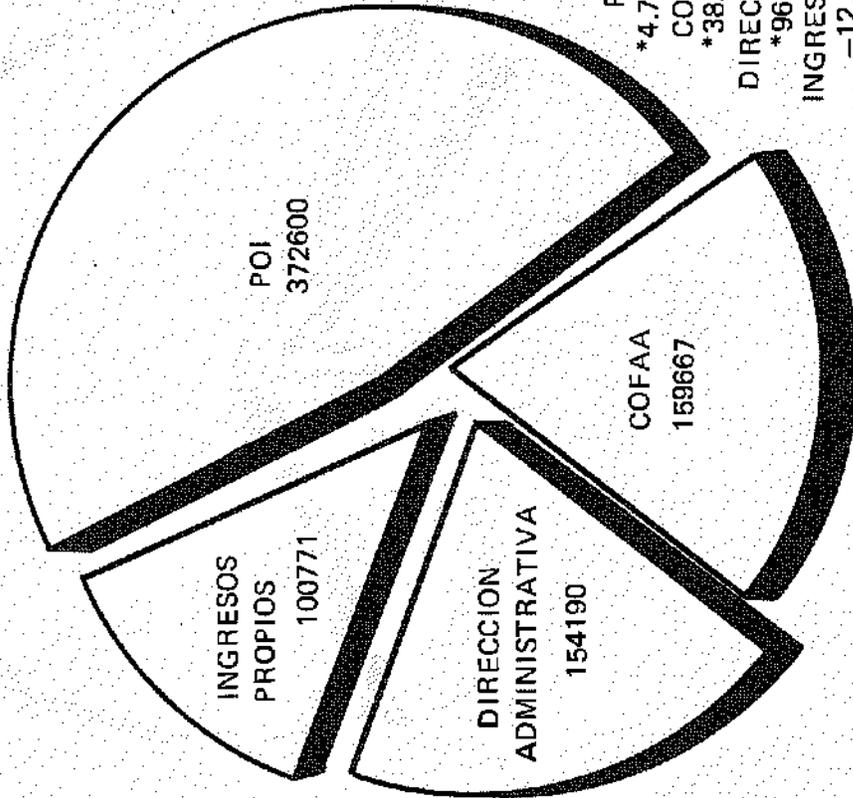
\*INCREMENTO PORCENTUAL



# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

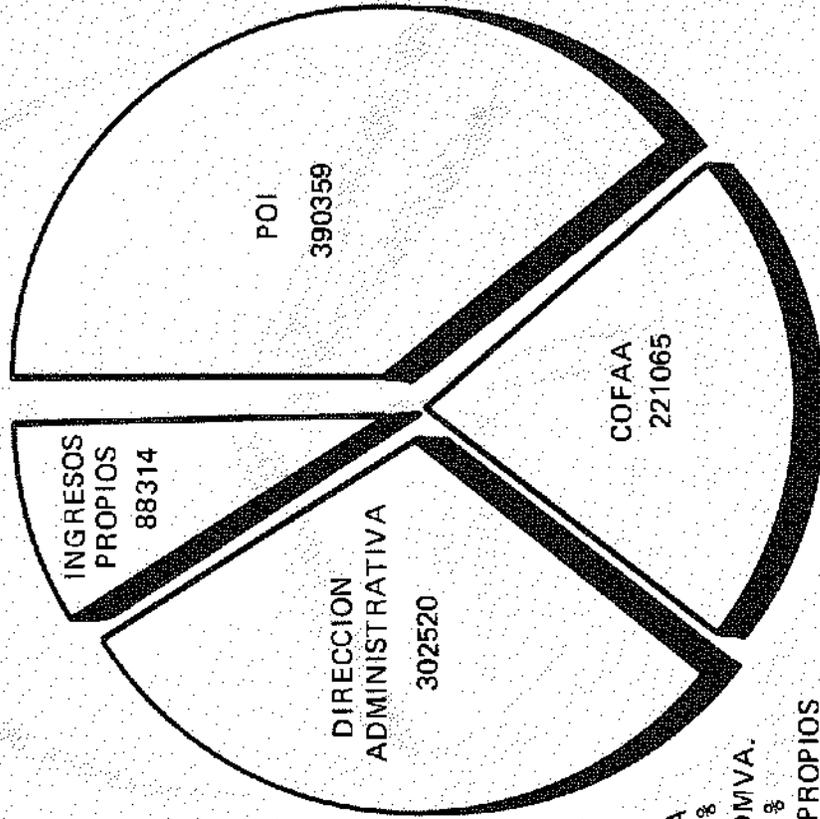
ADMINISTRACION PRESUPUESTO GLOBAL (EN MILES DE PESOS):-(TIPO SUPERIOR)

\*INCREMENTO PORCENTUAL  
-DECREMENTO PORCENTUAL



1982--1983

POI \*4.76 %  
COFAA \*38.45 %  
DIREC. ADMVA. \*96.20 %  
INGRESOS PROPIOS -12.36%



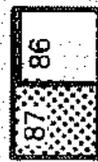
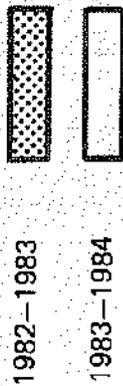
1983--1984

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

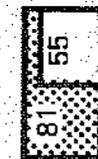
## ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO GLOBAL. (TIPO SUPERIOR)

