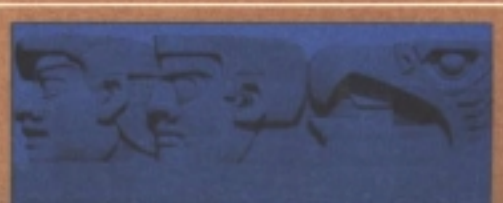




INFORME 1983

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES
DE MONTERREY, A.C.



MENSAJE DEL RECTOR

En la historia de la ciencia, hay personajes cuya importancia los convirtió en puntos universales de referencia. Esta condición fue lograda por Galileo Galilei, quizá sin la intención expresa de hacerlo. Llegó tan lejos en la búsqueda del conocimiento y conceptualizó tantas cosas nuevas, que conmocionó a sus contemporáneos, quienes, incapaces de digerir la adelantada e inteligente visión del científico, trataron inútilmente de reprimirlo.

El astrónomo italiano supo del universo más que ningún otro hombre de su tiempo, prácticamente lo supo todo. Hoy, a tres siglos y medio de su muerte, cualquier profesor universitario sabe más que Galileo, pero no lo sabe todo. Imposible lograr hoy lo que pudo hacer Galileo en sus 78 años de vida: totalizar el conocimiento humano y convertirlo en herencia y punto de partida para las generaciones venideras.

Permitanme ustedes, señores, utilizar el ejemplo de Galileo para establecer claramente la responsabilidad que, en mi opinión, tienen las instituciones dedicadas a la educación superior, como el Tecnológico de Monterrey, cuya tarea es la de todos nosotros. Es un hecho que la hazaña realizada por el científico del siglo XVI no puede ser, en el siglo XX, repetida por un solo hombre. Nuestra actualidad es tan compleja, el catálogo de cosas por conocer tan grande y el tiempo tan breve, que los hombres, como individuos, están imposibilitados de obtener por sí solos el conocimiento total, como sí pudo hacerlo en su tiempo Galileo Galilei.

Pero, es preciso que alguien capture y contenga la sabiduría humana. Y no a manera de museo, sino de escaparate difusor del conocimiento. Esa es, a mi entender, la función primordial de la escuela de nuestros días: totalizar el conocimiento humano y entregarlo a las generaciones nuevas, que habrán de incrementarlo y enriquecerlo, para que otra y otra vez la escuela lo recapture y difunda, en un acontecer cíclico que no ha de interrumpirse jamás.

Esa es la meta ideal que debe alcanzar nuestro trabajo en el Tecnológico de Monterrey. Hay que encaminar nuestro esfuerzo a multiplicar nuestros alcances, a consolidar lo que tenemos y lo que somos, sí, pero al mismo tiempo ubicar nuestros actuales logros como un punto de arranque hacia la condición de Galileo, hombre total y generoso, el más sabio de su tiempo.

Quiero pedirles a ustedes que sigamos trabajando empeñosamente en una sola dirección: multiplicar la capacidad del Tecnológico de Monterrey como receptor y difusor del conocimiento humano. La escuela es el hogar natural de la inteligencia, de la búsqueda, del hallazgo científico, de la duda y de la respuesta. Seamos, en ese sentido, el mejor de los hogares.

Como a Galileo le sucedió hace 400 años, nuestra época nos exige hoy ir a la vanguardia y ser los mejores. Estoy seguro de que, con la ayuda entusiasta de todos ustedes, lo seguiremos logrando.

Ing. Fernando García Roel

ENSEÑANZA PROFESIONAL Y

DE GRADUADOS EN MONTERREY

Se conservó el énfasis en el sistema de planeación para lograr una operación eficiente de esta Vicerrectoría y obtener los siguientes objetivos: Conservar la alta efectividad del proceso docente; Desarrollo profesional de los profesores de planta; Desarrollo académico de profesores auxiliares; Mejoramiento y consolidación de los programas de graduados; Consolidar el uso de las microcomputadoras; Creación y consolidación de tecnología educativa; Incrementar las actividades de Investigación y Extensión; y Mejorar el sistema de promoción de nuevos alumnos.

La planeación a nivel división académica, de departamento e individual de los profesores se estructuró también en objetivos congruentes con los del Instituto.

Resultados Académicos

En las reuniones de evaluación de actividades llevadas a cabo en junio de 1983 y en febrero pasado, se concluyó lo siguiente:

1. Se conservó y mejoró la efectividad del proceso docente. Así lo muestran los indicadores académicos, usados para monitorear la operación de la Vicerrectoría, que se mantuvieron en el nivel deseado.
2. La calidad del servicio del recurso humano se conservó en un alto nivel. Los alumnos manifestaron, por medio de la encuesta semestral, que más del 80% de sus profesores son calificados por el alumnado como muy buenos. Esta opinión se repite en la encuesta semestral a los alumnos graduados. Conviene destacar la solidaridad del personal directivo y docente al aceptar impartir un curso adicional a su carga normal de trabajo, con el fin de mejorar la productividad y calidad del servicio docente.
3. Se incrementó sustancialmente y se consolidó el uso de las microcomputadoras en docencia, investigación, administración y extensión. Destaca su aplicación durante el verano en la enseñanza a niños, en la red de 275 microcomputadoras usadas en inscripciones, en el Sistema de Ayudas para la Evaluación de la Enseñanza, en dibujo computacional y en los sistemas generadores de casos y exámenes. Actualmente, en el Recinto Profesional en Monterrey, se dispone de más de 500 microcomputadoras.

4. Se implantó y consolidó el programa de desarrollo profesional de los profesores de planta y auxiliares. Más del 50% de los profesores que no tienen maestría han iniciado esos estudios durante este año escolar. Se impartieron talleres de microenseñanza, de objetivos y de evaluación del aprendizaje, a profesores auxiliares y de planta.

Alumnado

En enero de 1983 se inscribieron 8,810 alumnos en las carreras profesionales, 240 en los programas semestrales de graduados y 448 en los programas trimestrales de graduados.

En agosto de 1983 se inscribieron 9,409 alumnos en las carreras profesionales y 306 y 410 en los programas semestrales y trimestrales de graduados, respectivamente.

Cursos

Para cubrir el servicio de enseñanza-aprendizaje para estos alumnos, se dictaron en promedio 673 cursos por semestre. A este número de cursos corresponden en promedio 1,686 grupos y 52,341 alumnos-grupo. Durante este período, adicionalmente, alumnos y profesores organizaron 45 ciclos de conferencias, simposios o seminarios.

Profesorado

Un total de 277 profesores de planta apoyaron las actividades en enseñanza-aprendizaje, investigación y extensión durante este período. El 55% de estos profesores tienen grados de maestría o doctorado.

Investigación y Extensión

Durante el período reseñado, los profesores, investigadores y extensionistas realizaron las siguientes actividades patrocinadas por organizaciones principalmente regiomontanas: 56 Proyectos de In-

vestigación, 81 Servicios Profesionales, 88 Cursos de Extensión, 41 Escuelas Prácticas y 149 Análisis y Pruebas. Los ingresos totales por estas actividades exceden los 200 millones de pesos.

Destacan los siguientes proyectos: La continuación del proyecto Helios de Energía Solar y su expansión hacia el uso de celdas fotovoltaicas; el Diplomado en Alta Dirección en Administración; la operación del Centro Subtropical de Investigaciones Pecuarias en Tempoal, Veracruz; la investigación en síntesis de fármacos y en la ecofisiología química de algunas especies vegetales del noreste de México; el Campamento de Verano en Computación para niños; el Proyecto de Capacitación para el personal de ICA Nuclear y los proyectos de aplicación de microcomputadoras.

Facultad y Senado

Las sesiones del Senado se llevaron a cabo con regularidad y como principales contribuciones se obtuvieron:

1. Requisitos académicos para el nombramiento de profesores,
2. Definición de las normas académicas y normas administrativas para el período sabático.
3. Normas académicas para la creación de nuevas carreras y grados.
4. Modificaciones al Reglamento Académico de los Alumnos, relacionadas con los cursos remediales, con el Programa de Asesoría Académica y con las bajas por mala escolaridad.

En la sesión anual de la Facultad, celebrada en diciembre pasado, se contó con la gran mayoría de los profesores titulares y asociados. Se comentó y discutió el Informe del Senado, así como los informes de los diversos Comités de la Facultad.

DIVISION DE INGENIERIA Y

ARQUITECTURA

Actividades

Las principales actividades de la División se concentraron en el proceso Enseñanza-Aprendizaje y en Investigación y Extensión.

Enseñanza-Aprendizaje

Durante este período se atendió un promedio de 3,730 alumnos por semestre, conservándose siempre la alta efectividad del proceso docente. Se generaron productos del aprendizaje y material didáctico: apuntes, manuales de laboratorio, fascículos, programas de computadora, material audiovisual, bancos de problemas.

La División se involucró en nuevos proyectos educativos tales como el sistema generador de casos de Ingeniería Química en un programa en microcomputadoras, el sistema de información para aplicaciones ingenieriles, casos simulados, sistema generador de exámenes de Estática y Dinámica, también en un programa en microcomputadora, y se trabaja en el área de diseño y manufactura con ayuda de computadora.

Investigación y Extensión

Se realizaron 81 proyectos de investigación y servicios profesionales, 314 pruebas y análisis, 17 cursos de extensión y 24 escuelas prácticas. Seguridad Industrial atendió a más de 200 empresas locales y foráneas. Los ingresos generados por estas actividades ascendieron a \$84.617,000, habiendo estado involucrados el 67% de los profesores e investigadores de la División.

Dentro de los proyectos de investigación y extensión destacan: el Proyecto Helios de Energía Solar (concentradores parabólicos compuestos y sistema de bombeo fotovoltaico), el Centro de Identificación y Control de Sistemas Dinámicos; el Plan Global de Capacitación de ICA Nuclear, las Escuelas Prácticas Semestrales y de Verano.

Además se continúan administrando tres proyectos de formación de profesores universitarios: uno para profesores del sistema ITESM que se imparte durante los veranos, otro para profesores de Tecnológicos Regionales y otro para profesores latinoamericanos, patrocinado por la OEA.

La División creó el Diplomado en Productividad-Calidad, programa que se ofrece a la industria en general, para presentar las mejores herramientas y enfoques que brinda el desarrollo del estudio de la productividad-calidad.

Recursos Humanos

Se contó con 65 profesores de tiempo completo, de los cuales el 66% tienen grado académico superior a licenciatura y el 14% tienen doctorado. Adicionalmente, 12 profesores adjuntos, distribuidos en todos los departamentos, enriquecieron el cuerpo docente.

DIVISION DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Y MARITIMAS

Esta División realizó actividades de docencia, investigación, extensión y publicaciones.

Recursos Humanos

Contó con 29 profesores de tiempo completo: 6 con doctorado, 21 con maestría y 2 con licenciatura.

En el último semestre se inscribieron 810 alumnos en cinco carreras profesionales, cuatro maestrías y un doctorado. Los egresados titulados o graduados fueron 177, lo que hace un total de 2,786 en 35 años y medio.

Docencia

Se terminó la revisión de los planes de estudio de nivel graduado y las de los programas analíticos de los cursos del mismo nivel. Se terminaron 170 tesis de investigación a nivel profesional y de graduados y un alumno obtuvo su doctorado en ciencias.

Se utilizaron ayudas locales de empresas para realizar cursos y tesis de investigación. Se incrementó el uso de las microcomputadoras; diez profesores tomaron un curso sobre manejo de microcomputadoras y cuatro sobre programación en el Lenguaje Pascal. Se tienen doce paquetes computacionales de aplicación agropecuaria. Se realizaron 42 viajes de estudio para poner al alumno en contacto con problemas reales.

Investigación en el Campo

Agrícola Experimental de

Apodaca, N.L.

Se continuaron los 10 programas de investigación integrada de la División y se dieron facilidades de tierra, agua y equipo, para desarrollar 30 laboratorios de campo y 170 tesis de investigación. Se continuó con el proyecto sobre "Ecofisiología Química Instituto Nacional de Investigación de Recursos

Bióticos—ITESM" y se reforzó el programa de investigación de ganado bovino de carne.

Once profesores presentaron trabajos en el Programa "Intercambio de Experiencias en Investigación en el ITESM". Se obtuvieron \$6.800,000 por la venta de semilla mejorada para la siembra.

Centro Subtropical de

Investigaciones Pecuarias en

Tempoal, Veracruz

En este Centro, operado por esta División se realizaron las primeras tres investigaciones. Se tienen equipados completamente tres pozos y se instalaron 1,000 metros de tubería de Cloruro de Poli-vinilo enterrada, con válvulas de acceso cada 100 metros. Además, se adquirió tubería de aluminio para conducción y distribución superficial del agua. Actualmente se cuenta con 40 litros por segundo. Se construyó un pequeño bordo para almacenamiento y control de escurrimientos.

Extensión

Con el fin de que los estudiantes participen y transmitan sus conocimientos a productores agrícolas en base a resultados, se llevaron a cabo seis demostraciones agrícolas y ganaderas con una asistencia de 100 personas. Se sembraron 22 especies de cultivares y se incrementó el banco de semillas. Se asesoró a productores de plátano de Chiapas sobre microaspersión y se insemnaron más de 800 vacas en Nuevo León y Tamaulipas.

Se continúa con el programa de producción lechera. El Laboratorio de Suelos y Aguas analizó 490 muestras, e hizo recomendaciones de manejo de cultivares. Se atendió en el Campo Experimental de Apodaca la visita de 4 grupos integrados por estudiantes, técnicos, profesores y sociedades profesionales. Se ofreció un curso corto, en Honduras, sobre Administración y Organización. Se presentaron en congresos científicos, 6 trabajos y 12 conferencias. Noventa y dos estudiantes participaron como expo-

sitores e informadores de las realizaciones de la División, durante la Exposición Nacional Agrícola, Ganadera e Industrial.

Publicaciones

Se editaron 2 números del Boletín Agronomía y se publicaron 2 notas técnicas que se distribuyeron entre 10,000 agricultores, así como 3 artículos en la revista Tetla-ni.

Desarrollo

Diecisiete profesores realizaron estudios avanzados de mejoramiento profesional, de manejo de microcomputadoras y asistieron a congresos y simposios relacionados con su especialidad.

Cooperaciones

La Secretaría de Educación Pública otorgó un subsidio de \$3.000,000, para cubrir parcialmente gastos de operación del Programa de Graduados. El Gobierno del Estado de Veracruz cubrió una aportación de \$5.000,000, para solventar parcialmente los gastos de operación del Centro Subtropical de Investigaciones Pecuarias. La Unión Ganadera Regional del Norte de Veracruz otorgó donativos en especie a este Centro por la cantidad de \$2.676,576. Bayer de México donó 5 audiovisuales sobre diferentes cultivos.

El Departamento de Agricultura del Gobierno de los Estados Unidos y la Universidad de Texas A y M donaron \$500,000, para el proyecto cooperativo sobre "Plagas del Nogal y Pastos". El Ministerio de Economía de Honduras cubrió la cantidad de \$2.400,000, por la impartición de cursos sobre Administración y Organización de Empresas Agropecuarias. Pesquera Zapata de Baja California otorgó una aportación de \$70,000, para desarrollar investigación sobre "Subproductos de la Industria Pesquera como Fertilizante".

DIVISION DE ADMINISTRACION Y

CIENCIAS SOCIALES

Cuerpo Docente

Está formado por 48 Maestros de Planta y 2 de Media Planta, de los cuales 15 tienen licenciatura, 29 maestría y 4 doctorado. Cuatro profesores estudian en el extranjero a nivel de postgrado.

Enseñanza

En el Area Profesional y de Graduados, esta División es la que ha experimentado incrementos de alumnado más altos en los últimos semestres; de enero de 1982 a enero de 1983, un 8.5% y de agosto de 1982 a agosto de 1983, un 5.4%. La implantación del nuevo Plan de Estudios del Programa de Graduados en Administración, cuyo contenido está enfocado a la realidad mexicana y latinoamericana, motivó el crecimiento de la población estudiantil en un 19%, de agosto de 1982 a agosto de 1983.

Durante el ejercicio, se ofreció la Maestría en Administración en la Universidad Autónoma de Honduras y se diseñó el Diplomado en Turismo, cuya operación se iniciará en enero de 1984, con una generación inicial de 100 estudiantes de las diferentes carreras del Instituto. El Programa Empresario, iniciado hace 5 años, ha visto incrementada su población en un 50% y ya son numerosos los exalumnos de este programa que han creado su propia empresa.

Durante este período, la División consolidó el uso de la microcomputadora en dos grandes áreas del proceso enseñanza-aprendizaje. Por una parte, en lo correspondiente a generación de exámenes, con el fin de monitorear la calidad del aprendizaje en aquellos cursos donde existen varios grupos y la mayoría de ellos están a cargo de profesores auxiliares. Por otra parte, la microcomputadora se utilizó fuertemente para simulación y juegos de negocios en las áreas de: finanzas, mercadotecnia, administración, contabilidad y economía.

Investigación y Extensión

Se diseñó y puso en operación el Diplomado en Alta Dirección en Administración, cuyo objetivo es dotar a los empresarios y ejecutivos del país con las estrategias y herramientas para enfrentar los retos empresariales de hoy. Este programa se imparte actualmente en las ciudades de: Chihuahua, México, Torreón, Querétaro, San Luis Potosí, León, Tampico, Tuxtla Gutiérrez, Córdoba y Poza Rica, dando servicio a 500 empresarios y ejecutivos.

Se realizaron 17 proyectos de investigación y servicios profesionales, 89 cursos de extensión, 10 escuelas prácticas. Se publicaron 3 libros de texto, por editoriales reconocidas. Los ingresos por servicios ascendieron a \$16.865,189, lo cual, a pesos constantes, significó un incremento de 27%.

Se ofrecieron 35 conferencias de carácter nacional, 6 de carácter internacional; se escribieron 7 artículos nacionales y 2 en revistas internacionales.

La División actualmente está apoyando a la Cámara Nacional de la Industria de Transformación en varios proyectos para su integración. Se desarrollan planes de capacitación a los ejecutivos de instituciones de crédito, como BANAMEX, CONFIA y casas de bolsa.

La investigación se vio apoyada por la presencia de dos investigaciones internacionales, como Profesores Huéspedes: el Dr. Ingolf Otto, de la Universidad George Washington y el Dr. Jaime Behar, de la Universidad de Estocolmo, quienes han realizado, en conjunto con profesores y alumnos de la División, varios proyectos.