1000  
900  
800  
700  
600  
500  
400  
300  
200  
100  
0

JUNTAS DE ACADEMIA { 1982-1983 2180 } \*42.06 %  
 { 1983-1984 3097 }  
 \*INCREMENTO PORCENTUAL  
 -DECREMENTO PORCENTUAL



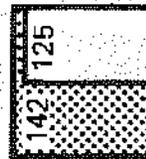
CURSOS A DOCENTES  
-1.15 %



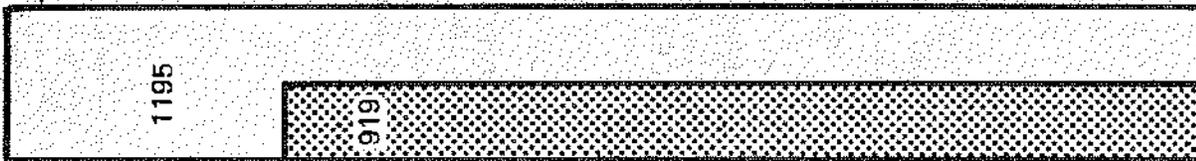
CURSOS A DOCENTES NO DOCENTES  
-32.10 %



CURSOS A ALUMNOS  
\*60.71 %



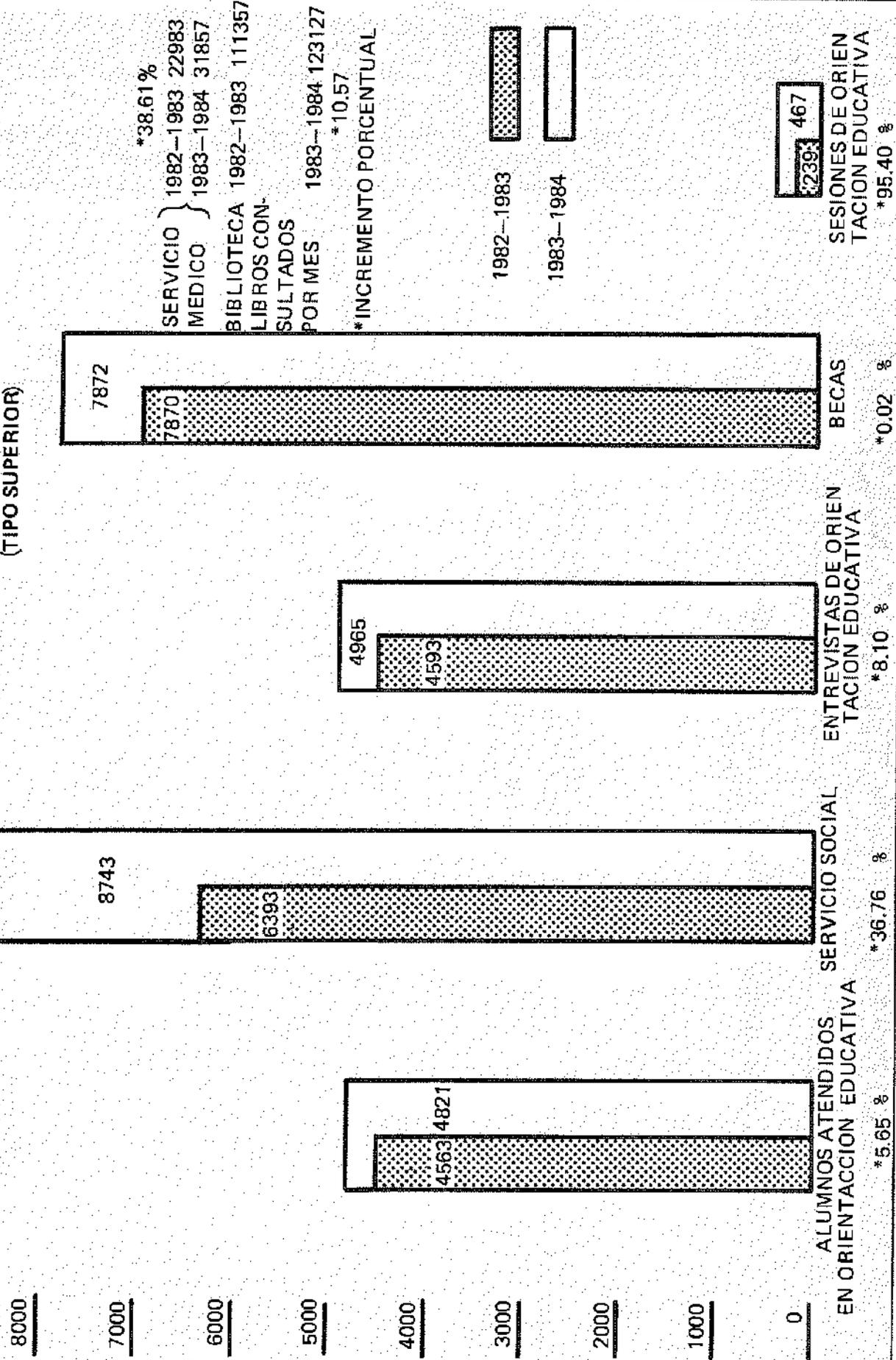
CONFERENCIAS A ALUMNOS  
-11.97 %



VINCULACION CON EL SECTOR PRODUCTIVO  
\*30.03 %

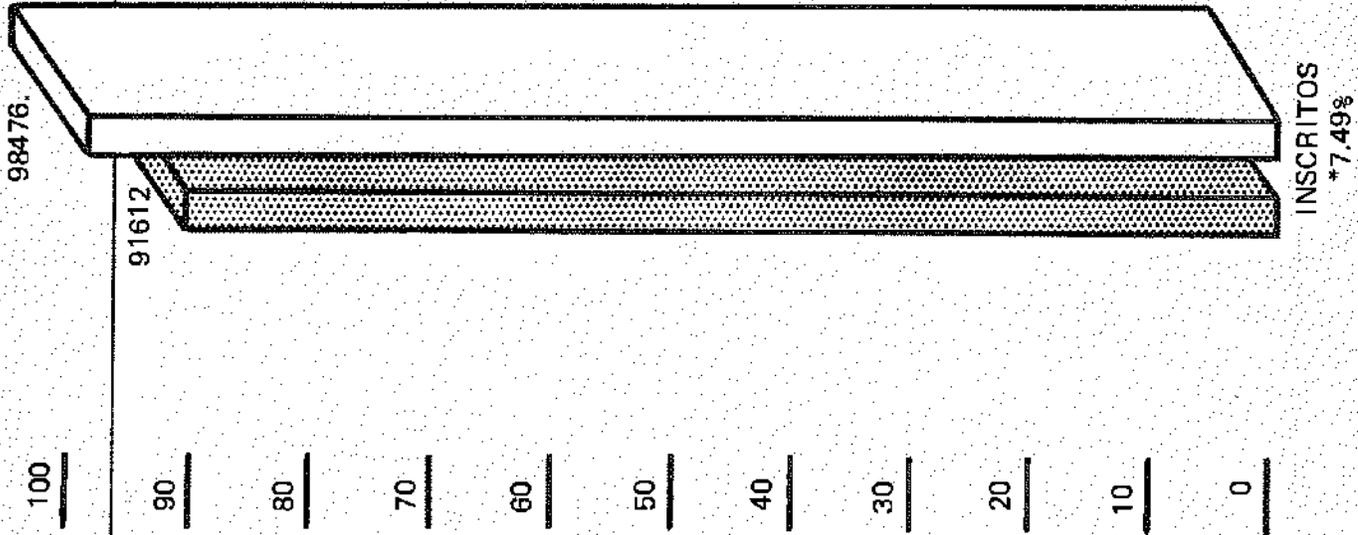
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO.  
(TIPO SUPERIOR)



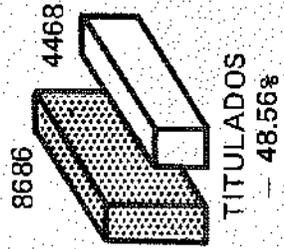
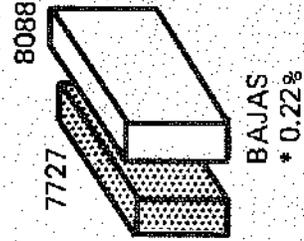
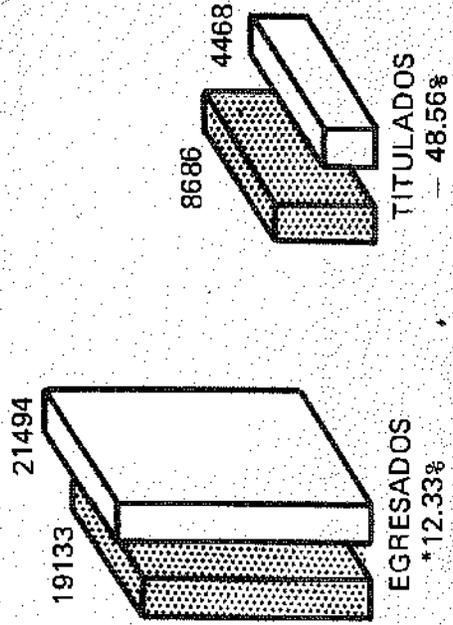
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

DOCENCIA  
INVOLUCRA A LOS NIVELES MEDIO SUPERIOR Y TIPO SUPERIOR.