DIVISION DE CIENCIAS DE LA SALUD

La División inició la operación de la carrera de Médico Cirujano en agosto de 1978. Los alumnos de la primera generación terminarán sus estudios teórico-prácticos en junio de 1984.

Población Escolar

El alumnado de la Escuela de Medicina Ignacio A. Santos está constituido por 148 estudiantes: 61 en Premedicina, 44 en Ciencia Básica y 43 en Ciencia Clínica. Además, a nivel de postgrado, 6 médicos realizan su Residencia Rotatoria y 17 su Residencia de Especialidades, ambos programas en el Hospital San José.

Cuerpo Docente

Está formado por 8 maestros de planta y 7 de media planta, de los cuales 13 tienen maestría y 2 doctorado. Se tienen además, 33 profesores auxiliares, todos con grado de maestría.

Convenios con la Secretaría de

Salubridad y Asistencia y

Clínica Santa María

Con la finalidad de que sea más rica la experiencia clínica de los alumnos, se estableció un convenio con la Secretaría de Salubridad y Asistencia en Nuevo León, lo que permite que los alumnos, tutorados por maestros de la División, den un servicio asistencial a la comunidad a la vez que aprenden.

Se formalizó también un convenio con la Clínica Santa María, institución asistencial de beneficencia para niños. Esto ha permitido que los médicos residentes de Pediatría ayuden a elevar la calidad de atención médica de esa Unidad, a la vez que los alumnos de pregrado, tutorados, aprenden clínica de Pediatría.

Aprendizaje Clínico en los Estados Unidos

Se iniciaron las rotaciones de alumnos de 11o. y 12o. semestre por los hospitales: The Methodist Hospital y Ben Taub Hospital, de Houston, Texas. Este programa de medicina interna se efectúa junto con los alumnos de Baylor College of Medicine. Han acudido 2 grupos de 4 alumnos cada grupo, con una duración de 3 meses cada uno.

Las evaluaciones de los alumnos de la División por Baylor College of Medicine han sido muy favorables.

Servicio Social

Los alumnos de medicina al terminar sus estudios, deben realizar un año de servicio social para poder recibir su título profesional y ejercer la medicina legalmente en la Nación. El servicio social lo iniciarán en agosto de 1984 los 20 alumnos de la primera generación de la Escuela de Medicina Ignacio A. Santos. Se acordó con la Secretaría de Salubridad y Asistencia que este servicio social podrá desarrollarse en el Estado o fuera de él y en algunos casos en instituciones hospitalarias. En junio de 1985 se graduará la primera generación de Médicos Cirujanos del ITESM.

DIVISION DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Cuerpo Académico

Está constituido por 85 profesores de planta, de los cuales 26 tienen maestría y 10 doctorado. Cuatro profesores realizan actualmente estudios de postgrado en el extranjero.

La rotación de profesores se mantuvo en un nivel muy similar al del período académico anterior. En el área de Sistemas, la rotación fue del 10%, mientras que en el resto de los departamentos fue de 5.5%. Globalmente, la rotación fue de un 7.05% en promedio.

Enseñanza

La División impartió clases en 687 grupos por semestre, de los cuales 15 se ofrecieron a nivel de graduados. Estos cursos se impartieron aproximadamente a 21,000 alumnos-grupo. El número de alumnos inscritos en las 10 carreras que se ofrecen se elevó a 2,584 por semestre. El crecimiento durante el período fue de un 6.7%. En los programas de graduados se inscribieron 76 alumnos en promedio por semestre.

En las ceremonias de graduación se entregaron 374 títulos profesionales y 13 grados académicos a los alumnos que terminaron sus estudios en la División.

Programas Académicos

Especiales

El Centro de Evaluación del Aprendizaje extendió y consolidó su programa. Los departamentos de Matemáticas, Física, Humanidades, Computación Básica y Comunicación utilizan las instalaciones de dicho centro sistemáticamente.

Dado el constante índice de crecimiento del alumnado de las carreras de Sistemas, se elaboró un plan de desarrollo para mejorar dicha área. El plan se apoya en puntos tales como: la revisión de los planes de estudio para elevar su nivel académi-

co; el establecimiento de un programa especial para alumnos excelentes; el mejoramiento y la ampliación a tres enfoques del programa de la Maestría en Sistemas de Información; la orientación tanto de las tesis de dicha maestría como de los proyectos computacionales de las carreras para apoyar los programas de investigación de la División; la consolidación del programa de Extensión; el mejoramiento del programa de contratación y desarrollo de profesores y la ampliación y extensión de los laboratorios del Área.

Se diseñó un programa para utilizar un aula activa como apoyo para el proceso de enseñanza aprendizaje. El aula activa permite que cada alumno utilice una microcomputadora durante la clase, lo que facilita que tenga una relación inmediata entre la teoría y la práctica. Se elaboraron cinco audiovisuales y cinco documentales como apoyo para actividades de diversa índole dentro y fuera del Instituto. En su elaboración participaron maestros y alumnos de la División. Se realizó un inventario de los diversos formatos de enseñanza que se usan dentro de la División y se determinaron los estándares que se tienen en cada caso.

Se revisó tanto el reglamento del Programa de Asesoría Académica a alumnos con problemas académicos, como la secuencia y el contenido de sus cursos. Un grupo interdisciplinario de maestros elaboró un examen de admisión para el Instituto. Asimismo, se elaboró un examen de habilidades no profesionales, para determinar el nivel cultural de los egresados del Instituto. Se aplicó por primera vez a un grupo piloto.

Investigación y Extensión

Durante el segundo semestre del año se realizaron actividades de investigación y extensión, que generaron ingresos por 16 millones de pesos.

DIRECCION ASOCIADA DE SERVICIOS ACADEMICOS

SERVICIOS ESCOLARES

Inscripciones

Para el semestre de enero de 1983, se tramitaron 8,960 inscripciones de alumnos a carreras profesionales y para el semestre de agosto del mismo año, 9,513 inscripciones.

En los programas de graduados semestrales, en enero de 1983 se inscribieron 253 alumnos y en agosto, 344.

En cuanto a los programas trimestrales de graduados, se procesaron 411 inscripciones en enero de 1983, 400 en abril y 417 en septiembre de ese año.

En los cursos intensivos 1983 de los programas semestrales se inscribieron 3,384 alumnos y en los de los programas trimestrales, 47.

Admisiones

Para el período de enero de 1983 se tramitaron 828 solicitudes de admisión de nuevos alumnos a las carreras profesionales y 157 a los programas semestrales de graduados.

Para los programas trimestrales de graduados se atendieron 130 solicitudes de admisión de nuevos alumnos para enero de 1983, 142 para abril y 163 para septiembre del mismo año.

Para el semestre de agosto de 1983 se procesaron 2,763 solicitudes de admisión de nuevos alumnos a las carreras profesionales y 205 a los programas semestrales de graduados.

Promoción e Información

Para el semestre de agosto de 1983 se hizo promoción en 26 ciudades de la República, visitando escuelas y administrando exámenes de admisión.

En octubre de 1983 se efectuó una promoción de admisiones visitando las siguientes ciudades del

extranjero: Guatemala, Tegucigalpa, San Pedro Sula, San José y Panamá. En estas ciudades fueron entrevistados aproximadamente 400 candidatos interesados en ingresar al Instituto. En todas estas ciudades se administró el examen de admisión para el ingreso a carreras profesionales y programas de graduados.

En el Día de la Información, efectuado en abril de 1983, aproximadamente 500 personas recibieron información del Instituto con la participación de directores académicos. En el Programa de Orientación, con amplia información para los alumnos de primer ingreso, participaron aproximadamente 110 alumnos en enero de 1983 y 350 en agosto del mismo año.

Asesoría y Servicios

Psicológicos

Durante el período que cubre este informe se dieron 1,834 citas a estudiantes para satisfacer los diversos servicios que se brindan: entrevistas iniciales, exámenes de orientación vocacional, consultas sobre métodos y técnicas de estudio y consultas sobre problemas personales.

Se aplicaron 2,978 exámenes de admisión en los niveles de preparatoria, profesional y de graduados. Se realizaron 77 estudios psicológicos a aspirantes a maestros de planta y 56 estudios de evaluación a candidatos a empleados del Instituto.

Se manejaron 12,950 folletos de la Prueba de Aptitud Académica y 1,000 folletos de la Prueba de Admisión para Estudios de Graduados para el sistema ITESM.

Se publicó un catálogo con los perfiles de carreras en el Instituto.

Impresos

Fueron procesadas 9,351 órdenes de trabajo. Se imprimieron 12,150,000 hojas. Se publicaron, para venta a los alumnos y distribución, 141 títulos de libros, informes, manuales, etc., 60 de primera edi-

ción y 81 reimpressiones, con un total de 39,795 ejemplares, con valor de \$6.764,221. En la Sección de Fotocopiado y Autoservicio se hicieron 299,673 fotocopias y se atendió a 15,750 personas.

PROGRAMAS INTERNACIONALES

Intercambio Estudiantil

Siguieron adelante los programas de intercambio de estudiantes con la Universidad de Cornell y con la Universidad de Wisconsin Eau Claire, con 17 y 7 años de haberse iniciado respectivamente. Con Texas A & M University de College Station, Texas y con la Universidad de Colorado en Boulder, se tuvo también programas de intercambio. La Universidad de Nuevo México en las Cruces participó por primera vez en este período en el intercambio de estudiantes. De estas universidades extranjeras han venido un total de 239 alumnos a estudiar al ITESM. Por otra parte, 142 alumnos del Instituto han estudiado en el extranjero, lo que da un total de 381 alumnos que han participado en nuestros programas de intercambio.

Escuela de Verano

Con una asistencia de 50 personas, esta escuela de verano realizó su trigésima sexta sesión durante los meses de junio y julio de 1983. En el nivel de graduados se inscribieron 11 estudiantes en su mayoría alumnos de programas avanzados, así como profesores de Estados Unidos.

Se ofreció un programa de español intensivo para personas interesadas en la utilización inmediata del idioma, con una inscripción total de 21 alumnos.

Se continuó el Programa de Inglés Intensivo para alumnos, exalumnos y profesores del ITESM en coordinación con la Universidad de Wisconsin-Eau Claire durante la sesión de verano (6 semanas), habiendo asistido a dicha universidad un total de 37 alumnos.

CENTRO DE INVESTIGACION Y DOCUMENTACION EN SUPERIOR EDUCACION

En este período, el Centro ofreció un total de 128 talleres de 18 diferentes tipos. De ellos, 7 fueron ofrecidos en algunas de las unidades foráneas del Sistema ITESM; 31 fueron ofrecidos para profesores del Recinto Monterrey; 33 se ofrecieron para profesores de diversas unidades foráneas que vinieron durante el verano a tomar la Maestría en Docencia; 45 fueron para estudiantes de Maestría como parte del programa de Formación de Profesores Universitarios y 12 fueron de extensión a diversas empresas de Monterrey.

Se ofrecieron conferencias a personal de VISA en Querétaro, al Colegio de Psicólogos del Estado de México en Toluca, a la Facultad de Artes Visuales de la UANL y a diversos grupos de estudiantes del Instituto sobre temas relacionados con Microenseñanza, Creatividad y otras innovaciones educativas en el ITESM.

DIRECCION ASOCIADA DE INFORMATICA

CENTRO ELECTRONICO DE CALCULO

Utilización de Servicios

Los usuarios académicos, administrativos y externos continúan utilizando la computadora IBM 370/158 mediante los servicios denominados CMS batch, OS/VS1, Express, Interactivo y Transaccional. En el equipo central se adicionaron 1,000 MB de disco magnético, impresora de 2,400 líneas por minuto y se cuadruplicó la velocidad de grabación en cinta magnética.

Los 7,429 alumnos y profesores registrados como usuarios del equipo central procesaron los siguientes trabajos: Impresora Express 11,946, Impresora CMS 123,780 y OS/VS1 52,751. Los usuarios administrativos y externos procesaron 25,420 y 1,415 programas respectivamente, lo cual eleva el total de trabajos ejecutados en la computadora IBM 370/158 a 215,312.

El total de sesiones interactivas por medio de terminales de video y teletipo fue de 97,170. Se imprimieron 4.230,584 páginas.

Estrategia "IDEA"

La estrategia "IDEA" (Informática Distribuida para la Enseñanza y la Administración) registró un fuerte avance con la interconexión de 275 microcomputadoras en una red local, lo que permitió efectuar las inscripciones de verano y las de agosto de 1983 en forma interactiva con gran éxito. El desarrollo de esta tecnología coloca al Instituto a la vanguardia en este campo a nivel internacional.

Se coordinó la compra y distribución de 275 microcomputadoras en condiciones muy favorables para el Sistema ITESM. En el Recinto Monterrey, los alumnos tienen acceso a 300 microcomputadoras en salas generales. Se incorporaron también impresoras locales y graficadoras como nuevos servicios en estas salas. En el semestre de enero, el 56% de la demanda pudo ser satisfecha mientras que en el de agosto se aumentó al 67%, gracias a un creci-

miento del 76% en el número de microcomputadoras y el agregar 26 horas adicionales de uso por semana.

SAEA

El Sistema de Ayudas para la Evaluación del Aprendizaje (SAEA) sigue siendo un fuerte apoyo al proceso docente que asegura un nivel de aprendizaje mínimo, particularmente en los cursos con gran número de alumnos y profesores. Este servicio se extendió con el apoyo de la Dirección Asociada de Informática, al nivel preparatoria y en el año de 1983 se calificaron 81,251 exámenes. Se implantó el micro-SAEA para ser operado con microcomputadoras localmente, lo que permite la corrección instantánea. Los análisis estadísticos se efectúan posteriormente en la computadora IBM 370/158.

Servicios Académicos

El entrenamiento y apoyo a los profesores continuó como actividad prioritaria. Dentro del programa integral de apoyo asistieron 360 profesores-curso. Se extendió este apoyo a los profesores de la Preparatoria Eugenio Garza Sada.

Se consolidó la calidad de servicios. Los requerimientos de asesoría que sumaron 19,647 se resolvieron satisfactoriamente en un 90% de los casos con promedio de 85 asesores por semestre. Se estructuró e implantó un sistema de capacitación de asesores.

Servicios Administrativos

Se continuó prestando el apoyo operativo y de desarrollo de nuevas aplicaciones a la Rectoría y a las Vicerrectorías de Enseñanza Profesional y Graduados, Enseñanza Media, Administrativa, Asuntos Estudiantiles y Desarrollo.

Se efectuaron 7,645 procesos "batch" de servicios en el ITESM. En las áreas de desarrollo agrupadas en aplicaciones de recursos humanos, acadé-

micos y financieros se hicieron 354 programas y 139 procedimientos. Así mismo se les dio mantenimiento a 1,023 programas y a 149 procedimientos.

Dentro de la estrategia IDEA en las aplicaciones administrativas se continuó el desarrollo con microcomputadoras, habiéndose eliminado la captura de datos en perforadoras. Se instaló el trámite de pago en la Preparatoria "Eugenio Garza Sada" y en las de enseñanza media en general. Se instaló el programa de control presupuestal en cinco unidades foráneas.

Investigación y Desarrollo

Se inició un proyecto de desarrollo de "hardware y software" con Dispositivos Magnéticos, S.A., con valor de \$10.000,000 el primer año, dentro del Programa de Fomento para la Manufactura de Sistemas Electrónicos de Cómputo, sus Módulos principales y sus Equipos Periféricos (PFM). Se formuló el Plan de Investigación y Desarrollo de Informática en apoyo al PFM con un horizonte de 5 años. Se estableció un proyecto interdivisional de desarrollo de "software" con Fabricación de Máquinas, S.A.

Servicios de Extensión

Se continuó prestando servicios a diversas instituciones y organizaciones del Estado de Nuevo León, proporcionando ingresos por un valor de \$16.523,043.

Se vendió el sistema de "software" desarrollado para el Hospital San José a Kratos con la participación de personal del hospital. Se negoció con Kratos la distribución nacional de este paquete de software.

Se completó el sistema PLANEX en IBM y se han hecho demostraciones y presentaciones del producto a las divisiones académicas, Unidades Foráneas y clientes potenciales, y se utilizó en el curso de modelos contables para la carrera de contadores. Se generaron escuelas prácticas para el desarrollo de parte de este "software". Se ha logrado establecer proyectos conjuntos con los departamentos académicos de la División de Administración y Cien-

cias Sociales, con la División de Ingeniería y Arquitectura y con la Unidad Ciudad de México. Se tiene instalado el PLANEX en dos empresas locales.

Campamento de Verano con Microcomputadoras

Se organizó por segunda vez el campamento de verano con microcomputadoras para niños y niñas de 9 a 14 años de edad en el Recinto Monterrey. El programa fue un éxito organizacional con la participación de 285 niños. La planeación y ejecución se llevó a cabo con la ayuda de alumnos y profesores de las carreras de sistemas, comunidad y comunicación, y bajo el formato de cuatro escuelas prácticas.

Este programa se ha extendido a otras Unidades del Instituto con mucho éxito. En general, el campamento de verano con microcomputadoras causó un gran impacto entre el público y una vez más proyectó al Instituto como líder en la enseñanza de la informática y difusión de esta tecnología, que abre nuevas oportunidades de desarrollo.

Dentro de los programas para niños se estableció el de inducción al campo de las computadoras en secundaria y primaria. El lenguaje utilizado fue Logo, mismo que se usó en el campamento de verano, que demostró ser muy efectivo para la enseñanza de la computación. El proyecto despertó gran interés en la ciudad y tuvo amplia cobertura en los medios de difusión nacionales y locales.

Difusión

La revista "Computer World", de amplia circulación mundial, publicó un reportaje sobre la estrategia IDEA. Se publicaron el primero y segundo número de la revista Logos. Se presentaron tres programas en televisión, dos a nivel nacional y uno a nivel local, sobre el uso y proyectos de computación en el ITESM. Aparecieron dos artículos en primera plana, de la prensa local y se produjeron dos películas de 8 mm. El Reto al Futuro y el Sistema Interactivo de Inscripciones, realizadas por el Departamento de Ciencias de la Comunicación.