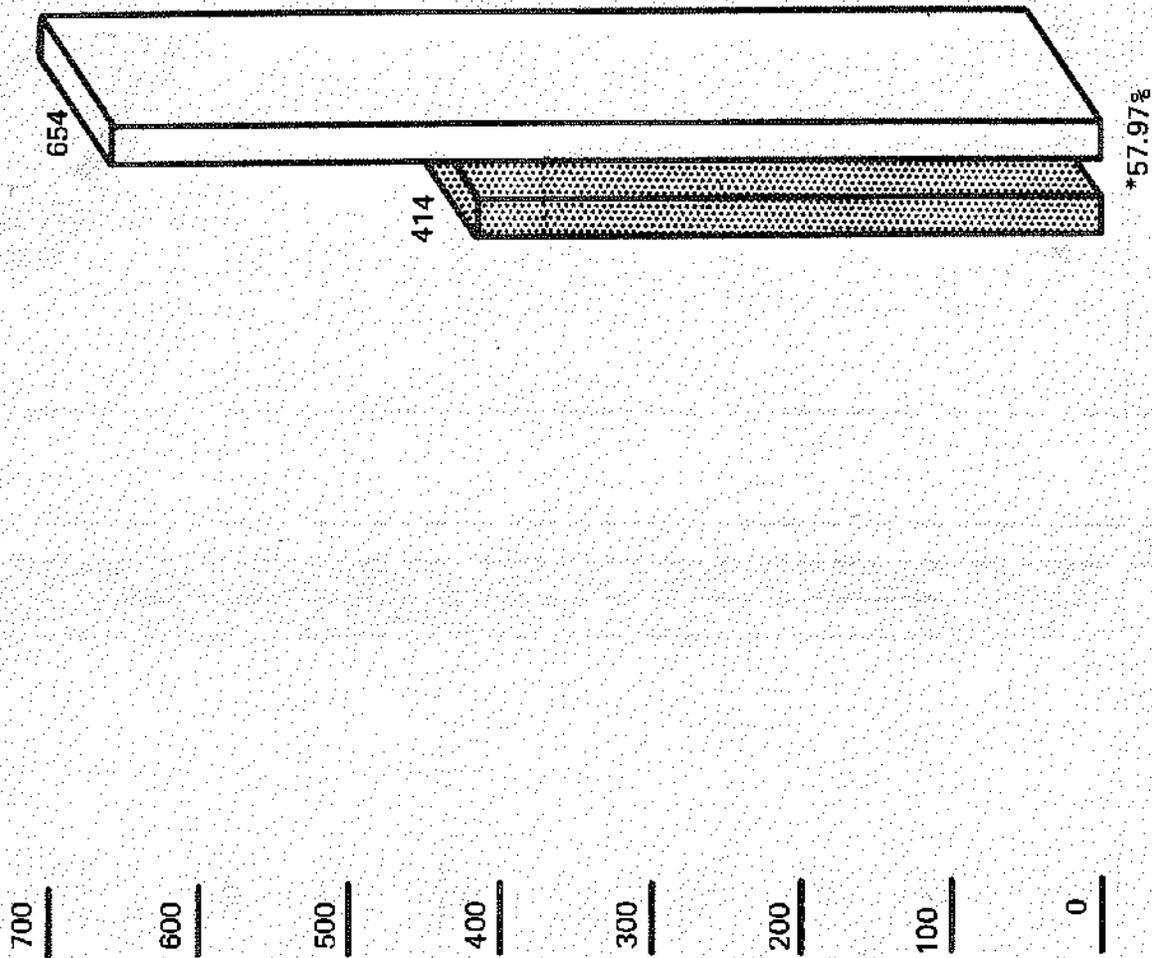
1982-1983  
1983-1984

\* INCREMENTO PORCENTUAL  
— DECREMENTO PORCENTUAL  
(NO INCLUYE E. S. I. M. E.)



# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO. INVO-  
LUCRA EL NIVEL MEDIO SUPERIOR Y TIPO SUPERIOR.



1982-1983

1983-1984

\* INCREMENTO PORCENTUAL

\*57.97%

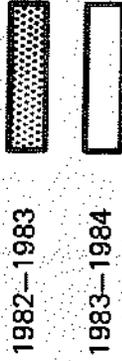
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

EXTENSION CULTURAL INVOLUCRA LOS NIVELES  
MEDIO SUPERIOR Y TIPO SUPERIOR.

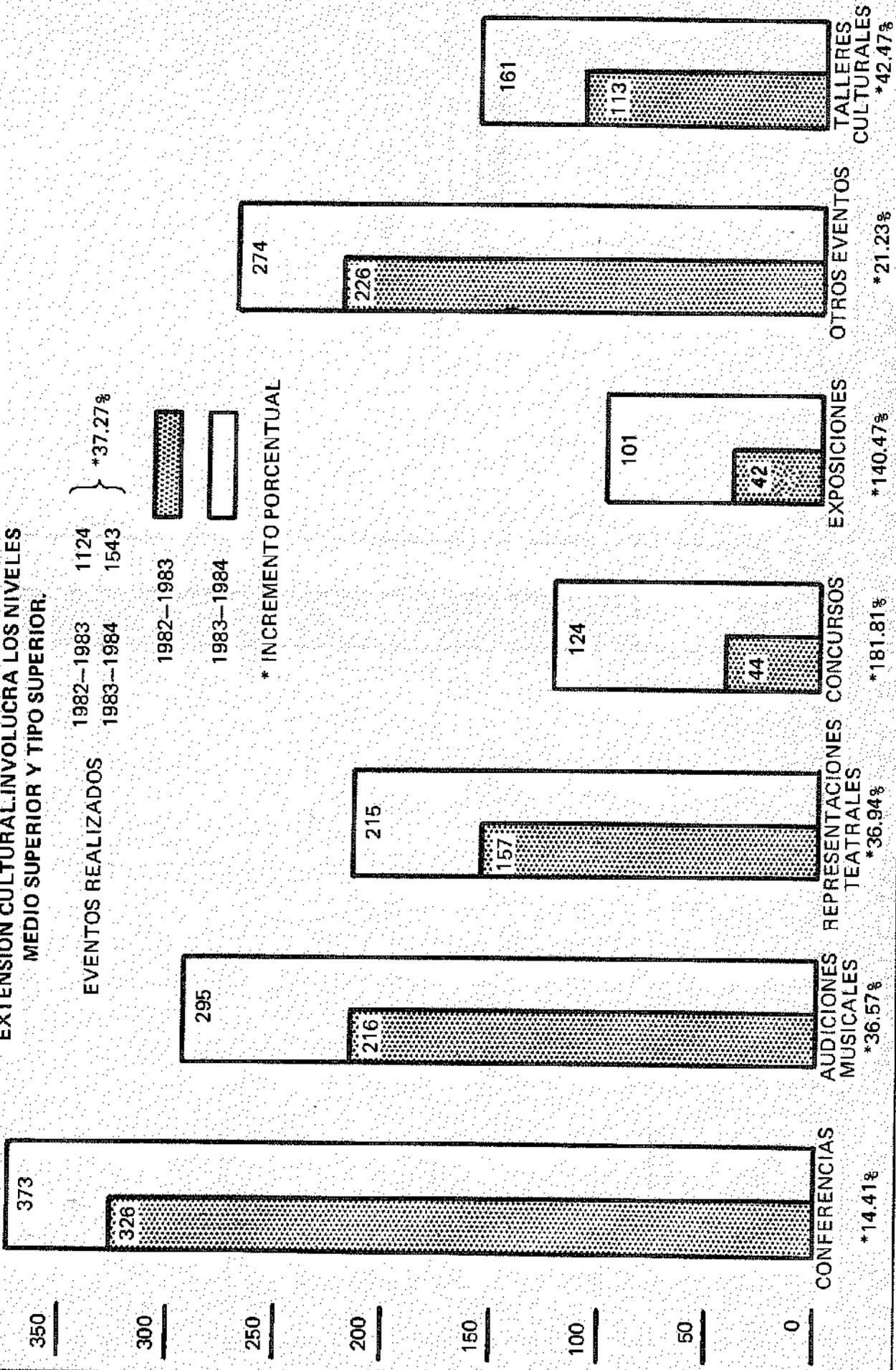
EVENTOS REALIZADOS

1982-1983	1124
1983-1984	1543

\*37.27%



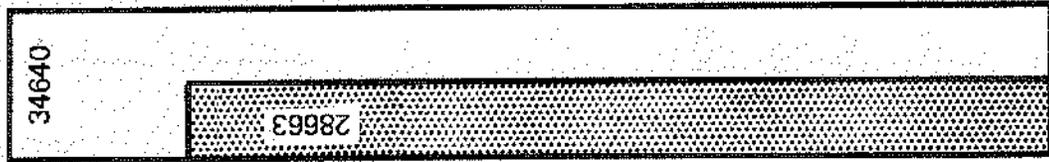
\* INCREMENTO PORCENTUAL



# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

EXTENSION CULTURAL. ACTIVIDADES DEPORTIVAS. INVOLUCRA LOS NIVELES MEDIO SUPERIOR Y TIPO SUPERIOR.