BIBLIOTECA

Colecciones

Se adquirieron en este período un total de 472 unidades bibliográficas a un costo de \$2.083,000. Se obsequiaron a la Biblioteca un total de 859 libros. La colección de publicaciones periódicas asciende actualmente a 782 títulos recibidos por suscripción y 612 títulos recibidos como donativo y canje. La erogación por suscripción a revistas ascendió a \$10.577,867. Se encuadernaron 5,726 unidades físicas. Durante este ejercicio se catalogaron 3,827 libros, incluyendo 2,166 para la Biblioteca de la División de Ciencias de la Salud. Se está apoyando el procesamiento de libros de las Unidades Foráneas que así lo solicitan. En este aspecto, se dio asesoría en la clasificación de 715 unidades bibliográficas para las Unidades Foráneas del ITESM en Chiapas, Laguna y Querétaro.

Servicios al Público

La sección de Reserva sigue siendo el servicio de Biblioteca más utilizado: durante este período se atendieron 214,885 solicitudes de préstamo de materiales bibliográficos. En forma complementaria, el préstamo a domicilio fue de 81,457 libros y la consulta de los mismos en las salas de estudio ascendió a 407,000 unidades bibliográficas. La asistencia promedio mensual fue de 117,000 usuarios.

Se ofrecieron doce exposiciones artísticas y bibliográficas en los vestíbulos del Edificio de Biblioteca, incluyendo una muestra de la colección fotográfica Sandoval-Lagrange del Monterrey de principios de siglo.

El Servicio Automatizado de Información Bibliográfica (SAIB) permite ahora el acceso, a través de una terminal, a cerca de 300 millones de referencias bibliográficas e información estadística de bancos de información internacionales. A través de este servicio se realizaron 806 consultas en 54 horas de conexión. Actualmente el ITESM ocupa el segundo lugar (en número de consultas realizadas) entre 130 usuarios nacionales del Servicio de Consulta de Bancos de Información (SECOBI).

En enero de 1983 se instaló un equipo de seguridad para la protección electrónica de las colecciones bibliográficas. El Servicio de Documentación de Software consolidó su operación: se vendieron un total de 12,983 diskettes a alumnos, Departamentos Académicos y Unidades Foráneas. Se facilitaron en préstamo interno "paquetes" computacionales en 885 ocasiones y se enviaron 65 copias de "paquetes" a las Unidades Foráneas y Departamentos Académicos.

En julio de 1983 se ofreció un curso de fuentes básicas de información a Unidades Foráneas. Estuvieron representadas las Unidades de Obregón, Morelos, Laguna, Veracruz, Chihuahua, Chiapas y León.

En diciembre de 1983 se organizó la primera reunión de bibliotecarios del Sistema ITESM, en la Unidad Estado de México. Se lograron acuerdos de cooperación, capacitación y normalización de procedimientos. Participaron en esta reunión 16 Unidades del Sistema ITESM.

La Biblioteca extendió su horario de servicios en un total de 23 horas por semana. Actualmente este Centro de Servicios abre los siete días de la semana, de las 8 a las 24 horas de lunes a sábado y de las 10 a 24 horas los domingos.

Biblioteca Cervantina

Se continuó prestando el servicio a los investigadores internos y externos que utilizan las valiosas colecciones de la Biblioteca Cervantina. Se dio amplia difusión a los recursos existentes mediante: reportajes en televisión a nivel nacional y local, conferencias a clubes de servicio, asesoría a instituciones privadas y gubernamentales relacionadas con la difusión de la cultura y artículos en diarios locales. Se promovió la actividad cultural entre el alumnado organizando visitas, conferencias y talleres.

PREMIOS ROMULO GARZA POR INVESTIGACION Y POR PUBLICACION DE LIBROS

El día 6 de octubre de 1983 se entregaron los Premios "Rómulo Garza" por Investigación.

En el Area de Ciencias Administrativas, correspondió el Primer Lugar al Lic. Sérvulo Anzola Rojas, por su investigación "El Comportamiento de la Pequeña Empresa Mexicana". El premio consistió en \$45,000 y diploma.

En el Area de Ciencias Sociales, obtuvieron el Primer Lugar los licenciados Héctor Velázquez y Alejandro Ibarra, por su investigación "Estudio del Hábito de Consumo Extranjero de Servicios Turísticos en México". El premio consistió en \$22,500 y diploma a cada uno. Y el Segundo Lugar a la Lic. María de la Luz Prado, por su investigación "Programas de Desarrollo Comunal en Nuevo León: 14 Programas". El premio consistió en \$25,000 y diploma.

El día 6 de octubre de 1983 se entregaron los Premios "Rómulo Garza" por Publicación de Libros.

Correspondió el Primer Lugar al Dr. Hugo A. Velasco Molina, por su libro "Uso y Manejo del Suelo"; consistiendo el premio en \$45,000 y diploma. El Segundo Lugar correspondió a los licenciados Sergio Francisco de la Garza y Ricardo Treviño García, por su libro "Derecho de los Negocios", Tomos I y II, consistiendo el premio en \$12,500 y diploma a cada uno. El Tercer Lugar correspondió al Dr. Jorge A. Olvera, por su libro "Introducción a la Lógica Computacional", consistiendo el premio en \$15,000 y diploma.

PREMIO LUIS ELIZONDO

El 8 de diciembre de 1983, fueron entregados los Premios "Luis Elizondo" de ese año, consistentes en \$700,000 cada uno, medalla de oro y diploma.

El Premio Humanitario fue otorgado a la Obra Casa Hogar de Tlapa, Guerrero "Asociación Civil Emiliano Rivas Maldonado", por su humanitaria labor en favor de las niñas indígenas de la Sierra de Guerrero.

El Premio Científico correspondió al Dr. José Angel Manrique, de Monterrey, N.L., en reconocimiento a sus trabajos e investigaciones en la captación y aprovechamiento de la energía solar, y la publicación de libros de texto en Ingeniería Térmica.

PREMIOS ROMULO GARZA POR INVESTIGACION Y POR PUBLICACION DE LIBROS

El día 6 de octubre de 1983 se entregaron los Premios "Rómulo Garza" por Investigación.

En el Area de Ciencias Administrativas, correspondió el Primer Lugar al Lic. Sérvulo Anzola Rojas, por su investigación "El Comportamiento de la Pequeña Empresa Mexicana". El premio consistió en \$45,000 y diploma.

En el Area de Ciencias Sociales, obtuvieron el Primer Lugar los licenciados Héctor Velázquez y Alejandro Ibarra, por su investigación "Estudio del Hábito de Consumo Extranjero de Servicios Turísticos en México". El premio consistió en \$22,500 y diploma a cada uno. Y el Segundo Lugar a la Lic. María de la Luz Prado, por su investigación "Programas de Desarrollo Comunal en Nuevo León: 14 Programas". El premio consistió en \$25,000 y diploma.

El día 6 de octubre de 1983 se entregaron los Premios "Rómulo Garza" por Publicación de Libros.

Correspondió el Primer Lugar al Dr. Hugo A. Velasco Molina, por su libro "Uso y Manejo del Suelo"; consistiendo el premio en \$45,000 y diploma. El Segundo Lugar correspondió a los licenciados Sergio Francisco de la Garza y Ricardo Treviño García, por su libro "Derecho de los Negocios", Tomos I y II, consistiendo el premio en \$12,500 y diploma a cada uno. El Tercer Lugar correspondió al Dr. Jorge A. Olvera, por su libro "Introducción a la Lógica Computacional", consistiendo el premio en \$15,000 y diploma.

PREMIO LUIS ELIZONDO

El 8 de diciembre de 1983, fueron entregados los Premios "Luis Elizondo" de ese año, consistentes en \$700,000 cada uno, medalla de oro y diploma.

El Premio Humanitario fue otorgado a la Obra Casa Hogar de Tlapa, Guerrero "Asociación Civil Emiliano Rivas Maldonado", por su humanitaria labor en favor de las niñas indígenas de la Sierra de Guerrero.

El Premio Científico correspondió al Dr. José Angel Manrique, de Monterrey, N.L., en reconocimiento a sus trabajos e investigaciones en la captación y aprovechamiento de la energía solar, y la publicación de libros de texto en Ingeniería Térmica.

ASUNTOS ESTUDIANTILES

Las diversas dependencias de la Vicerrectoría desarrollaron programas de actividades no académicas, que complementan la formación integral del estudiante. Las más destacadas de estas actividades son las siguientes:

Relaciones con Alumnos

Se dio apoyo a las diversas actividades que organizaron las asociaciones estudiantiles, tales como simposios, ciclo de conferencias, exposiciones.

Las asociaciones regionales con programas de becas continuaron favoreciendo a un importante número de estudiantes. Como en años anteriores, destacan en forma especial las asociaciones de: Baja California, Sonora, Chihuahua y Sinaloa.

Información Periódica

Se editó regularmente el Semanario Panorama, con información general para la comunidad educativa del Tecnológico.

Difusión Cultural

Durante los meses de enero a diciembre de 1983 se involucraron, entre espectadores y participantes directos, 56,546 personas. Las principales actividades fueron: Revista Musical, Concierto Ensamble, Teatro, Conciertos varios, Compresencias (con los autores Rafael Solana e Inés Arredondo; intérpretes: María Teresa Rivas, Helena Rojo y Juan Ferrara), Danza Moderna, Pantomima y Jazz. Actividades de los Clubes de Ajedrez y Fotografía; Cine-Tec y Video-Tec; Clases de Teatro y Acuarela.

Sociedad Artística Tecnológico

La SAT, en su segunda parte de la XXXIV Temporada y la primera parte de la XXXV Temporada, presentó los siguientes conciertos: Jorge Federico Osorio, Jean Pierre Rampal, Trío México, Hermilo

Novelo, Camerata Punta del Este, Ballet Teatro de Canadá, Simca Heled, Cuarteto de Cuerdas Latinoamericano, Orquesta Sinfónica del Estado de México y Richard Kilmer.

Auditorio Luis Elizondo

Se realizaron 148 eventos con un total de 141,205 espectadores.

Residencias

Las Residencias, con capacidad para 1,118 alumnos operaron ocupadas en un 98%. El Comedor II atendió 137,689 comensales del personal del Instituto y 163,347 alumnos. El Departamento de Servicios Especiales atendió 78,006 personas en 450 eventos.

Se operaron normalmente las cafeterías de: Centrales, El Borrego, La Carreta, Preparatoria Eugenio Garza Sada y Auditorio Luis Elizondo. Se dio servicio médico a los alumnos residentes y al personal del Instituto las 24 horas de todos los días calendario.

Deportes

Se fomentó la práctica deportiva mediante un programa extenso de actividades comprendidas en:

Clases Deportivas

Se impartieron clases a un total de 1,331 alumnos en 9 deportes diferentes. Se incrementó el número de estudiantes que practican deporte en forma programada, sobre todo en las damas.

Torneos Interiores

En 13 disciplinas deportivas, en varias categorías y en ambas ramas se efectuaron 2,961 juegos en los cuales intervinieron 9,922 alumnos en forma continua.

Equipos Representativos

Novcientos cuarenta alumnos fueron los que integraron los 37 equipos que representaron al Instituto, tanto en la localidad como a nivel nacional. Los equipos que más destacaron por su calidad fueron: los de futbol soccer en Juvenil y Mayor y el de basquetbol juvenil, resultando éstos campeones nacionales; el de futbol americano, el cual conquistó el Campeonato de Mayor "B" de la Liga ONEFA. Dos de nuestros basquetbolistas formaron parte de la Selección Estudiantil que participó en el Campeonato Mundial. Cabe mencionar la destacada labor de nuestros alumnos en los "II Juegos Universitarios N.L.", lo cual hizo posible que el Instituto recibiera los máximos honores deportivos del Estado, haciéndose acreedor al "Trofeo Gobernador".

Otras actividades

Se ofrecieron facilidades y asesoría técnica a 22 diferentes grupos estudiantiles los cuales efectuaron sus propios torneos. Fueron organizados varios eventos deportivos para los maestros y directivos del Instituto, así como un Seminario sobre Deporte y Salud.

En el mes de agosto, con un tiraje de 2,000 ejemplares, se editó el IV número de la revista "Deporte", órgano informativo que en su mayoría fue distribuido entre los alumnos.

Se efectuó con éxito el "II Curso de Superación Deportiva", con la participación de 120 entrenadores y/o profesores de educación física de diferentes partes del país. Colaboraron como ponentes 26 profesionales de este campo.

Becas

Se concedieron becas y préstamos para colegiaturas, así como gastos asistenciales a becarios de alta escolaridad y baja condición económica.

Los fondos procedieron de recursos propios del Instituto, del Fondo Profesora Octavia Buentello y de los Ríos, del Fondo Ricardo Guajardo Suárez, de la Fundación Mary Street Jenkins, de la Fundación Alemana Carl-Duisberg Gesellschaft e V. y del Fondo Aquiles Menéndez.

De enero a diciembre de 1983 se aplicaron \$2.130,038 en ayudas para sostenimiento.

Las becas y los préstamos para colegiatura, o la combinación de ambos, pueden cubrir desde el 22.5% hasta el 90% del valor de las colegiaturas. Su aplicación protege toda la carrera profesional y se refrendan semestralmente, después de verificar el último reporte de calificaciones. Los préstamos para colegiatura causan un interés del 24% anual, capitalizable semestralmente.

Se otorgaron becas y préstamos a nivel de preparatoria y profesional a 8,102 alumnos semestre en el período, aplicándose por estos conceptos \$167.566,825 a becas y \$159.414,675 a préstamos para colegiaturas.

Fondo de Préstamos a Estudiantes Graduados

Este fondo permite a estudiantes de postgrado disponer hasta de \$109,890, para cubrir gastos por concepto de colegiatura. El crédito devenga intereses del 24% anual, a partir del décimo tercer mes de otorgado. Se aplicó este beneficio a 147 alumnos, con un cargo total de \$7.601,459.

Fondo De Mier y Evia

Este Fondo procede del testamento del Licenciado Ricardo C. González, quien instituyó como sus únicos y universales herederos, a Enseñanza e Investigación Superior, A.C. y al Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

El propósito del Fondo es otorgar becas y/o financiar sus estudios a jóvenes de cualidades sobresalientes carentes de recursos económicos, para realizar estudios técnicos, de preparatoria o profesionales en los planteles del ITESM en la ciudad de Monterrey.

Durante el período reseñado, el Fondo "De Mier y Evia" otorgó becas por un valor de \$73.150,873.34.

RELACIONES CON EX-ALUMNOS

Asociaciones Ex-A-Tec

Existen 39 asociaciones activas de egresados en varias partes de la República y 2 extranjeras. Se mantienen informadas mediante envíos semanales de: Boletín de la UNET, Panorama, Tetla-ni, y algunos otros folletos de información general del Instituto. Se formó la nueva sección de "Prestaciones Ex-A-Tec", que otorga a todo egresado que esté afiliado a una asociación la oportunidad de adquirir el Seguro de Accidentes y Gastos Médicos Mayores y/o Seguro de Flotilla de Automóviles y credencial Ex-A-Tec. Algunas asociaciones continúan trabajando en los 3 programas ya implantados que son: Talento para el ITESM, Radio Preparatoria "Eugenio Garza Sada" y Representación Publicitaria de Tetla-ni.

Labor Editorial

Se estabilizó la circulación de la revista Tetla-ni y se obtuvo un permiso de la Dirección General de Correos para circular como correspondencia de segunda clase, habiéndose enviado aproximadamente 40,000 ejemplares de la revista entre los números 2, 3 y 4 a nuestros exalumnos, 1,500 a profesores y directivos del Instituto, 1,500 a Unidades Foráneas, 180 a embajadas y suscriptores de cortesía y 600 a suscriptores pagados.

Por medio de Tetla-ni, se incrementó la venta de artículos promocionales Ex-A-Tec. Se dio asesoría a aquellas revistas internas que lo solicitaron, como Logos del C.E.C., Deportes, Boletín del Programa Empresario y otras, en cuanto a diseño, finanzas y estructura editorial.

Directorio Ex-A-Tec

Se cuenta aproximadamente con 20,000 direcciones de exalumnos. El directorio sirve para dar servicio de etiquetas y listados a los departamentos del Instituto, a las Unidades Foráneas, a las Asociaciones Ex-A-Tec o prospectos de Asociaciones, para reunir exalumnos con motivo del aniversario de su generación y para reclutamiento de personal para las empresas que lo soliciten.

Actividades en

Conmemoración del

Aniversario de la Fundación

del Instituto

Para celebrar el día del maestro, el 21 de mayo de 1983 se organizó la IV Carrera de los 10,000 metros para egresados, maestros y directivos del Instituto con un total de 51 participantes.

En septiembre de 1983 se organizó el IV Torneo Internacional de Golf Ex-A-Tec, habiendo contado con 140 participantes entre egresados, maestros y directivos del Instituto.

Con motivo del 40 Aniversario del Instituto se llevó a cabo la VII Convención Ex-A-Tec del 19 al 23 de octubre de 1983 con una participación de 439 personas entre las cuales hubo 16 conferencistas, contándose como invitados especiales a 75 maestros y directivos con más de 20 años de servicio en el Instituto.

Contactos Profesionales

Esta sección presta servicio a alumnos próximos a egresar y concertó 1,088 entrevistas en el periodo, para 17 empresas que hicieron su reclutamiento directamente en el recinto del Instituto. Se impartieron 8 Talleres de Planeación de la Actividad Profesional a 194 alumnos.

Bolsa de Trabajo

Sirve a exalumnos y a empresas. Se atendió a 507 profesionales que ofrecieron sus servicios y a 1,099 empresas que ofrecieron 3,070 empleos. Se promovieron 12,277 solicitudes. Hay 750 empresas afiliadas a la Bolsa de Trabajo. Diez empresas hicieron reclutamiento directamente en el recinto del Instituto entrevistando a 103 exalumnos durante el periodo.

ADMINISTRACION Y FINANZAS

CONTRALORIA

Se concluyó en el período el "Manual Contable del Sistema ITESM", que establece las políticas de registro para el Instituto, lográndose con ello una estandarización y unificación de criterios en el registro, clasificación y sumarización de la información contable y financiera del Tecnológico.

El control de los inmuebles de la herencia del Lic. Ricardo C. González (Fondo de Mier y Evia) fueron preocupación constante en este año, en que se logró una nueva contratación, actualizando los valores de arrendamiento y proporcionando al Comité Financiero una mejor disposición para la inversión de los remanentes en estos Fondos.

Se terminaron los estudios relativos para el establecimiento del Centro de Control Presupuestal en la Preparatoria Eugenio Garza Sada. El gasto del Area de Enseñanza Media, igual que el del Area Profesional y de Graduados que incluye 278 departamentos y 71 divisiones, fue llevado bajo un control estricto.