35000  
30000  
20000  
10000  
0



1982-1983



1983-1984

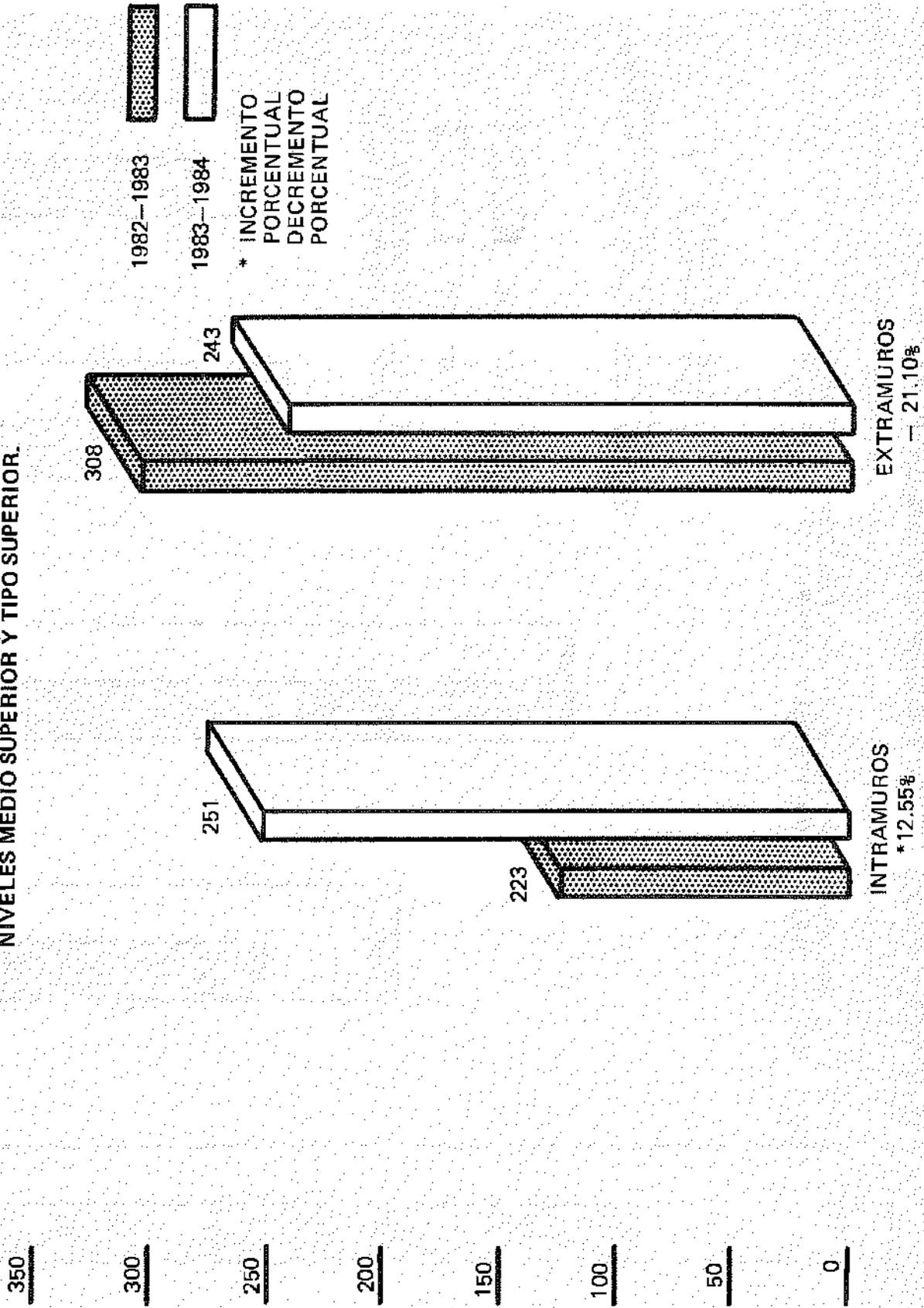


\* INCREMENTO PORCENTUAL

\* 20.85%

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

EXTENSION CULTURAL. ACTIVIDADES INTRAMUROS Y EXTRAMUROS. INVOLUCRA A LOS NIVELES MEDIO SUPERIOR Y TIPO SUPERIOR.



# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO  
INVOLUCRA A LOS NIVELES MEDIO SUPERIOR Y TIPO SUPERIOR

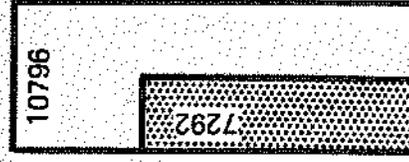
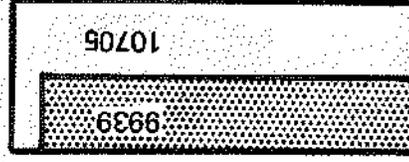
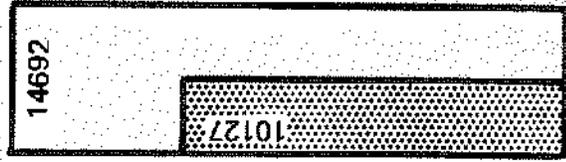
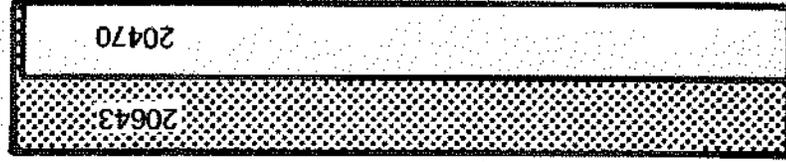
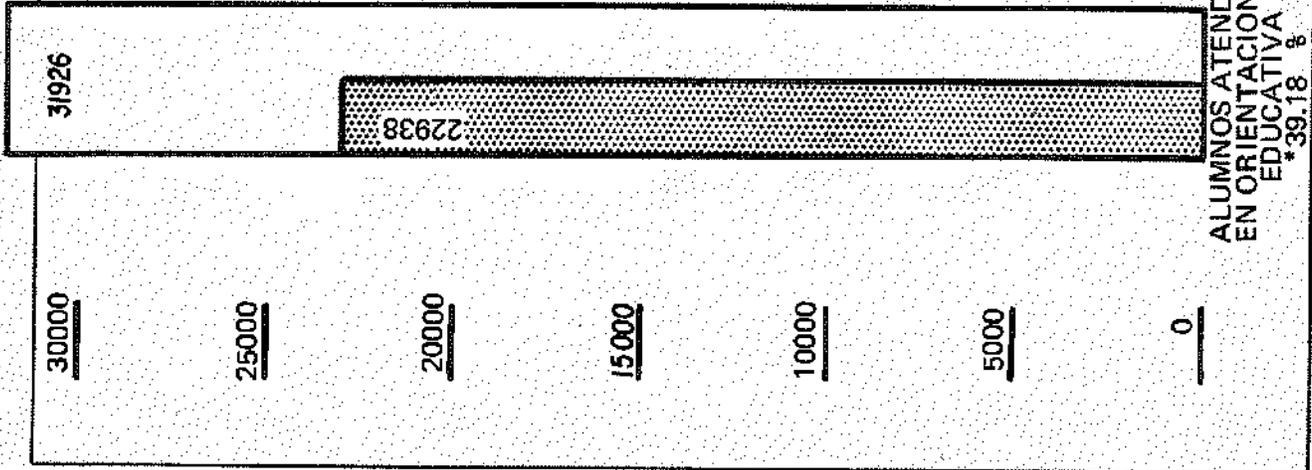
SERVICIO 1982-1983: 50499 } \*76.73  
MEDICO 1983-1984: 89250 }

BIBLIOTECA LIBROS 1982-1983: 217454  
CONSULTADOS POR MES 1983-1984: 242924

1982-1983

1983-1984

\*INCREMENTO PORCENTUAL  
DECREMENTO PORCENTUAL



# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ACTIVIDADES  
COMPLEMENTARIAS Y DE APOYO AL PROCESO FORMATIVO. INVOLUCRA LOS NIVELES  
MEDIO SUPERIOR Y TIPO SUPERIOR.

2000

1500

1000

500

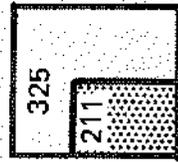
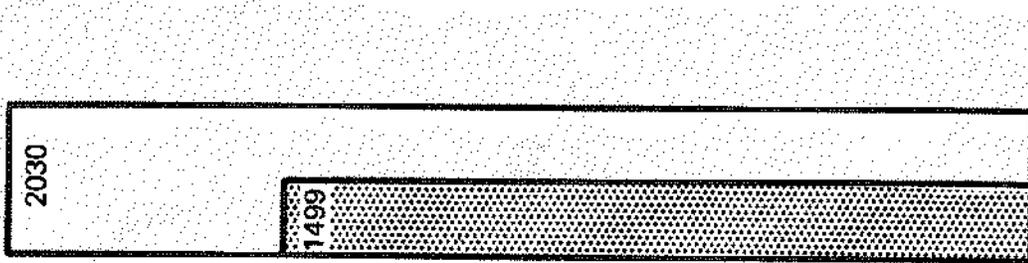
0

JUNTAS DE 1982-1983 4976 } \*25.76%  
ACADEMIA 1983-1984 6258 }

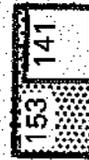
1982-1983

1983-1984

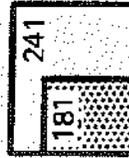
\* INCREMENTO PORCENTUAL  
-- DECREMENTO PORCENTUAL



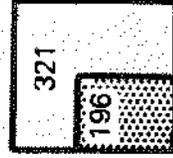
CURSOS A DOCENTES  
\*54.02%



CURSOS A NO  
DOCENTES  
- 7.84%



CURSOS A ALUMNOS  
\*33.14%

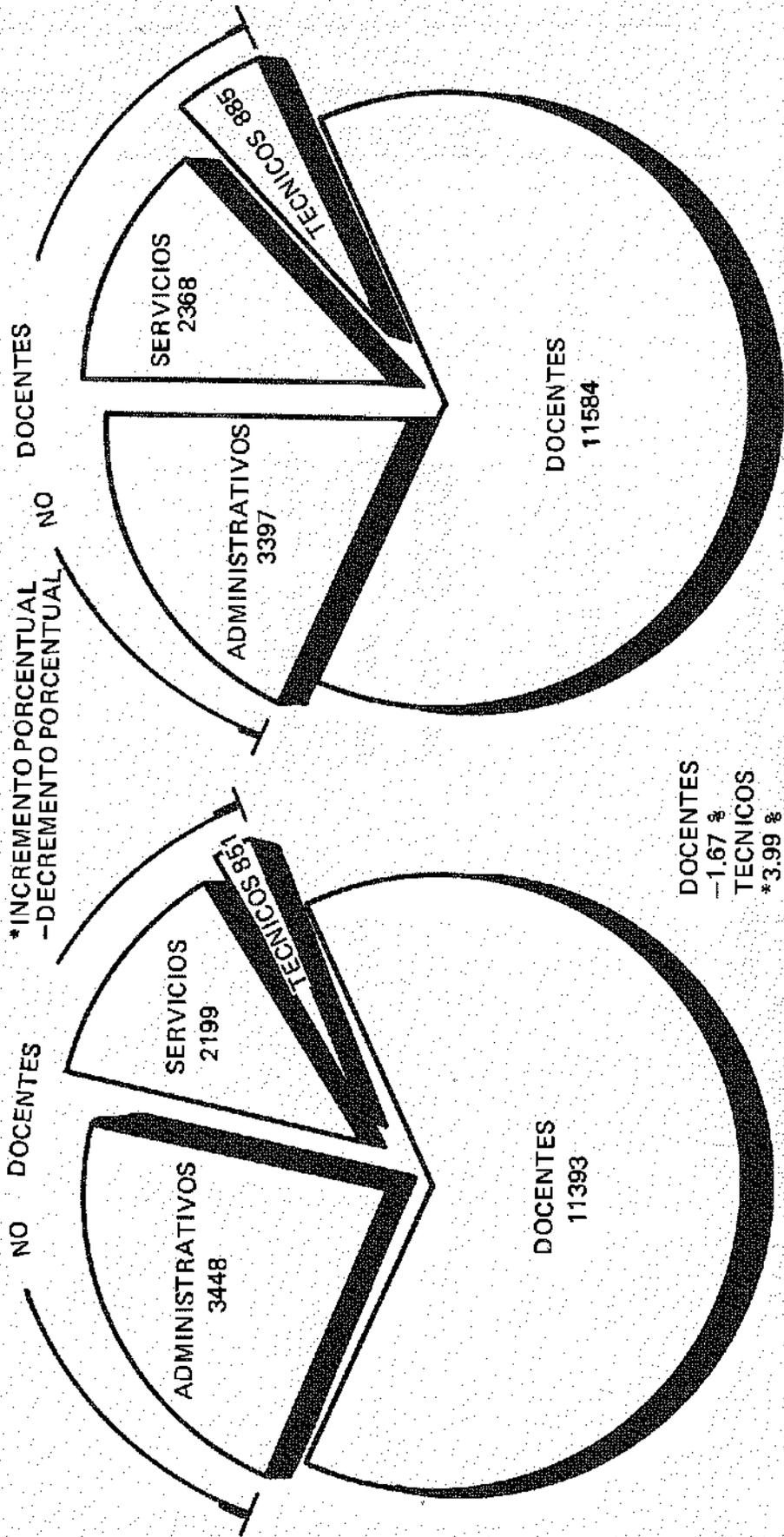


CONFERENCIAS  
A ALUMNOS  
\*63.77%

VINCULACION CON EL  
SECTOR PRODUCTIVO  
\*35.42%

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

DISTRIBUCION GLOBAL COMPARATIVA DE PERSONAL INVOLUCRA A LOS NIVELES MEDIO SUPERIOR Y TIPO SUPERIOR