Se actualizó la administración del Sistema de Prestaciones, de acuerdo con la Dirección de Administración de Personal. Los cambios en la legislación y en los contratos respectivos, hicieron necesaria esta adecuación.

A raíz de la desaparición del organismo oficial denominado CEMPAE, se coordinaron las actividades relativas a la elaboración, comercialización, control y distribución de los libros de texto con las nuevas autoridades designadas por la Secretaría de Educación Pública.

Contaduría

La labor del Departamento se ha venido incrementando para integrar los estados financieros de las seis entidades que, con su propia personalidad jurídica, forman la Organización Tecnológico. Para todas ellas se elaboran los registros contables y sus propios estados financieros: Enseñanza e Investigación Superior, A.C., Sociedad Artística Tecnológico de Monterrey, A.C., Becas Universitarias, A.C., Becas y Crédito Educativo, A.C., Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey e Instituto

Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, A.C.

También se elaboraron los informes y estados financieros para: Premio Luis Elizondo, Fondo de Pensiones del Personal del ITESM, Fondo de la Herencia Ricardo C. González (Fondo de Mier y Evia), los tres sorteos anuales del ITESM y los informes especiales para las Secretarías de Gobernación, Hacienda y Crédito Público y Educación Pública.

Nóminas

En el período, se instalaron dos microcomputadoras para registrar las percepciones, movimientos y descuentos de todos los profesores y empleados del Sistema. Se establecieron, por los mismos procedimientos, algunos otros sistemas operativos: Liquidación de retiro, cálculos de prestaciones, de ingresos netos y descuentos legales, fiscales y contractuales.

Se concluyó la coordinación y supervisión de la información que envían las unidades foráneas al Recinto Monterrey, para su inclusión en la nómina y el pago y registro correspondiente a través del sistema centralizado.

Almacén General

Se procesaron 3,577 entradas y 8,484 salidas de mercancía, artículos y muebles. Se recibieron, documentaron, empacaron y entregaron los premios correspondientes a los Sorteos del ITESM números 79, 80 y 81.

Se visitaron todos los almacenes departamentales del Instituto y en especial se dio asesoría a los del Programa de Graduados en Agricultura y el de Alimentos. También se colaboró con el Comité respectivo para la implantación de un sistema computacional para el control, registro y revisión de las entradas y salidas de mercancía.

Fiscal

Durante el mes de enero se ofrecieron dos seminarios sobre las modificaciones fiscales para el año en curso, que fueron dirigidos a las áreas administrativas y académicas, tanto del Recinto Monterrey como de las unidades foráneas.

Se continuó prestando asesoría a los profesores, empleados y directivos del Instituto que solicitaron ayuda para la formulación de sus declaraciones personales al Impuesto Sobre la Renta, así como del Impuesto al Valor Agregado, obligación que se inició a partir de este período. Esta orientación y trámite incluyó la devolución y compensación de impuestos de acuerdo con el caso específico.

El personal integrante del Departamento participó en diversos seminarios sobre aspectos fiscales, para elevar el nivel técnico y de preparación para el desarrollo de las declaraciones, avisos y promociones del Impuesto Sobre la Renta, Impuesto Sobre Ingresos por Salarios e I.V.A. en declaraciones provisionales y definitivas, incluyendo estos servicios también a las unidades foráneas del Instituto, a las instituciones filiales y a las empresas del Fondo de Pensiones del Personal del ITESM.

Sistemas Administrativos

Se implantó el control estricto del equipo computacional correspondiente a la Vicerrectoría Administrativa, habiéndose incrementado en un 65% respecto del año anterior el equipo asignado.

Se desarrollaron sistemas computacionales en las divisiones de: Contraloría, Administración de Personal, Fondo de Pensiones, Superintendencia y Construcciones, Compras, Tesorería y Unidades Foráneas, incluyendo la elaboración, revisión y actualización de los instructivos de operación y la implantación de 170 nuevos programas de microcomputadora, así como también la traducción de varias rutinas al lenguaje ensamblador, con el objeto de disminuir el tiempo de respuesta.

Durante el año, se impartieron diversos cursos para las áreas académica y administrativa de diferentes paquetes computacionales y lenguajes de programación.

ADMINISTRACION DE PERSONAL

Con el propósito de facilitar los trámites fiscales y administrativos a los profesores auxiliares, se instrumentó un nuevo tipo de contratación: por obra determinada. Se instaló una terminal que agiliza los trámites de información: a Centro Electrónico de Cálculo, para el proceso de nóminas y control de archivo maestro. Se creó la Sección de Infonavit, para dar trámite a todos los asuntos relacionados con la vivienda.

Relaciones Laborales

Se revisó el tabulador de sueldos con el Sindicato de Trabajadores del ITESM. En la Unidad Guaymas, se asesoró en la revisión del Contrato Colectivo de Trabajo.

Capacitación y

Adiestramiento

Se impartieron cursos para el personal administrativo y sindicalizado del Instituto, con la participación de 165 personas. Se sigue impartiendo la primaria abierta para el personal del Campo Agrícola Experimental de Apodaca.

Prestaciones

Se administraron los seguros de: automóviles de profesores y empleados, que abarca un total de 1,276 vehículos; el de gastos médicos, que cubre 608 asegurados; el de vida, que protege a 2,301 personas. Se expidieron bonos de proveeduría por \$6.309,650 y órdenes de compra con un monto total de \$16.959,011. Se negoció la póliza de gastos médicos mayores de alumnos, empleados y profesores y se tramitaron las reclamaciones de gastos hechos por los beneficiarios de las pólizas, por un monto de \$11.698,351.

Instituto Mexicano del Seguro Social

El promedio bimestral de asegurados en este período es de 1,900 y el promedio de pago anual asciende a \$111.769,032. Se efectuaron 15 trámites de pensión. Se recuperó en el año por incapacidades un monto de \$6.151,716 y se presentaron 6,919 avisos de alta, baja y modificaciones de salarios.

Se trabajó sobre el instructivo de incapacidades para su sistematización en microcomputadora, estando a punto de iniciar su funcionamiento, en paralelo con el sistema manual.

Infonavit

El monto total de aportaciones efectuadas ascendió a \$71.702,626. Las retenciones de préstamos concedidos a los empleados ascendieron a \$7.224,411, cantidades que fueron cubiertas oportunamente al Infonavit.

Se obtuvo un total de 32 créditos, en los que se destacan 24 para casas habitación, 7 para construcción de vivienda y uno para adquirir casa a terceros. Se integró el archivo histórico de las aportaciones de los años 1972 a 1980, que fueron presentadas a Infonavit debidamente conciliadas; se efectuaron 5 trámites complementarios de solicitud de escrituras y 16 casos de finiquito de crédito; se elaboraron un total de 83 cartas constancia para trámites de devolución de aportación de personal que se jubiló o se dio de baja voluntariamente; se mejoraron las relaciones con funcionarios de Infonavit.

Labor Social

Se organizaron: tardeadas para el personal, en las que participaron 1,100 personas; tres reuniones de secretarías con una asistencia de 235 personas en promedio; el festejo del día de las madres al que asistieron 450 personas.

Se hizo un reparto de juguetes para 1,100 niños, hijos del personal sindicalizado y administrativo y

se organizaron una comida navideña para el personal sindicalizado con 455 asistentes y una cena de las Vicerrectorías Administrativa, de Desarrollo y de Asuntos Estudiantiles, con una asistencia de 617 empleados y acompañantes. Se llevó a cabo la premiación del personal administrativo y sindicalizado que cumplió 20 años de servicio en el Instituto, a la que asistieron 110 personas y se organizó una cena para festejar el aniversario del Sindicato.

Rancho Tec

El promedio mensual de asistentes fue de 2,835 personas en este período.

Deportes

Se realizaron diversos eventos con 1,520 participantes.

COMPRAS

La situación financiera del país afecta constantemente las adquisiciones, por lo que se trabaja en mejorar las compras aprovechando los descuentos por pronto pago o por volumen.

La política de subsidios y exenciones del Gobierno Federal, respecto a artículos de importación, ha sido reducir dichos beneficios, salvo que se demuestre que son importaciones precisamente para la investigación y la docencia y no se trate de materiales de consumo, sino de equipo.

CONSTRUCCIONES, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO

Construcciones

Se modificaron áreas en el 2o. y 3er. piso del edificio de Rectoría para la Vicerrectoría de Unidades Foráneas Zona Norte, Fondo de Pensiones, Contaduría y Tesorería; en Talleres II el Laboratorio de Química Industrial; en Dormitorios I los cuartos y roperías del 4o. piso, así como los servicios sanitarios en planta baja; ampliación de baños para personal sindicalizado; en el Auditorio Luis Elizondo, caseta de control en el área lateral del escenario.

Se amplió la red de drenaje pluvial del recinto, con un canal colector y tubería subterránea, al mismo tiempo que se modificó el Estacionamiento Sur para maestros y empleados. Se construyeron y adaptaron cisternas para agua potable en los edificios de Estudiantes XI y XII; se pavimentó y bardeó el terreno de la bodega exterior del Almacén General.

Se terminó y puso en operación la Central 2 de aire acondicionado y la correspondiente torre de enfriamiento, interconectando la red de agua helada con la de la Central 1, ampliándola para dar servicio al edificio Aulas I y al Comedor Central.

Se realizaron construcciones menores en el edificio administrativo para el Centro de Control Presupuestal, en la Casa Solar, en estacionamiento auxiliar del Estadio, y en el Rancho Tec.

En la Escuela Emilio Guzmán Lozano se construyó una plazoleta exterior, se instalaron tinacos y un equipo hidroneumático para el abastecimiento de agua potable.

Mantenimiento

Se recarpetearon las calles interiores del recinto y se repararon y pintaron las fachadas de los edificios de Aulas I, III, V, Biblioteca, Rectoría, Monumento a don Eugenio Garza Sada, Preparatoria "Eugenio Garza Sada", Escuela Emilio Guzmán Lozano, Escuela de Medicina y Escuela Taller Rómulo Garza.

Se modificaron las subestaciones eléctricas de los edificios Aulas I, II y Rectoría, incorporándolas al circuito de 13,200 Volts, en lugar del de 4,000 Volts y se aumentó su capacidad.

Con la ampliación e interconexión de las Centrales 1 y 2 de aire acondicionado, se eliminaron equipos en los edificios de Aulas I, Rectoría y Aulas II, para algunos de los cuales ya no se conseguían refacciones.

Se instrumentaron sistemas computarizados de control y se atendieron en forma rutinaria tanto el Recinto Profesional y de Graduados como las 9 áreas externas en la zona metropolitana de Monterrey con sus respectivas áreas deportivas.

Actualmente, el ITESM cuenta en el área metropolitana de Monterrey con 97 cuerpos de edificios principales, y más de 25 construcciones menores, como canchas deportivas, albercas y almacenes.

TESORERIA

Esta División controla y administra los fondos de la Institución tanto en su ingreso como en su egreso.

En este ejercicio se trabajó con las siguientes empresas controladoras o instituciones financieras, fiduciarias, de depósito o de crédito: Banamex, Banca Confía, Banca Serfin, Bancomer, Banpaís, Casa de Bolsa Banamex, S.A., Casa de Bolsa Bancomer, S.A., Casa de Bolsa Madero, S.A., Casa de Bolsa Banpaís, S.A., Financiera Crédito de Monterrey, S.A., Interval Casa de Bolsa, S.A., InverMéxico Casa de Bolsa, S.A.

Los recursos manejados en este ejercicio fueron de: Becas Universitarias, A.C., Becas y Crédito Educativo, A.C., Constructora Año 2000, S.A., ITESM, ITESMAC, Premio Luis Elizondo, SAT, Seguridad Industrial, Urbanizadora del Noreste, S.A., Urbanizadora el Tesoro, S.A., Regio Inmuebles, S.A.

Se han intensificado los procedimientos de control y cobranza contando cada vez más con el apoyo de sistemas computacionales que se han establecido y que hacen posible tener mejores resultados y un servicio rápido y eficiente. Se dio el apoyo necesario al Fondo de Pensiones, a las organizaciones auxiliares y a las Unidades Foráneas.

Se está buscando obtener la mayor disponibilidad de recursos para que la Institución pueda hacer frente a sus necesidades y además, cuidar que dichos recursos obtengan un máximo rendimiento, aplicando los diferentes instrumentos de inversión. Se han establecido sistemas adecuados de control que permiten proteger los valores y efectivos de la Institución.

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ENSEÑANZA MEDIA

Se orientó a los profesores acerca de su situación como contribuyentes de impuestos según las modificaciones del IVA para 1983 y se instruyó a todos sobre su inscripción en Hacienda, administración fiscal de sus ingresos y presentación de sus declaraciones.

Se reestructuró el sistema de inscripciones, lográndose reducciones considerables en el personal asignado y en la duración de los trámites, lo cual se traduce en un mejor servicio a los alumnos.

Se construyó y equipó un nuevo local para la venta de libros de texto, que permite una operación más eficiente y el descongestionamiento del área de efectivo y documentos en la Dirección Administrativa. Se mejoró el trabajo de cobranza lográndose la conversión de documentos a efectivo en un 98%.

FONDO DE PENSIONES Y PATRIMONIO

Los recursos totales con que contaba el Fondo al 31 de diciembre de 1983 eran de \$1,170.154,000 y el Patrimonio de \$1,105.142,000 en comparación con \$953.499,000 y \$755.311,000 respectivamente para el 31 de diciembre de 1982, lo cual significó un crecimiento de 22.7% en recursos y 46.3% en patrimonio.

Los resultados netos de las operaciones del Fondo por el período comprendido entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 1983 fueron por un monto total de \$329.334,000.

Los principales renglones de inversión son: préstamos otorgados a los afiliados, inversiones bursátiles y bienes raíces.

El número de afiliados, también al 31 de diciembre de 1983, es de 1,216 en el Recinto Monterrey y de 1,076 en las unidades foráneas. El total de afiliados es de 2,292 personas.

Con el propósito de actualizar el Reglamento del Fondo de Pensiones, se propusieron reformas a los miembros y al Consejo.

ENSEÑANZA MEDIA SUPERIOR

Los principales programas de trabajo de las escuelas y centros de servicios comprendidos en esta Vicerrectoría fueron: la elaboración de nuevos planes de estudio de la Escuela Preparatoria -convencional y técnica-, conforme a las recomendaciones de la Secretaría de Educación Pública, incluyendo un plan alternativo con duración de tres años para la Escuela Preparatoria convencional; el diseño e instrumentación de un programa de afirmación académica (PAA) para atender las deficiencias de los alumnos candidatos a baja por su mala escolaridad; la programación de los cursos de computación que quedaron integrados a los nuevos planes de estudio; la elaboración del material didáctico, básico y complementario, en apoyo a los cursos y a otras actividades académicas; la extensión y difusión de la cultura a través de los diversos medios de comunicación; el otorgamiento de becas, la organización de cursos y el auspicio para participar en reuniones académicas locales y nacionales, como partes fundamentales del programa de superación académica de los profesores; el asesoramiento escolar, académico y vocacional, a los alumnos de las distintas escuelas; la asesoría a las escuelas preparatorias -convencional, técnica y abierta- del Sistema Tecnológico.

ESCUELA PREPARATORIA EUGENIO GARZA SADA

Edificios

La Escuela desarrolló en sus propias instalaciones los cursos, laboratorios, actividades extra-académicas y deportivas que integran su currículum y prestó ahí mismo sus servicios de biblioteca, escolares y administrativos así como, parcialmente, los de administración académica de la Escuela Preparatoria Abierta.

Cuerpo Docente

El cuerpo docente y de administración académica se integró por 33 profesores de planta, 22 de media planta y un promedio de 57 profesores auxiliares y 5 instructores de laboratorio.

Por otra parte de acuerdo con el programa de Superación Académica, 5 maestros continuaron sus estudios en la Maestría en Educación.

Alumnado

Durante el semestre de enero, el número de alumnos inscritos fue de 1,693 y en el de agosto fue de 1,835.

La inscripción de los cursos intensivos fue de 657 alumnos y durante el año egresaron de la Escuela, obteniendo su certificado, 714 alumnos.

En relación al desempeño escolar: un promedio de 3.96% de la población de alumnos fue dado de baja por mala escolaridad; un 40.36% fue puesto en carácter de condicional; un 46.66% tuvo un desempeño académico satisfactorio; un promedio de 3.81% se inscribió en el Programa de Afirmación Académica, y un 5.21% alcanzó un nivel de excelencia, al obtener un promedio de calificaciones igual o superior a 9.5.

Edición de Textos

La Escuela continuó con la edición de los "Cuadernos de Lectura" y los "Cuadernos de Literatura" que apoyan la enseñanza de los cursos de "Metodología de la Lectura de Textos" y de "Historia y Textos de Literatura Universal". Se publicó asimismo una edición antológica para el curso de "Técnicas de Comprensión de la Lectura", perteneciente al Programa de Afirmación Académica.

Nuevo Plan de Estudios

Ajustándose a las recomendaciones de la Secretaría de Educación Pública y con apoyo en la experiencia obtenida a través de los anteriores planes de estudios, la Escuela delineó el nuevo plan de estudios para la escuela preparatoria convencional, incluyendo un plan alternativo con duración de tres años. Estos planes fueron aprobados en primera instancia por un Comité Académico designado por la

Rectoría, integrado con profesores representantes de las Unidades Foráneas del ITESM. Los planes fueron aprobados en definitiva por la Junta de Vice-rectores del ITESM.

Programa de Afirmación

Académica

Se planeó, diseñó y puso en práctica el Programa de Afirmación Académica, cuyo objetivo es atender a los alumnos con graves problemas en su aprovechamiento escolar. Los resultados positivos obtenidos en este programa permiten asegurar un cumplimiento más pleno de las metas educativas de la Escuela.

Cursos de Computación

En el mes de diciembre próximo pasado, todo el cuerpo docente de la Escuela asistió a tres cursos de computación, cuyo enfoque específico fue servir de apoyo a la enseñanza. Por otra parte, se ha seguido ofreciendo a los alumnos el curso de Introducción a la Computación y el de Lenguaje Pascal.

CENTROS DE SERVICIOS ACADEMICOS

Biblioteca

Durante los semestres académicos de que se informa, el número de lectores en la biblioteca fue de 96,090 y los servicios de préstamos bibliográficos ascendieron a 7,122.

Asesoría Escolar y

Vocacional

Este Centro llevó a cabo las siguientes actividades: Revisión del programa de Orientación Vocacional y reestructuración de la batería de pruebas que se aplican a los alumnos; consulta y asesoría a los alumnos con problemas de aprendizaje, conducta, adaptación y desajustes emocionales en general; asesoría a profesores y padres de familia sobre problemas académicos, psicológicos y de relaciones interfamiliares; entrevistas personales a más de 200 alumnos que solicitaron cambio de bachillerato.

Se diseñó, puso en ejercicio y se coordina el Programa de Afirmación Académica. Se ha tenido un cuidado especial en la actualización del material bibliográfico en los campos de la Psicología, de la Pedagogía y de la Didáctica.

Superación Académica

de Profesores

En su Programa de Becas, el Centro concedió a cinco profesores beca para obtener Maestría en Educación.

Auspició, además, la participación de profesores de la Escuela en reuniones, encuentros y congresos, locales y nacionales, en las áreas de Inglés, Pedagogía y Filosofía. El Centro prosiguió asimismo las reuniones de carácter general entre los profesores de planta y media planta que tienen como objetivo mejorar el nivel de comunicación institucional y la participación eficaz del profesorado en los asuntos académicos y disciplinarios de la Escuela.

Observatorio Astronómico

Dentro de las actividades extraescolares y de extensión que realiza la Escuela destaca el curso de Astronomía que se ofrece al alumnado y a la comunidad de Monterrey. Por otra parte, la Escuela es sede oficial de la Sociedad Astronómica de Monterrey, A.C., sociedad que desarrolla sus actividades en las instalaciones de nuestro observatorio astronómico.

Relaciones Estudiantiles y

Difusión Cultural

Además del auspicio a las actividades estudiantiles organizadas por la Sociedad de Alumnos, el Centro organizó durante el período: tres grupos de teatro; ofreció cursos de idiomas, astronomía, oratoria, pintura, dibujo constructivo, fotografía, radio, guitarra y gimnasia rítmica. Continuó la operación del cine club, el préstamo de películas como apoyo académico de los cursos, el copiado de películas para las unidades foráneas y el Círculo de Diálogos Juveniles.

Editó quincenalmente el periódico "Noti Prepa" destinado a maestros y alumnos y organizó conciertos de guitarra, órgano melódico y música folklórica latinoamericana. Continuó asimismo la transmisión por la estación radiofónica XEJM de los programas "De Viva Voz", producidos por la Escuela. La transmisión es diaria y tiene una duración de ocho horas.

El programa de Educación Física cubrió sus tres ramas habituales: torneos interiores, equipos representativos y recreación libre. Tanto en eventos interiores como representativos participaron un promedio de 850 alumnos por semestre; para la recreación libre se ofrecieron un promedio de 3,500 servicios de materiales y uso de vestidores por semestre.

Comunicación Audiovisual

Las principales actividades desarrolladas por este Centro fueron: en producción audiovisual, la actualización del programa de inducción de la Escuela Preparatoria Eugenio Garza Sada; un programa promocional de los servicios y actividades del propio Centro; cuatro programas para los cursos de Apreciación Estética; cuatro para Orientación Vocacional; dieciséis para el curso de Historia de México; elaboración de un catálogo descriptivo de las series en video cassette que integran la videoteca del Centro.

En actividades de servicios 1,355 proyecciones de programas en videotape en apoyo a los diferentes cursos de la Escuela; 111 préstamos de equipo de proyección y material audiovisual; 967 fo-

tografías en transparencias para ilustrar trabajos de alumnos y exposiciones de maestros; 189 horas de copiado de video cassettes para las unidades foráneas; 17 horas de grabación de audio para ilustrar trabajos de alumnos; 30 horas de grabación de video para programas de departamentos del Recinto Profesional y de Graduados, así como 640 avisos transmitidos por el circuito interior de sonido.

En actividades promocionales y eventos extraordinarios: La producción, organización y presentación del espectáculo Multimedia en Concierto IV. Este evento, presentado en el Auditorio Luis Elizondo, contó con una asistencia de 1,877 personas. La reposición e instrumentación del espectáculo cómico musical Prepa-Music Tec: Sketch VI, presentado en el Auditorio Luis Elizondo, en cinco funciones, con una asistencia total de 9,300 personas. La proyección e instrumentación del espectáculo cómico musical Prepa-Music-Tec: Sketch VII, presentado en el Auditorio Luis Elizondo en siete funciones con una asistencia total de 13,130 personas.

ESCUELA PREPARATORIA ABIERTA

La Escuela prestó servicios, en Monterrey, a 295 estudiantes inscritos en enero de 1983 y a 350 en agosto del mismo año. Se graduaron 61 alumnos en total.

Se ha continuado con el plan de dar a conocer los beneficios del sistema del plan abierto a todos los niveles de la población metropolitana.

Se publicaron 3 libros de la nueva serie de Inglés: "English for Preparatory School Units I-VIII, IX-XVI y XVII-XXIV". Terminando con la publicación del cuarto volumen (XXV-XXXII), se completó la nueva serie de Inglés de la Preparatoria Abierta que a su vez se encuentra ya en la fase de la impresión de segundas ediciones de los primeros dos volúmenes. Estos libros están diseñados para usarse en sistema tradicional y abierto. Se continúa con los Cuadernos de Ejercicios de Matemática que son un auxiliar para el alumno que estudia esta disciplina. Se reimprimió el libro Cómo Estudiar con Eficiencia.

Está en preparación el proyecto de Ejercicios de Autoevaluación que cubrirá todas las materias

del 3o. y 4o. semestres. También el libro de Ejercicios de Apoyo para Física II.

Se aprobaron tres variantes oficiales para el curso de Metodología del Aprendizaje, mismos que se ofrecen en las diferentes Unidades del sistema de Preparatoria Abierta.

Se continúa brindando el servicio de Orientación Vocacional para los alumnos. Se introdujo el sistema de inscripción continua que permite ahora al interesado incorporarse a la Preparatoria Abierta en cualquier momento.

Se llevó a cabo en León, Gto., en agosto, la Cuarta Reunión Anual del Sistema ITESM de Preparatoria Abierta. Los profesores de la Escuela firmaron un convenio con el Gobierno Federal para que el Sistema Educativo de la Secretaría de Educación Pública pueda seguir usando los textos de Preparatoria Abierta elaborados por ellos.

La Escuela auspició la participación de sus asesores en un Congreso Internacional y en dos Congresos Nacionales, todos bajo el temario de la enseñanza de la Lengua Inglesa.

Se publicó una edición especial del periódico de Preparatoria Abierta "30 DIAS" celebrando el cuadragésimo aniversario de la fundación del Instituto que se distribuyó entre todos los alumnos del Sistema.

ENSEÑANZA MEDIA TERMINAL

Alumnado

La inscripción fue de 2,994 alumnos, distribuidos en las siguientes carreras: Mecánica automotriz, Dibujo Industrial, Máquinas Herramientas, Mantenimiento, Electricidad, Contabilidad, Procesamiento de Datos, Producción y Preparatoria Técnica.

Graduación

En junio del 83 se graduaron 241 estudiantes. A nivel de operario calificado se expidieron 208 diplomas.

Personal Docente

El personal docente lo componen 184 personas. Del total de maestros el 12% es de planta.

Becas

En el ejercicio 1982-1983 se dispuso de \$85,000 del fondo de becas "Guillermo G. Sada" para beneficiar a 20 alumnos.

Para el ejercicio 1983-1984 se aplicaron \$128,000 para beneficiar a 20 alumnos.

Cursos de Extensión

Durante el período se impartieron 1,220 horas en cursos especiales de extensión, de matrícula abierta o exclusivos para una empresa.

En apoyo a lo anterior se editaron 224 cuartillas de diversas materias.

Material Didáctico

Para complementar la enseñanza se adquirió lo siguiente: 4 Sistemas de ensamble para partes mecánicas; Elementos de máquinas; Elementos Electrónicos; Herramientas de mano; Herramientas de medición.

ESCUELA DE EXTENSION

Población

La inscripción de la Escuela es de 1,617 alumnos, en tres secciones: carrera de Secretariado Bilingüe, carrera de Instructor de Lengua Inglesa, y cursos libres de Inglés. Los alumnos egresados que recibieron diploma en junio de 1983 fueron 254.

Profesorado

Lo integran 18 profesores de planta y 32 profesores auxiliares, para los cuales la Escuela ofrece un seminario de seis semanas cada semestre.

Programas Académicos

Atendiendo la demanda del sector empresarial, los programas de la carrera de Secretariado se revisan cada año para mejorar la preparación de las alumnas y cubrir los requisitos establecidos por las empresas.

Existe una gran demanda tanto en las escuelas particulares como en las del sector público, para los egresados de la carrera de Instructor de Lengua Inglesa, cuyo programa incluye: Fonética, Metodología, Lengua Comparada, Gramática y Sintaxis, Historia de la Lengua Inglesa, Práctica docente, Didáctica y Lingüística.

Servicios Especiales

Se ha asesorado a varias unidades foráneas del ITESM, las cuales han instituido los cursos de inglés para niños, utilizando los textos editados por la Escuela y que se imprimen en el propio Instituto.

Durante el verano, dirigido por la Escuela, se efectuó un seminario para maestros de inglés durante ocho días en Torreón. Asistieron a este seminario todos los maestros de la Unidad Laguna y muchos maestros de la localidad.

La Escuela está afiliada a la U.C.E.C.A. (Unidad Coordinadora del Empleo, Capacitación y Adiestramiento de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social) y presta servicios de adiestramiento y capacitación a empresas. Para que el alumnado pueda cubrir el requisito de prácticas en el campo de trabajo real, la Escuela promueve que alumnas de tercer año de la carrera de Secretariado Bilingüe efectúen trabajos extraordinarios en empresas.

VICERRECTORIA DE UNIDADES FORANEAS

ZONA NORTE

En el período, operaron normalmente las Unidades: Saltillo, Laguna, Chihuahua, Obregón y Guaymas; en agosto iniciaron sus operaciones las Unidades: Ciudad Juárez, Sónora Norte, Sinaloa y Mazatlán.

El alumnado total de esta Vicerrectoría ascendió a: 1,676 alumnos en Profesional y 1,942 en Preparatoria Escolarizada, que fueron atendidos por 162 profesores de planta y 405 auxiliares, en nueve unidades del Instituto.

Se dio especial énfasis al Programa de Mejoramiento de Profesores a través de programas internos y externos. Se inició el programa de intercambio de maestros con la Universidad del Estado de Nueva York, en Buffalo, lográndose, en esta primera etapa, becas de colegiatura y sostenimiento para la Maestría en Administración para tres profesores del Sistema ITESM.

Se enfatizó también el apoyo computacional en los sistemas administrativos de registro y control escolar, tesorería, contabilidad y de información a la Vicerrectoría.

Se consolidó la campaña financiera de la Unidad Laguna y se terminó la construcción de su nuevo Recinto, que inició actividades en agosto de 1983.

Se realizaron cuatro campañas financieras con cada una de las Asociaciones Civiles que patrocinan las nuevas unidades, que dieron por resultado una recaudación total de 182 millones de pesos. Estos recursos se utilizarán para las construcciones de las Unidades Sonora-Norte, Mazatlán, Ciudad Juárez y Sinaloa.

Se consolidaron los Centros de Cálculo de las Unidades y de la Oficina de Sorteos a través de la compra de 61 microcomputadoras Apple II y 2 Discos Corvus.

Durante el ejercicio se realizaron 4 sorteos para las unidades del noroeste.

UNIDAD CHIHUAHUA

Actividades Académicas

La Unidad ofrece estudios de Preparatoria y las Licenciaturas en Derecho y Administración Financiera. También ofrece hasta el sexto semestre de la Licenciatura en Mercadotecnia y los tres primeros semestres de la Licenciatura en Sistemas de Computación Administrativa. En 1983 se implantó el sistema de Bachillerato de 3 años y se abrió la Licenciatura en Educación.

Alumnado

En 1983 la población en Preparatoria fue de 235 alumnos y 285 en Profesional, atendidos por 11 profesores de planta, 2 de media planta y 63 auxiliares.

Hasta la fecha, el número de egresados de esta Unidad asciende a 481 en Preparatoria y a 67 en Profesional.

Actividades de Extensión

Se realizaron programas para ejecutivos, un curso intensivo de inglés durante el verano y una escuela práctica. Se llevó a cabo el primer programa de Verano Mágico para niños, durante la temporada de verano.

Actividades Extra-Académicas

El Club de Periodismo editó seis números del periódico interno "La Palabra". Se formó un grupo musical de 20 alumnos, se ofrecieron dos conciertos al público y se montaron dos obras de teatro.

Se llevaron a cabo torneos internos de las diferentes ramas deportivas y se realizó intercambio con alumnos de la Universidad de Nuevo México, en un encuentro de futbol soccer.

Biblioteca

El acervo bibliográfico asciende a 9,000 volúmenes, habiéndose incrementado en un 13% con respecto al período anterior.

Escuela Secundaria Bilingüe

Isaac Newton

Esta Escuela, administrada por la Unidad, tuvo una inscripción en 1983 de 217 alumnos, atendidos por 8 maestros de planta, 1 de media planta y 26 auxiliares.

Se llevó a cabo el autoestudio institucional como requisito para solicitar la membresía de la Secundaria a la Southern Association of Colleges and Schools.

UNIDAD GUAYMAS

Escuela de Ciencias Marítimas y Alimentarias

En enero de 1983, el número de alumnos inscritos a nivel profesional fue de 372 y a nivel de postgrado fue de 20. En el semestre de agosto, se inscribieron 413 alumnos en el nivel profesional y 30 a nivel de postgrado.

En la ceremonia de graduación de mayo de 1983, cuyo orador huésped fue el Dr. Alfredo Laguarda Figueras, se recibieron 62 alumnos de nivel profesional y 2 obtuvieron el grado de Maestría en Ciencias. El orador huésped en la ceremonia de graduación efectuada en diciembre de 1983, fue el Dr. Rafael Rangel Sostman. En la misma, 30 alumnos recibieron el título de Ingenieros Bioquímicos y 2 el grado de Maestría en Ciencias.

El número total de egresados de la Escuela de Ciencias Marítimas y Alimentarias se elevó a 1,079 graduados como Ingenieros Bioquímicos y 43 como Maestros en Ciencias.

Laboratorios

Durante el período, fueron concluidos y puestos en operación el laboratorio para los cursos básicos de preparación de alimentos y el restaurante-laboratorio para la carrera de Ingeniero Bioquímico Administrador de Servicios Alimentarios.

Extensión

Durante el verano, cuatro alumnos de la carrera de Servicios Alimentarios participaron con éxito en una escuela práctica organizada por la Unidad Estado de México.

En noviembre se presentó un proyecto de investigación a CONACYT, sobre el cultivo demostrativo del langostino *Macrobrachium rosenbergii*, que es un proyecto conjunto con la Unidad Ciudad Obregón, cuyo presupuesto sobrepasa los 30 millones de pesos. La etapa del primer año del proyecto ya fue aprobada por CONACYT.

Investigación

El Departamento de Ciencias Marítimas ha desarrollado las siguientes investigaciones: Cultivo de langostino malayo; Cultivo de camarón azul y café; Estudio estacional sobre el plancton del Golfo de California; Observación de mamíferos marinos; Hidrografía del Golfo de California; Osmorregulación en organismos marinos; Efectos de las condiciones de empaque sobre la supervivencia de larvas de camarón durante su transporte; Extracción de productos naturales de las plantas desérticas y de organismos marinos; Efecto de la temperatura, salinidad y concentración de oxígeno en la tasa respiratoria y comportamiento de *Bathygobius ramosus* y *Gobiosoma chiquita*; y Consumo de oxígeno en tres especies de estomatópodos del Golfo de California.

Por otra parte, el Departamento de Ciencias Alimentarias desarrolló las siguientes investigaciones: Eviscerado de pescados pequeños por inmersión en soluciones de ácido acético; Manejo y aprovechamiento del calamar gigante; Desarrollo, valor nutritivo y aceptación de alimentos infantiles a base de pescado; Desarrollo de productos seco-salados, congelados y enlatados de sardina; Utilización de carne de tiburón en productos cárnicos (jamón, chorizo, salchichas, salami y paté); Estudios microbiológicos de productos lácteos; Valor nutritivo y propiedades funcionales de la semilla de xnois, *Zostera marina*, del Golfo de California; Efecto de varios procesos de lavado sobre la calidad de la pulpa de pescado deshuesado con especies de la fauna de acompañamiento del camarón; y Manejo y conservación a bordo, de los pescados de la fauna de acompañamiento del camarón.

Escuela Preparatoria

En septiembre de 1983, la Escuela Preparatoria de la Unidad cumplió 15 años de existencia, siendo la preparatoria con mayor antigüedad en las unidades foráneas del ITESM.

El número de egresados de esta Escuela es de 786. A partir de agosto se implantó el bachillerato único de 3 años. El alumnado inscrito quedó compuesto por 75 alumnos en el último año del programa de dos años y 47 inscritos en el primer año del programa de tres años.

Se desarrollaron seis diferentes programas de actividades extra-académicas; Relaciones Humanas; Colegio de Arbitros; Fotografía y Video I; Periodismo, que generó una publicación interna preparada por alumnos; Oratoria; Seminario de Historia Sonorense, que permitió realizar 14 investigaciones sobre diferentes aspectos históricos de la localidad.

UNIDAD CIUDAD JUAREZ

Alumnado

El 8 de agosto de 1983, se iniciaron las actividades de la Escuela Preparatoria de la Unidad Ciudad Juárez, con 108 alumnos inscritos en el primer y tercer semestres.

Personal Académico y Administrativo

El personal de la Unidad está integrado por dos profesores de planta, 13 profesores auxiliares, dos empleados administrativos y uno de servicio.

A excepción de dos maestros de Inglés, todos los demás poseen grado de licenciatura, dos de ellos maestría y uno doctorado.

Instalaciones

La Unidad opera provisionalmente en un edificio rentado que cuenta con 4 salones de clase, Biblioteca, Dirección y Departamentos Administrativo y Escolar, un cubiculo para maestros auxiliares y una sala de estudio. Se dispone de canchas de futbol soccer y de softbol.

Además se cuenta con una cafetería para uso de los alumnos y personal del Instituto.

Becas

Durante el semestre de agosto se otorgaron 12 becas.

Donativos

Durante el año de 1983 se recibieron donativos por \$30.572,000, que fueron destinados para la construcción del primer edificio de la Unidad, que se espera ocupar en marzo de 1984. Se están solicitando y recibiendo donativos para iniciar la construcción del segundo edificio.