\*INCREMENTO PORCENTUAL  
-DECREMENTO PORCENTUAL

NO DOCENTES

NO

DOCENTES

DOCENTES  
-1.67 %  
TECNICOS  
\*3.99 %  
ADMINISTRATIVOS  
-1.47 %  
SERVICIOS  
\*7.68 %

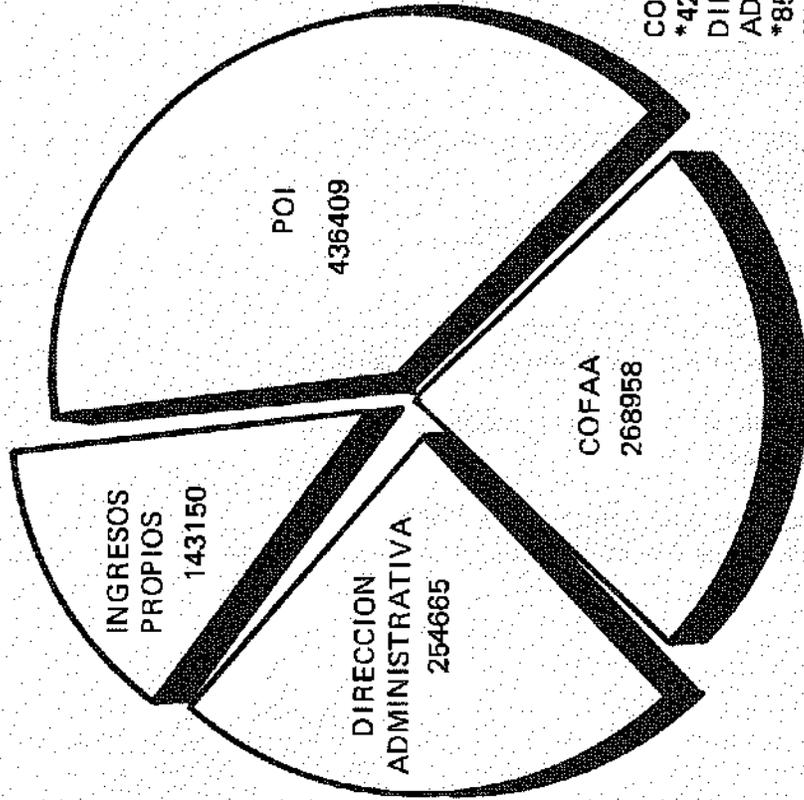
1982-1983

1983-1984

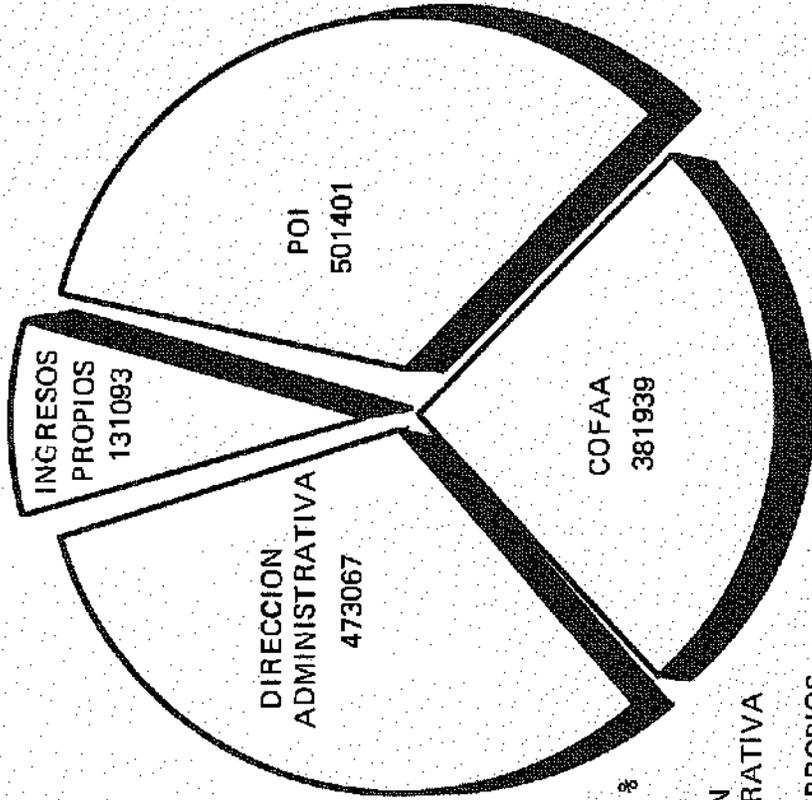
# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ADMINISTRACION: PRESUPUESTO (EN MILES DE PESOS). INVOLUCRA LOS NIVELES MEDIO SUPERIOR Y TIPO SUPERIOR

\*INCREMENTO PORCENTUAL  
- DECREMENTO PORCENTUAL



1982-1983



1983-1984

POI \*14.89 %  
COFAA \*42.00 %  
DIRECCION ADMINISTRATIVA \*85.76 %  
INGRESOS PROPIOS -8.42 %

**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**

Esta edición se terminó  
de imprimir en agosto de 1985  
en Talleres Gráficos  
de la Nación, SC de PE y RS.