Sorteos

Se participó en el último sorteo que promovió la Vicerrectoría del Centro.

Difusión Cultural

En septiembre se presentó en Ciudad Juárez, el Concierto Ensemble XI de la Unidad Monterrey; en el transcurso del semestre, se crearon las actividades de videotec y periódico mural.

UNIDAD LAGUNA

Profesional

En el semestre de enero, se ofrecieron las carreras de Ingeniero Mecánico Administrador, Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Industrial y de Sistemas, Licenciado en Administración de Empresas, Contador Público y el Programa de Asesoría Académica, habiéndose inscrito un total de 539 alumnos. En el semestre de agosto, se ofrecieron las carreras anteriores, iniciándose, además, las carreras de: Licenciado en Sistemas de Computación Administrativa, Ingeniero en Sistemas Computacionales y Licenciado en Mercadotecnia, habiéndose inscrito un total de 618 alumnos.

En Biblioteca se catalogaron 1,000 volúmenes, lo que da un total de 1,550 con el Sistema de la Biblioteca del Congreso de EUA, que representan un 50% del total. En este mismo período inició sus actividades el Centro Educativo de Capacitación y Desarrollo, cuyas funciones principales serán: capacitación docente a personal de planta y auxiliares, bolsa de trabajo, servicio social, Programa de Asesoría Académica y selección de profesores.

El cuerpo docente estuvo integrado por 15 profesores de planta, uno de media planta y 65 profesores auxiliares. Se graduaron 83 alumnos durante el ejercicio.

Programas de Graduados

En el Programa de Maestría en Administración, que operaba como extensión de la Unidad Ciudad de México, recibieron su grado de Maestría 12 alumnos, habiéndose terminado este Programa. Se abrió en junio de 1983 un nuevo plan de estudios, el cual se administra localmente, habiéndose inscrito 35 alumnos. Se continuó la Maestría en Sistemas de Computación Administrativa, habiéndose inscrito durante el año, 24 alumnos regulares y 11 alumnos en cursos propedéuticos.

Preparatoria

El promedio de alumnos inscritos fue de 315, atendidos por 9 profesores de planta y 14 maestros auxiliares. En el período recibieron su certificado 116 alumnos. Además fue creado el Centro de Asesoría Escolar y Vocacional, para apoyar a alumnos y maestros del Área de Enseñanza Media.

Secundaria La Luz, A.C.

En esta escuela, administrada por la Unidad, se inscribieron un promedio de 276 alumnos. Terminaron su instrucción Secundaria 87 estudiantes y se estableció un Taller de Microcomputación como proyecto piloto.

Centro Electrónico de Cálculo

El Centro de Cálculo cuenta con 2 minicomputadoras: una HP 3000 serie III con 512 K Bytes de memoria principal y una T.I. 990/4 con 256 K Bytes también de memoria principal. Además se cuenta con 23 microcomputadoras, apoyadas por el siguiente equipo periférico: 15 terminales y una más graficadora, 2 unidades de disco de 120 M Bytes c/u y una unidad de cinta magnética para la HP; 3 terminales y una unidad de disco de 10 Mega Bytes para la TI. Además, y para el conjunto del Centro Electrónico de Cálculo, se cuenta con 5 impresoras, una de ellas de 600 líneas por minuto.

Actividades

Extracurriculares

Se realizó la Semana de Teatro y la tradicional Semana Cultural con el Festival Interno de la Canción. Los grupos musicales tuvieron 15 conciertos, se realizaron 11 exposiciones y se imprimieron 4 ediciones del periódico interno Tec-La; además funcionaron 9 talleres artísticos.

Para celebrar el 40 aniversario de la fundación del Instituto, se celebró la semana cultural "Tec 40".

Se continuó impulsando los deportes tradicionales con equipos representativos en las áreas de soccer, futbol americano, basquetbol, volibol, softbol.

Se participó en 3 campeonatos nacionales: en futbol soccer se obtuvo un tercer lugar, y en futbol americano categoría superior se consiguió el primer lugar del grupo en que se participó.

Los torneos interiores tuvieron bastante aceptación entre el alumnado que participó hasta en un 67% por torneo. Los mismos fueron de futbolito, basquetbol, volibol y softbol.

Diversos torneos regionales continuaron celebrándose a través del IDEAL, Instituto Deportivo que promueve la Unidad y que en forma organizada administra eventos deportivos a nivel regional.

Donativos y Construcción

El 18 de agosto de 1983, el Gobernador del Estado de Coahuila, Lic. José de las Fuentes Rodríguez, inauguró la primera fase del nuevo Recinto que albergará el Area Profesional, construyéndose en esta primera etapa 9 aulas, oficinas administrativas, 11 cubículos para profesores, sala de juntas, cafetería, servicios sanitarios, almacén, cisterna y servicios de intendencia, con una inversión de \$40.000,000. En estas instalaciones estará la División de Administración y Ciencias Sociales, lo cual sirvió para desahogar las instalaciones actuales, lo que permitió ofrecer 3 nuevas carreras.

Durante 1983 se recibieron donativos por \$15.000,000, los cuales fueron aplicados para terminar la construcción de las instalaciones anteriormente mencionadas. La Unidad recibió, además, el donativo de 37 piezas arqueológicas autenticadas, y durante el período, la colección de arte plástico fue aumentada en 6 cuadros y una escultura.

UNIDAD MAZATLAN

La Unidad inició sus operaciones el 8 de agosto de 1983, provisionalmente instalada en un local rentado en el que se dispone de: 2 salones, biblioteca, oficina de maestros y oficinas administrativas. Se ofrece la Preparatoria en 6 semestres.

Alumnado

Se inscribieron 48 alumnos, de los cuales el 8.33% son becarios.

Personal Académico y

Administrativo

La Unidad cuenta con un profesor de planta, uno de media planta y 2 auxiliares, así como dos empleados administrativos y el director general.

Centro de Cálculo

Se adquirieron 5 microcomputadoras Apple y una impresora Atti.

Futuras Instalaciones

Se gestionó la donación de un terreno de 20 hectáreas, a la Asociación Civil Enseñanza y Tecnología del Pacífico, para la construcción del Recinto definitivo.

UNIDAD CIUDAD OBREGON

La Unidad orientó sus actividades en forma especial hacia dos objetivos: Investigación y Crédito Educativo. Se graduó la primera generación de Ingenieros en Sistemas Computacionales y se festejó el décimo aniversario de la Unidad el 17 de septiembre de 1983.

Actividades Académicas

Se ofrecieron estudios de bachillerato; a nivel profesional en la División de Ciencias Agropecuarias, tres especialidades de Ingeniero Agrónomo. En la División de Administración y Ciencias Sociales, se ofrecieron las carreras de Contador Público, Licenciado en Administración de Empresas, Ciencias de la Comunicación, Ingeniero en Sistemas Computacionales, Licenciado en Sistemas de Computación Administrativa, además del tronco común del Área de Administración y de Ingeniería. El número de alumnos promedio para el periodo fue de 452 en profesional y 50 en preparatoria.

Recursos Humanos

La actividad docente estuvo a cargo de 24 maestros de planta y 30 auxiliares, los cuales atendieron semestralmente un promedio de 130 cursos como profesores de planta y 60 como profesores auxiliares. De los profesores de planta, uno tiene doctorado, 7 maestría y 16, licenciatura. La administración tiene 25 empleados y el campo experimental 2.

Durante 1983 terminaron sus estudios de postgrado 2 profesores y 4 más llevan a cabo estudios a ese nivel.

Captación de Recursos

Financieros

Educación Superior del Noroeste, asociación civil que auspicia la operación de esta Unidad captó recursos por \$6.709,500. La aportación de nuestro programa de rifas fue \$12.886,297.

Equipo

Se adquirieron 5 microcomputadoras Apple para el Recinto Obregón y 2 para el Recinto Navjoa, así como dos microcomputadoras Micron. Se obtuvo en donativo el equipo del laboratorio de producción de televisión.

Actividades Extracurriculares

Se realizaron la sexta semana de Agronomía y la de Administración y Ciencias Sociales. Se organizó un campamento de verano para 60 niños. Se celebraron concursos de Oratoria, Cuento, Ajedrez y torneos deportivos.

Del 15 al 17 de septiembre, se celebró el Décimo Aniversario de la Unidad, con la participación de más de 100 egresados.

Investigación

La Escuela de Agricultura de la Unidad concluyó durante el periodo, 49 tesis de investigación. La presencia de un investigador norteamericano en su año sabático, estimuló la investigación en el área de producción de cultivos. Con la Unidad Guaymas se obtuvo la autorización de CONACYT para un proyecto, con duración de 3 años, para la cría y engorda de langostino y se prepararon 3 proyectos más para su presentación a posibles patrocinadores.

Graduación

En este periodo se graduaron 104 egresados, de los cuales, 12 integraron la primera generación de Ingeniero en Sistemas Computacionales.

Sección Navojoa

Se ofrecen estudios a nivel preparatoria con un promedio de 109 alumnos en el año. Esta Unidad recibió dos microcomputadoras y equipo periférico, lo que ha permitido diversificar sus actividades académicas. Durante el periodo, 41 alumnos concluyeron su bachillerato. También, inició sus estudios la primera generación del Plan 2000 de preparatoria con sistema de 3 años.

Tres profesores de planta asistieron a cursos de capacitación.

Se ofreció a la comunidad la primera y segunda semana cultural, evento donde participaron conferencistas de Navojoa y Obregón y se convocó a un concurso de declamación a nivel regional. Además se participó en: torneos de volibol, basquetbol y ajedrez; a nivel municipal, en basquetbol, softbol y futbol.

UNIDAD SALTILLO

Actividades Académicas

La Unidad ofreció cuatro especialidades en sus estudios de bachillerato y el Nivel Profesional con el tronco común (4 semestres) de las carreras correspondientes al área de Administración y Ciencias Sociales: Contador Público, Licenciado en Administración de Empresas, Licenciado en Administración de Personal, Licenciado en Economía, Licenciado en Administración Financiera y Licenciado en Mercadotecnia.

Preparatoria

La Escuela Preparatoria Escolarizada ofreció 96 cursos regulares y 5 cursos intensivos de verano a sus alumnos, de los cuales 53 disfrutaron de ayuda financiera a través de becas.

En el periodo terminaron sus estudios de bachillerato 52 alumnos, siendo ya 437 los bachilleres egresados.

Profesional

En el nivel profesional se ofrecieron 36 cursos regulares a 98 alumnos y 3 cursos intensivos de verano a 24 alumnos, de los cuales 30 disfrutaron de ayuda financiera a través de becas.

Cursos de Verano

Se ofrecieron cursos de verano de Inglés, para niños de 6 a 12 años en varios niveles, incluyéndose actividades recreativas y computacionales. La inscripción fue de 105 niños.

Recursos Humanos

La actividad docente estuvo a cargo de 5 maestros de planta y 36 auxiliares. De ellos 3 y 24 respectivamente atendieron los cursos de la Escuela Pre-

paratoria y el resto el nivel profesional. Cinco tienen grado de Maestría. Dos de los maestros de planta estudian en la actualidad la Maestría en Docencia en el Recinto Monterrey. Las labores administrativas estuvieron a cargo de 6 personas.

Actividades Culturales

La Unidad ha desarrollado una tradición en la ciudad de Saltillo a través de su Revista Musical y sus obras de teatro, así como el programa radiofónico "Inmortales de la Música" que se transmite semanalmente, desde hace 6 años.

Actividades Deportivas

Se desarrollaron a través de equipos representativos de basquetbol, futbol soccer, volibol, tenis y atletismo, que participaron en diversos campeonatos locales. A nivel interno se organizaron torneos interiores de las diferentes disciplinas deportivas, participando también en un intercambio amistoso con la Unidad Chihuahua.

Instalaciones

La Unidad dispone de 5 aulas de clases para 40 alumnos cada una, biblioteca para 80 lectores, 2 aulas audiovisuales con cupo para 60 personas cada una, sala de proyección, 2 laboratorios de uso múltiple, 6 cubículos para profesores, 2 bodegas, un almacén y oficinas administrativas.

UNIDAD SINALOA

Estudios

La Unidad inició sus operaciones en agosto de 1983, ofreciendo la Preparatoria Escolarizada de 3 años y los troncos comunes para las áreas de Ingeniería y Administración.

Como carreras terminales se ofrecen Licenciado en Administración de Empresas e Ingeniero Industrial y de Sistemas.

Alumnado

En el primer semestre de operación, se atendió a un total de 126 alumnos, 86 de preparatoria y 40 de profesional.

Personal Académico y

Administrativo

Está formado por 2 profesores de planta, 11 auxiliares, un Director General, 2 empleados administrativos y un empleado de servicio.

Instalaciones

Actualmente la Unidad está operando en un local rentado, el cual consta de 4 aulas, centro de cálculo con 7 microcomputadoras, una pequeña biblioteca, salón de cubículos para maestros y oficinas administrativas.

Sorteos

La Unidad inició su participación en el Sorteo de las Unidades Pacífico Norte, colaborando con la venta de boletos.

Becas y Crédito Educativo

El número de alumnos de profesional que tiene algún tipo de Beca o Crédito Educativo es de 17.

Donativos

Enseñanza Media y Superior, A.C. ha recibido un total de \$19.600,000 en donativos para la construcción de la Unidad.

Difusión Cultural

Los estudiantes de preparatoria han presentado eventos culturales a la comunidad (Velada Literaria Musical, Obras de Teatro) y actividades de servicio social.

Educación Física

A pesar de carecer actualmente de instalaciones deportivas, los alumnos han participado en encuentros deportivos amistosos con algunas instituciones educativas de la localidad.

UNIDAD SONORA NORTE

Estudios

La Unidad fue inaugurada el 8 de agosto de 1983, ofreciendo las carreras de: Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Mecánico Administrador, Ingeniero Industrial y de Sistemas, Licenciado en Sistemas de Computación Administrativa, Licenciado en Administración Financiera, Licenciado en Mercadotecnia y Contador Público, cuyos primeros semestres hacen tronco común con otras nueve más. En Preparatoria se ofrece el Bachillerato General de 3 años.

Alumnado

Actualmente la población estudiantil es de 182 alumnos, de los cuales 129 estudian carreras profesionales y 53, Preparatoria. Uno de cada 5 alumnos tiene algún tipo de asistencia económica para colegiatura.

Personal

Lo integran un director general, 5 profesores de planta, un contador, 3 secretarias, 12 profesores auxiliares y 5 empleados de mantenimiento, vigilancia, jardinería y limpieza.

Instalaciones

La planta física incluye 3,750 m² de construcción, en 5 edificios que incluyen: Dirección, Administración, Centro Electrónico de Cálculo, Biblioteca, 16 Aulas, 11 Cubículos para profesores, Área de juegos, Cafetería, Librería, Laboratorios y Gimnasio. Además, se tienen 2 canchas de basquetbol, una de vólibol y un estacionamiento para 150 automóviles.

Centro Electrónico de Cálculo

Se cuenta con 9 microcomputadoras Apple II Plus, todas con 64 Kbytes de memoria.

VICERRECTORIA DE UNIDADES FORANEAS

ZONA CENTRO

Durante el periodo operaron normalmente las Unidades de: Colima, León, Irapuato, Querétaro, San Luis Potosí, Tampico y Toluca.

El alumnado total registrado en las inscripciones de agosto de 1983 ascendió a: 2,549 alumnos en Profesional, 1,712 en Preparatoria Escolarizada, 635 en Preparatoria Abierta y 577 en la Escuela de Técnicos.

Los profesores de planta que prestan sus servicios en las unidades de esta Vicerrectoría son: 159 en Preparatoria Escolarizada y 339 en Profesional.

Se continuó con el Programa de Desarrollo de Recursos para la Docencia. Un total de 24 profesores se encuentran cursando estudios de maestría o doctorado en el extranjero.

Durante el verano de 1983 asistieron 40 profesores de esta Vicerrectoría al Programa de Maestría en Docencia en el Recinto Monterrey.

Se efectuaron los Sorteos XIV de Aniversario y XV Estelar.

Se inició el Programa Desarrollo de la Inteligencia, utilizando material preparado por el Dr. Reuben Feuerstein, por el Dr. Edward de Bono y la serie de lecciones del Proyecto Inteligencia, elaborado por la Universidad de Harvard en colaboración con la firma Bolf Beranek and Newman Inc. Para la impartición de los cursos de este programa se prepararon 21 profesores provenientes de todas las unidades de esta Vicerrectoría.

UNIDAD COLIMA

Estudios

La Unidad ofrece estudios de Preparatoria Escolarizada en dos años.

Alumnado

Se atendió durante 1983 a un promedio de 110 alumnos por semestre.

Personal Académico y

Administrativo

Se contó con un director general y 9 empleados administrativos y de servicio. El personal docente estuvo constituido por 5 profesores de planta y 8 auxiliares.

Graduados

Concluyeron sus estudios de preparatoria 110 alumnos, acumulándose un total de 140 egresados de esta Unidad.

Instalaciones

La Unidad tiene sus instalaciones en un terreno de 5 hectáreas. A la fecha se han construido 1,715 metros cuadrados de aulas, laboratorios, oficinas administrativas, cubículos y biblioteca. En este período se construyó la cafetería, se acondicionó y equipó el pozo profundo de 120 mts. de profundidad, se concluyó la primera etapa de la construcción del campo de fútbol y se incrementaron las áreas verdes.

Difusión Cultural

Se montó la obra "Ofertorio" de Retes, en el auditorio de la Casa de la Cultura, y se iniciaron actividades del grupo musical.

Educación Física

Cada semestre se llevan a cabo torneos interiores diversos, con la participación de alumnos y maestros.

Cursos de Extensión

Se han ofrecido cursos extracurriculares de Computación Electrónica, Matemáticas Básicas, Análisis del Pensamiento Escrito y Relaciones Humanas.

UNIDAD IRAPUATO

Estudios

Se ofrecen estudios de: Preparatoria Escolarizada, Preparatoria Abierta y la Licenciatura en Administración de Empresas; los cuatro primeros semestres de las Licenciaturas en Administración de Personal, Mercadotecnia, Economía, Sistemas Computacionales Administrativos, Administración de Finanzas, Ciencias de la Comunicación y Contador Público.

Se administra la Secundaria Bilingüe "Carlos Darwin".

Alumnado

Se atendieron un total de 326 y 362 alumnos en cada uno de los periodos académicos y 47 en el verano.

Personal Académico y

Administrativo

Está integrado por un director general, 2 directores académicos, 11 profesores de planta, 29 profesores auxiliares, 7 empleados administrativos, 9 empleados de servicio y un empleado de servicio sub-contratado.

Difusión Cultural

Se organizaron varias conferencias para los alumnos y se impartieron clases de Fotografía, Apreciación Musical, Guitarra, Artes Plásticas, Actuación y Ajedrez.

Se ofrecieron conciertos a cargo de las orquestas Sinfónica Nacional y Filarmonica de la UNAM; Silvia de la Torre, pianista, Silvia Gleason Galicia, soprano y el violinista ruso Raumondas Katilius. También se presentaron: el grupo de teatro "Repertorio Español de Nueva York" y el grupo colombiano "La Candelaria".

Se efectuó la Primera Semana Tec, con la cual se festejó el 40 aniversario de la fundación del ITESM. En ella se realizaron cuatro obras teatrales, concursos artísticos, presentación de grupos de música, torneos de ajedrez y dominó y se llevó a cabo una exposición de fotografía y pintura.

Educación Física

Se promovió al equipo de futbol en confrontaciones con otros equipos de la región y de diversas unidades foráneas. Se organizó el 1er. Torneo de Softbol, así como el 1er. Torneo Atlético con cinco diferentes eventos.

Centro Electrónico de Cálculo

La Unidad cuenta con 8 microcomputadoras Apple, con una capacidad de memoria cada una de 64,000 caracteres y dos impresoras. Se cuenta con una sala de terminales exclusiva para maestros y administración y una sala para alumnos.

Sorteos

La Unidad participó en los dos sorteos especiales del ITESM/Unidades de la Vicerrectoría del Centro.

Graduados

Los egresados durante el periodo fueron 57, acumulando un total hasta la fecha de 358. De estos alumnos, 27 han obtenido mención honorífica.

Durante el ejercicio se graduó el segundo grupo de alumnos de Secundaria, de los cuales 2 recibieron mención honorífica, siendo el total de egresados hasta la fecha de 71. En la Preparatoria Abierta se graduaron 12 alumnos, sumando hasta la fecha un total de 54 egresados.

UNIDAD LEON

Estudios

Esta Unidad ofrece estudios de Preparatoria Escolarizada; Preparatoria Abierta, las carreras profesionales de: Licenciado en Administración de Empresas, Ingeniero Industrial y de Sistemas, Contador Público, Licenciado en Sistemas de Computación Administrativa, Ingeniero en Sistemas Computacionales y Licenciado en Ciencias de la Comunicación. Los primeros cuatro semestres de: Licenciado en Administración de Personal, Licenciado en Administración Financiera, Licenciado en Mercadotecnia, Licenciado en Economía, Ingeniero Químico Administrador e Ingeniero Químico y de Sistemas; así como también los troncos comunes de todas las ingenierías que ofrece el sistema, excepto las de Agronomía y Bioquímica.

Se ofrece además el programa de Maestría en Administración con una extensión en la ciudad de Aguascalientes y se cuenta con Taller de Idiomas.

Alumnado

El promedio de alumnos fue de 950 por semestre.

Personal Académico y Administrativo

Se contó durante el ejercicio con el siguiente personal: Director General, 4 directores de área, 21 profesores de planta, 70 profesores auxiliares, 30 empleados de servicio y 25 empleados sub-contratados.

Promoción Académica

Con el objeto de promover las carreras ofrecidas por la Unidad, se organizaron los siguientes eventos: Semana del Contador, Semana de Ingeniería Industrial, conferencias sobre Administración, Finanzas, Ingeniería Química e Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Educación Física

Se ha promovido la participación de mayor número de alumnos en actividades deportivas, tanto a nivel interno como a nivel representativo. Se efectuó la 3a. Semana Cultural y Deportiva, en la que se llevaron a cabo confrontaciones con diferentes equipos de la localidad.

Difusión Cultural

Los grupos teatrales efectuaron representaciones en la Unidad. Se llevó a cabo la 3a. Semana Cultural en la que se realizaron obras de teatro, se presentaron grupos de música y danza así como una exposición de pintura y fotografía.

Se impartieron clases de teatro, danza, guitarra y pintura, y se edita el periódico "Perfiles", órgano informativo de la Unidad. Además se están publicandose ediciones especializadas de las diferentes áreas académicas.

Centro de Cálculo

Se cuenta con una computadora HP-3000 serie III, con una capacidad de memoria principal de 256,000 caracteres; Unidad de cintas con una capacidad de 1,600 caracteres por pulgada. Se dispone de 14 microcomputadoras Apple con una capacidad de memoria principal de 64,000 caracteres, una impresora Centronics, una impresora Ati II y una impresora Apple. También se cuenta con una sala de terminales, así como con instalaciones adecuadas para el equipo de operación.

El Centro presta servicio a diferentes instituciones y empresas de la comunidad.

Becas

Un total de 132 alumnos fueron beneficiados por el programa de Becas y Créditos.

Se ofrecen becas a maestros de planta para efectuar estudios de Maestría en Administración y en el programa de capacitación de profesores que se ofrece en Monterrey.

Los profesores reciben apoyo para participar en los programas de postgrado en el extranjero. Actualmente se encuentran tres profesores cursando Maestría en Universidades de los Estados Unidos y tres en el programa de Maestría en el Recinto Monterrey.

Instalaciones

Actualmente la Unidad cuenta con 28 aulas, 2 laboratorios, biblioteca, 24 cubículos para profesores, cafetería, almacén, 2 canchas de fútbol y 2 canchas de basquetbol.

Durante el período que se informa se inició la construcción del Estudio de Televisión.

Inversiones

Se recibieron donativos por 10.9 millones de pesos, que se utilizaron en la construcción de canchas deportivas, adquisición de libros y compra de equipo.

Sorteos

La Unidad participó en los sorteos del ITESM Unidades Foráneas del Centro.

Secundaria Bilingüe

Actualmente se encuentra en desarrollo el proyecto de la Secundaria Bilingüe, la cual en su primera etapa contará con 6 aulas, dirección y plaza central.

Durante el período se recibieron donativos por 3.4 millones de pesos.

Esta etapa quedará concluida en julio de 1984 y se iniciarán actividades en septiembre.

Graduados

Durante 1983 culminaron sus estudios 152 alumnos, de los cuales 8 terminaron el Programa de Maestría, 47 se graduaron en la Escuela Profesional y 97 concluyeron sus estudios de bachillerato.

Esto nos da un acumulado de 415 alumnos graduados en los programas ofrecidos por esta Unidad.

UNIDAD QUERETARO

Estudios

Se ofrecen estudios de Preparatoria Escolarizada, Preparatoria Bicultural y Preparatoria Abierta; a nivel profesional, se operan diez carreras completas y dieciocho en tronco común (cuatro semestres). Las carreras que se ofrecen completas son: Licenciado en Administración de Empresas, Licenciado en Sistemas de Computación Administrativa, Licenciado en Ciencias de la Comunicación, Ingeniero Agrónomo en Producción, Ingeniero Agrónomo Zootecnista, Ingeniero Bioquímico Administrador en Procesado de Alimentos, Ingeniero Industrial y de Sistemas, Ingeniero Mecánico Administrador, Ingeniero en Sistemas Computacionales y Arquitectura.

La Escuela de Técnicos de San Juan del Río imparte los estudios de: Auxiliar y Técnico en Contabilidad, Auxiliar y Técnico en Mantenimiento Eléctrico, Auxiliar y Técnico en Mantenimiento Mecánico, Secretaria Taquimecanógrafa y Preparatoria Abierta.

Alumnado

El promedio de alumnos por semestre fue de 3,150.

Graduados

Durante el ejercicio, concluyeron sus estudios 386 alumnos, de los cuales 161 terminaron bachillerato y 225 recibieron título profesional.

Personal Académico

y Administrativo

El personal de planta lo forman 224 personas. En el área administrativa se desempeñan 132 empleados. En el área de docencia, prestan sus servicios 66 profesores de planta y 167 auxiliares.

Instalaciones

Actualmente la Unidad cuenta con 41 aulas, 13 laboratorios, Biblioteca, 81 cubículos para profesores, Centro de Cálculo y Procesamiento Electrónico de Datos, Estudio de T.V. en circuito cerrado, 2 invernaderos, oficinas administrativas, cafetería para 120 usuarios, 4 almacenes, 20 áreas secretariales y 2 talleres.

Inversiones

En el transcurso del período, se recibieron donativos por 4.7 millones de pesos que fueron invertidos en ampliaciones y compra de equipo.

Programa de Becas

Un total de 587 alumnos recibieron becas y créditos estudiantiles. Se destinó a este renglón un total de 53.8 millones de pesos.

Difusión Cultural

Las actividades de esta área fueron las siguientes: Cine Club, Video-Club, Teatro, Conferencias, Club de Música, Taller de Música, Grupo de Música Folklórica y Club de Ajedrez. Publicaciones: Informatec (13 números). Se realizó el VI Festival de la Canción en el que se logró la participación de un elevado número de concursantes y el apoyo de las diferentes áreas del Instituto.

Deportes

Se organizaron eventos de: Fútbol Americano, Atletismo, Hand Ball, Karate, Natación, Basquetbol, Beisbol, Boliche, Fútbol de Salón, Fútbol Soccer, Gimnasia, Ping Pong, Tenis y Vólibol. Participaron 1,300 alumnos en estas actividades.

Centro de Cálculo

Cuenta con una computadora Hewlett Packard 3000 con 14 terminales, una impresora de 200 líneas por minuto, una impresora de 400 líneas por minuto, una lectora de tarjetas, una unidad de cinta de 800 BPI y una de 1,600 BPI, una unidad de disco que suma 120 millones de bytes. Se cuenta además con 60 micromputadoras Apple con 9 impresoras, dos discos duros de 10 megabytes y tres microcomputadoras ACE/1000 de Franklin.

Biblioteca

Se dispone de 16,100 volúmenes especializados y 503 publicaciones periódicas. La Biblioteca recibe un promedio de 2,300 usuarios por día y puede atender a 280 alumnos simultáneamente.

Campo Experimental

Agropecuario

Se destinaron 17 hectáreas al cultivo de alfalfa, 12 al cultivo de maíz forrajero, 8 para sorgo forrajero y 6 para proyectos experimentales y hortalizas.

El promedio de producción por vaca en ordeña fue ligeramente superior a 20 litros diarios, lo que permitió obtener un volumen de 474,500 litros de leche, que fueron vendidos a Pasteurizadora Alpura y al Laboratorio de Lácteos de la Unidad. En la actualidad se cuenta con 78 vacas adultas, 64 en producción y 14 secas. Existen 35 vaquillas para reemplazo y 25 becerras en desarrollo; 20 novillos de engorda y 25 becerros en crecimiento que serán destinados a engorda.

Se continuó con el programa de ovinos de acuerdo al convenio establecido con la SARH. Actualmente se cuenta con 170 borregas adultas de la raza Corriedale.

Taller de Idiomas

El Taller de Idiomas llevó a cabo una serie de cursos que incluyeron entre otros: Enseñanza del Inglés del nivel 1 a 6, Talleres sobre metodología del aprendizaje del idioma a los maestros, Curso intensivo de verano, continuación del Curso TOEFL en su segundo semestre (Enseñanza del Inglés como segundo idioma), Curso de Comprensión de Lectura para alumnos de profesional y Cursos de Francés.

Maestría

El número promedio de alumnos en la maestría en Administración fue de 59. Recibieron su grado de maestría 10 personas.

UNIDAD SAN LUIS POTOSI

Estudios

Esta Unidad ofrece estudios de Preparatoria Bilingüe (Español-Inglés), Preparatoria Tradicional y Preparatoria Abierta, las carreras completas de: Ingeniero Industrial y de Sistemas y Licenciado en Administración de Empresas; además, los cuatro primeros semestres de: Contador Público, Licenciado en Administración Financiera, Licenciado en Administración de Personal, Licenciado en Economía y Licenciado en Mercadotecnia; también los dos primeros semestres de: Licenciado en Ciencias de la Comunicación, Ingeniero Físico Industrial, Ingeniero en Sistemas Computacionales, Ingeniero en Sistemas Electrónicos, Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Químico Administrador, Ingeniero Químico y de Sistemas, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero Mecánico Administrador, Ingeniero Civil e Ingeniero Electricista Administrador.

Alumnado

En promedio hubo 332 alumnos por semestre.

Graduados

Se graduaron en Preparatoria 69 alumnos. El total de egresados a la fecha asciende a 354.

Becas

Un 10% de los alumnos de esta Unidad goza de algún tipo de beca.

Instalaciones

Se cuenta con 12 aulas, un laboratorio para 30 alumnos, un almacén, biblioteca para 112 usuarios, oficinas administrativas, 16 cubículos individuales para profesores, cafetería, sala de juntas, canchas deportivas para fútbol, basquetbol, volibol, estacionamiento para 220 vehículos, áreas verdes y plazas.

Centro Electrónico de Cálculo

Está equipado con 13 microcomputadoras Apple II de 64 K de memoria, un Corvus de 20 Mb, 3 impresoras, 14 videos, un mirror y un multiplexer.

Personal Académico

El Area Profesional cuenta con cinco profesores de tiempo completo con maestría terminada. La Preparatoria tiene seis profesores de planta.

Extensión

Durante el mes de julio, se ofrecieron cursos intensivos de Inglés para todos aquellos alumnos que desean cursar la Preparatoria Bilingüe, habiéndose inscrito un total de 119 estudiantes.

De septiembre de 1982 a septiembre de 1983, asistieron 80 niños a cursos de Inglés adaptados a su nivel, en sesiones sabatinas de tres horas.

Durante el verano, 34 niños participaron en un curso de Computación combinado con deportes y juegos de salón.

Capacitación de Profesores

Profesores de la Unidad tomaron los cursos de Maestría en Docencia durante junio y julio, en el Recinto Monterrey.

Deportes

Alumnos y maestros de la Unidad practican y compiten en fútbol soccer y americano, basquetbol, volibol y atletismo.

Conferencias

Durante el ejercicio se ofrecieron conferencias a estudiantes y público en general. Los alumnos de Profesional asistieron a simposia en el Estado de México y en Monterrey.

Sorteos

Se participó activamente en los sorteos que promueve la Vicerrectoría de Unidades Foráneas del Centro.

Nuevas Obras y

Adquisiciones

Durante el ejercicio, se cercó el perímetro de la Unidad; se dividió la Biblioteca en área de estudio en común y área de estudio en silencio; se amplió el estacionamiento de un total de 120 vehículos de capacidad a 220; se construyó una pista de atletismo con seis carriles; se adquirió una máquina copiadora, siete microcomputadoras Apple II y una impresora. Se reforestaron los jardines de la Unidad y se incrementaron en más de 1,000 los volúmenes especializados de la Biblioteca.

UNIDAD TAMPICO

Estudios

La Unidad ofrece los estudios de: Preparatoria Escolarizada en dos años, las carreras completas de Ingeniero Industrial y de Sistemas, Licenciado en Administración de Empresas y Licenciado en Sistemas de Computación Administrativa; también los cuatro primeros semestres de las carreras de: Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Sistemas Computacionales, Ingeniero en Sistemas Electrónicos, Contador Público, Licenciado en Mercadotecnia, Licenciado en Economía y Licenciado en Administración de Personal.

Alumnado

Se atendieron a 388 alumnos en Preparatoria y 370 alumnos en las carreras profesionales.

Personal Académico y Administrativo

Está integrado por 18 profesores de planta, un Director Académico, un Director Administrativo, un Contador, 28 profesores auxiliares, 8 empleados administrativos, 3 empleados de servicio de planta y 9 empleados de servicio sub-contratados.

Capacitación

De los 18 profesores que integran la planta docente, 3 se encuentran realizando estudios de postgrado, 2 de ellos en el extranjero.

Seis profesores y dos directivos participan en cursos de desarrollo profesional. Ocho profesores tomaron cursos en la Maestría en Docencia en Monterrey.

Instalaciones

Al igual que la capacitación del personal docente, la construcción y mejoramiento de instalaciones fueron objeto de primordial énfasis en la Unidad.

Se cuenta ahora con 15 aulas, un laboratorio interdisciplinario equipado, cafetería, biblioteca para 65 usuarios simultáneos con 1,900 volúmenes, 20 cubículos para maestros, sala para juntas, un salón audiovisual equipado, centro de cómputo electrónico con 15 microcomputadoras Apple II, dirección escolar, tesorería, dirección general y almacén. Se tiene además una cancha de futbol soccer, 8,000 m² de jardines y estacionamiento para 150 automóviles.

Sorteos

Se participó en 2 sorteos organizados por la Vicerrectoría de Unidades Foráneas del Centro.

En colaboración con Educación Superior de Tamaulipas, A.C., institución que patrocina esta Unidad, se celebró el sorteo de 5 automóviles recibidos en donativo, habiéndose obtenido excelentes resultados que ayudaron a financiar la construcción de las instalaciones.

Becas y Crédito Educativo

Actualmente, 83 alumnos reciben los beneficios del programa de Becas y Crédito Educativo, A.C.

Donativos

En el año de 1983 se recibieron donativos por \$16.250,000, los cuales fueron utilizados en mejorar las instalaciones de la Unidad.

UNIDAD TOLUCA

Estudios

La Unidad inició sus operaciones en agosto de 1982 ofreciendo Preparatoria y las carreras de: Licenciado en Administración de Empresas, Ingeniero en Sistemas Computacionales, Ingeniero Industrial y de Sistemas y Licenciado en Sistemas de Computación Administrativa. Durante el período que se informa, se inició la operación de dos carreras más: Ingeniero en Sistemas Electrónicos y Licenciado en Ciencias de la Comunicación.

Personal Docente y Administrativo

Está integrado por: 19 profesores de planta, 19 auxiliares y 27 personas trabajan en funciones directivas, administrativas y de servicio.

Centro de Cálculo

Se dispone en la Unidad de 21 microcomputadoras Apple II y 3 impresoras.

Biblioteca

Su acervo bibliográfico asciende a 2,300 volúmenes y recibe 23 publicaciones periódicas. Tiene capacidad para 64 usuarios sentados.

Otras Instalaciones

Además de 30 salones de clase la Unidad dispone de: laboratorio de física, química y biología, salones de gimnasia, teatro y juegos, un taller de investigación, 4 canchas de basquetbol, 2 canchas de tenis, una pista de atletismo, una cancha de futbol empastada y vestidores para hombres y para mujeres.

Población Escolar

En el semestre de agosto, se inscribieron 269 alumnos en Preparatoria y 246 en Profesional, de los cuales el 36% disfruta de algún tipo de beca.

UNIDADES DE CAPACITACION INDUSTRIAL

Sistema de Unidades Móviles

En el período que se informa se consolidó el servicio de capacitación y adiestramiento técnico proporcionado a diferentes empresas.

Se está trabajando con cinco unidades móviles y un Centro Fijo de Capacitación. La localización de las unidades es la siguiente:

Una en Veracruz, Ver., que da servicio actualmente a Grupo Tamsa; una en Tamós, Veracruz y dos en Otongo, Hidalgo, que atienden actualmente a Compañía Minera Autlán; y una en Coatzacoalcos, Veracruz, capacitando actualmente a personal de Grupo Cydsa.

Un Centro Fijo de Capacitación es operado para Cia. Minera Real de Angeles, en Loreto, Zac.

Personal

El Sistema de Capacitación Industrial cuenta con doce instructores de planta distribuidos en las diversas unidades.

Servicio a la Comunidad

Con el objetivo de realizar una labor social y de apoyo a la comunidad donde se opera, se ofrece la posibilidad de que personas ajenas a las diferentes compañías, tengan acceso a los servicios de las unidades móviles de capacitación.

Personal Capacitado

Durante 1983, el total de cursos ofrecidos en las unidades móviles fue de 152, lo que permitió que se capacitaran 625 personas.

El Sistema de Unidades Móviles es operado totalmente desde la Unidad León.

VICERRECTORIA DE UNIDADES FORANEAS

ZONA SUR

Estructura

Durante el período, las actividades de esta Vicerrectoría se apoyaron fundamentalmente, en varios departamentos: Sistemas Administrativos y Contables; Planeación y Desarrollo de Proyectos Arquitectónicos; Centro de Ingeniería y Planeación y Desarrollo Académicos.

A manera de campaña financiera se organizaron dos sorteos en mayo y en noviembre de 1983, los cuales fueron coordinados conjuntamente con la Vicerrectoría Centro.

Operación

Se operaron siete unidades: Morelos, Chiapas, Guadalajara, Hidalgo, Veracruz, Ciudad de México y Estado de México.

Recursos Humanos

Un total de 636 personas atendieron 6,675 alumnos durante el período. De la primera cifra, 126 son profesores de planta, 284 auxiliares y 226 empleados administrativos y de servicio. Los alumnos corresponden 3,280 a Preparatoria, 2,301 a Profesional, 693 en estudios de Maestría y 401 en Preparatoria Abierta.

Dentro del Plan de Desarrollo Académico, se han enviado profesores a estudiar en el extranjero becados por CONACYT-ITESM y también a tomar cursos en el Programa de Maestría en Docencia en el Recinto Monterrey.

Planta Física

Se dispone de 29,834.27 m² de construcción, de lo que se obtiene un índice de 4.47 m² de construcción por alumno. Se cuenta además con 50,376.75 m² de áreas verdes y deportivas. En lo que se refiere a instalaciones computarizadas, esta Vicerrectoría cuenta con el siguiente equipo: 4 HP-3000 con 55 terminales, 14 impresoras, 20 microcomputadoras Micron y 98 microcomputadoras Apple.

Graduados

Hasta la fecha, 3071 estudiantes han concluido su Preparatoria, 422 una carrera profesional y 1,053 han obtenido su grado de maestría.

UNIDAD CHIAPAS

Actividades Académicas

Esta Unidad ofrece el Bachillerato escolarizado en 4 semestres y las carreras completas de: Licenciado en Administración de Empresas, Licenciado en Ciencias de la Comunicación, Ingeniero Agrónomo Administrador e Ingeniero Industrial y de Sistemas. Además, los primeros 4 semestres de: Ingeniero Agrónomo Zootecnista, Ingeniero Agrónomo Parasitólogo, Ingeniero Agrónomo en Producción, Licenciado en Economía, Licenciado en Mercadotecnia, Licenciado en Administración de Personal y Contador Público. También se ofrecen los 2 primeros semestres de: Ingeniero en Sistemas Computacionales, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero Electricista, Ingeniero Mecánico, Ingeniero Químico, Ingeniero Civil y Licenciado en Ciencias de la Comunidad.

Alumnado

En el semestre de agosto, se inscribieron 450 alumnos, de los cuales 372 pertenecen a Preparatoria y 78 a Profesional.

Instalaciones

Se cuenta con 18 aulas, 2 laboratorios, 15 cubículos para profesores de planta, 2 cubículos para profesores auxiliares y 5 oficinas; cafetería con cupo para 200 personas, una biblioteca para 180, estacionamiento para 560 automóviles. En la zona deportiva se dispone de una cancha de fútbol y otra para uso alternativo de basquetbol y volibol.

Para el manejo computarizado de la información y uso de los alumnos, se cuenta con 11 microcomputadoras Apple y un disco duro.

Actividades Deportivas

Se celebraron torneos de: fútbol soccer, basquetbol varonil y volibol varonil y femenil. Los equipos de la Unidad participaron en torneos municipales y estudiantiles.

Actividades Extracurriculares

Se organizaron actividades grupales de pintura, baile y teatro, así como torneos de ajedrez.

Personal

Está integrado por 12 profesores de planta, 33 auxiliares y 5 personas en el ramo directivo-administrativo.

UNIDAD GUADALAJARA

Actividades Académicas

La Unidad ofrece cuatro programas en el área de graduados: Maestría en Administración, Maestría en Administración Pública, Maestría en Administración de Centros de Investigación Agropecuaria y Maestría en Administración de Empresas Agropecuarias.

Equipo

Se adquirieron 2 nuevas microcomputadoras y una impresora, con lo cual se tienen actualmente 4 microcomputadoras y 2 impresoras para uso del alumnado y la administración de la Unidad.

Alumnado

La población de alumnos durante el período estuvo integrada como sigue: trimestre enero 214 alumnos-materia, trimestre abril 212, trimestre septiembre 183 y verano, 45.

Graduación

Recibieron el grado de Maestro en Administración un total de 32 alumnos. También recibieron su grado 5 egresados de la Maestría en Administración de Empresas Agropecuarias, que constituyen la primera generación de dicho programa.

Actividades Extracurriculares

Cumplió un año la publicación del Boletín "Los Negocios" con información económica y administrativa, el cual ha tenido gran aceptación en la región.

Se formó la Asociación de Exalumnos del Tecnológico en Jalisco.

Se llevó a cabo en la Unidad la Vigésima Segunda Reunión Semestral de la Asociación Mexicana de Escuelas de Graduados en Administración, en la cual fueron oradores huéspedes los representantes de las Cámaras de Comercio y de la Industria de Jalisco, quienes son exalumnos del ITESM.

UNIDAD HIDALGO

Actividades Académicas

Esta Unidad ofreció en enero el bachillerato escolarizado en sus cuatro áreas; en agosto de 1983, el bachillerato general y los dos primeros semestres de tronco común en las siguientes carreras: Ingeniero Físico Industrial, Ingeniero en Sistemas Computacionales, Licenciado en Sistemas de Computación Administrativa, Ingeniero Civil, Ingeniero Electricista Administrador, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero Industrial y de Sistemas, Ingeniero Mecánico Administrador, Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Químico Administrador, Ingeniero Químico y de Sistemas, Contador Público, Licenciado en Administración de Empresas, Licenciado en Mercadotecnia, Licenciado en Administración Financiera, Licenciado en Administración de Personal y Licenciado en Economía.

Alumnado

En el semestre de enero, el alumnado fue de 105 estudiantes y en el de agosto, de 147.

Instalaciones

La construcción del edificio propio con 1,100 m² está terminada. Se cuenta con 6 salones cuya capacidad promedio es de 38 estudiantes. Asimismo existen 2 laboratorios y 2 salas audiovisuales cuyo cupo es de 70 personas.

Por otra parte se está realizando la edificación del segundo piso, que está por concluirse y donde operarán las siguientes áreas: Dirección General, Contabilidad y Tesorería, Departamento de Servicios Escolares, Departamento de Difusión Cultural, Departamento de Asuntos Estudiantiles y Recepción. También funcionarán en esta planta: Biblioteca, Centro Electrónico de Cálculo, 4 aulas y cubículos para profesores.

Para el manejo computarizado de la información se cuenta con 5 microcomputadoras Apple y 3 microcomputadoras Micron.

Personal

Durante el semestre de enero, el cuerpo docente estuvo compuesto por 3 profesores de planta y 4 auxiliares; en agosto fue formado por 4 de planta y 9 auxiliares. La administración se encuentra a cargo de 2 directivos, 3 empleados administrativos y 5 de servicio.

UNIDAD CIUDAD DE MEXICO

Actividades Académicas

La Unidad ofrece cuatro Programas de Graduados en las siguientes áreas: Administración, Administración Pública, Administración de Empresas Agropecuarias, y Economía Administrativa.

Se ofrece también el Sistema de Preparatoria Abierta en las áreas de: Humanidades, Físico-Matemáticas, Ciencias Biológicas y Ciencias Administrativas-Sociales.

Alumnado

Durante el período, la población de esta Unidad fue de 937 alumnos, correspondiendo 505 a nivel de Maestría y 432 a Preparatoria Abierta.

Personal

Se cuenta con 10 Profesores-Administradores, 57 Profesores de tarea parcial y 27 personas integran el personal administrativo.

Actividades Extracurriculares

Se ofrecieron conferencias y simposia en las áreas de cada Maestría.

Asimismo se celebró el Décimo Aniversario de esta Unidad y la adjudicación del Premio Anual Nacional de Administración Pública a la C.P. Martha Aguirre, M.A.P., egresada de la Unidad.

Extensión Universitaria

Esta función se desarrolló a través de la Dirección de Investigación, Capacitación y Consultoría Empresarial, que se creó en enero de 1983.

Además se proporcionaron cursos a diversas empresas.

Graduación

En junio de 1983 recibieron el grado de Maestría un total de 151 alumnos.

Instalaciones

Se tiene un edificio en el centro de la Ciudad de México, que cuenta con: 14 aulas de una capacidad promedio de 30 alumnos; Biblioteca para 40 usuarios con 7 lectoras para material microfilmado; una sala de estudio de 8 plazas; cafetería para 80 personas; auditorio con equipo de sonido y proyección con capacidad para 120 asistentes.

El Centro Electrónico de Cálculo está dotado de Equipo Altos 986, con 10 puertos, un Mb en RAM, un Disco Duro integrado de 40 Mb, 4 microcomputadoras Apple II de 64 Kb en RAM; un monitor 4 TI II de 150 cars/seg., un monitor televideo 910, una unidad de cinta MTU4.

El inmueble cuenta con un sistema de aire acondicionado, instalaciones de seguridad contra incendio y cimientos antisísmicos, elevador y cisterna así como estacionamiento con capacidad para 25 automóviles.

Actividades Académicas

El Area de Enseñanza Media ofrece tres tipos de bachillerato: Preparatoria Escolarizada, Preparatoria Bicultural y Preparatoria Abierta. En el Area de Enseñanza Profesional y de Graduados se ofrecen las carreras completas de: Ingeniero en Sistemas Computacionales, Ingeniero en Sistemas Electrónicos, Ingeniero Industrial y de Sistemas, Contador Público, Licenciado en Administración de Empresas, Licenciado en Psicología Organizacional, Licenciado en Sistemas de Computación Administrativa, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero Mecánico Administrador, Ingeniero Electricista Administrador e Ingeniero Mecánico Electricista. Se ofrecen también los primeros 4 semestres de: Licenciado en Administración de Personal, Licenciado en Economía, Licenciado en Administración Financiera e Ingeniero Físico Industrial; y los 2 primeros semestres de: Ingeniero Civil, Ingeniero Químico Administrador e Ingeniero Químico y de Sistemas.

Además, tanto en Preparatoria como en Profesional, se cuenta con el Programa de Asesoría Académica que permite a los alumnos irregulares, permanecer en el ITESM, después de haber cursado un semestre con materias especiales.

En el Area de Estudios de Postgrado se imparte la Maestría en Sistemas de Información.

Alumnado

La población fue de 4,071 alumnos: 2,157 en Enseñanza Media y 1,914 en Profesional y Graduados, atendidos por 93 profesores de planta y 140 auxiliares.

Actividades Deportivas

El Departamento Deportivo organizó torneos intramuros de futbol, futbolito, basquetbol, tenis, atletismo, ping-pong, ajedrez y boliche. En torneos extramuros, se participó con equipos representativos, en los siguientes deportes: futbol, volibol, basquetbol, futbol americano y se celebró el Campeonato Nacional de Tenis, en las instalaciones de la Unidad.

Actividades Extracurriculares

El Departamento de Difusión Cultural promovió actividades de: cine club, taller de teatro, taller de teatro guiñol, taller de danza, club de debates, conferencias, el primero y segundo festivales de la canción y además presentó diversos artistas profesionales.

SIGNO, periódico semanal de la Unidad, apareció en 16 ediciones con las que llegó a su número 135.

Sin duda, el espectáculo que representó el mayor éxito dentro de las actividades de este Departamento fue "Movies", obra musical producida íntegramente por alumnos, la cual fue llevada en gira a las unidades de San Luis Potosí y Laguna.

Instalaciones

Una construcción más se suma a las ya existentes. Ahora se cuenta con los edificios de Aulas I, Aulas II, Aulas III y Aulas IV en pleno funcionamiento, con un total de 72 aulas y 11 laboratorios.

La Biblioteca, inaugurada en febrero, tiene un cupo para 1,000 alumnos, salas de estudio en grupo, salas para conferencias, para máquinas de escribir, vestíbulo para exposiciones y alberga 31,357 volúmenes.

El Centro Electrónico de Cálculo cuenta con el siguiente equipo: 2 computadoras HP 3000 con 30 terminales, 60 microcomputadoras Apple y 20 microcomputadoras Micron.

El Edificio Administrativo aloja: la Vicerrectoría, Dirección de la Unidad, Servicios Escolares, Tesorería y Centro Electrónico de Cálculo.

El Auditorio tiene cupo para 180 personas cómodamente instaladas. La cafetería tiene capacidad para 600 comensales.

Las instalaciones deportivas conjugan: canchas de tenis, basquetbol, futbol, cuarto de pesas y vestidores. El Estadio, con su campo de pasto sintético permite la entrada a 4 mil espectadores. El área de estacionamiento da cabida a 1,500 automóviles.

UNIDAD MORELOS

Estudios

La Unidad ofrece actualmente: Preparatoria Escolarizada en sus cuatro especialidades; carreras profesionales de: Ingeniero Industrial y de Sistemas, Ingeniero en Sistemas Computacionales, Ingeniero en Sistemas Electrónicos, Licenciado en Administración de Empresas, Licenciado en Sistemas de Computación Administrativa, Licenciado en Ciencias de la Comunicación y Contador Público; los cuatro primeros semestres de las carreras de: Licenciado en Administración Financiera, Licenciado en Economía, Licenciado en Mercadotecnia, Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Mecánico Administrador, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniero Electricista Administrador.

También se opera el Programa de Graduados en Informática con dos especialidades: Sistemas Computacionales y Sistemas de Información.

Alumnado

Preparatoria Escolarizada: 480 alumnos. Área Profesional: 240 alumnos. Programa de Graduados: 110 alumnos-materia.

Recursos Humanos

Se cuenta actualmente con 4 directores académicos, 24 profesores de planta, 68 profesores auxiliares, 20 empleados administrativos y 14 de mantenimiento y servicio.

Instalaciones

Su descripción general es como sigue: 4,500 m² de construcción que incluyen: 20 aulas, Biblioteca, Centro de Cálculo, cafetería, 4 laboratorios, Área Administrativa, Auditorio, teatro al aire libre, oficinas para profesores, Asuntos Estudiantiles y Deportes. Se cuenta también con alberca y canchas para basquetbol, volibol, tenis, frontón y futbol.

Centro de Cálculo

La Unidad cuenta con una computadora HP 3000 serie 44 con 12 terminales, impresora, unidad de disco, unidad de cinta y 20 microcomputadoras.

Servicios Estudiantiles

El Departamento de Difusión Cultural promovió las siguientes actividades: grupo de teatro que presentó dos obras en Cuernavaca y Cuautla; Cine-Club con funciones quincenales; 7 ciclos de conferencias; Taller de Fotografía; Taller de Serigrafía; Club de Ajedrez; Club de Computación; Conciertos; y la edición quincenal del "Juglar", publicación oficial de la Unidad.

El Departamento Deportivo promovió encuentros intra y extramuros en futbol, basquetbol, volibol y tenis.

El Departamento de Servicios Médicos y el de Orientación a alumnos dan servicio a nuestros estudiantes con personal capacitado.

Biblioteca

Cuenta con cerca de 4,500 volúmenes, 5 salas de estudio colectivo y 100 asientos individuales para estudio en silencio.

UNIDAD CENTRAL DEL

ESTADO DE VERACRUZ

Actividades Académicas

Esta Unidad ofrece el bachillerato escolarizado en las áreas de Físico-Matemáticas, Administrativas y Sociales, Biológicas y Humanidades; se imparte el tronco común de la División de Administración y Ciencias Sociales y la carrera de Licenciado en Administración de Empresas.

Alumnado

La población estudiantil durante el semestre de agosto fue de 132 alumnos en Preparatoria y 60 en Profesional. Durante el período terminaron su bachillerato 44 alumnos.

Instalaciones

Se cuenta con 8 aulas, 2 laboratorios, 6 cubículos, 4 oficinas, biblioteca con un cupo para 40 personas, estacionamiento para 100 automóviles. Para el manejo computarizado de la información se dispone de 5 microcomputadoras Apple II.

Actividades Deportivas

Se realizaron torneos de: tochito, futbol, ajedrez y backgammon, participando 180 alumnos. Además se compitió en torneos municipales en basquetbol varonil, obteniendo el 3er. lugar y, en volibol femenil, obteniendo el 2o. lugar.

Actividades Extracurriculares

Se inició la publicación del periódico Hermes y se ofrece un taller de teatro.

Personal

Esta Unidad opera con 6 profesores de planta y 10 profesores auxiliares. La administración está a cargo de 2 directivos, 7 personas que cumplen funciones administrativas, 3 empleados de servicio y 4 de vigilancia.

UN CAMINO ASCENDENTE

Al revisar lo contenido en este Informe, es seguro que estaremos de acuerdo en que la actividad del Tecnológico de Monterrey, durante 1983, refleja el seguimiento sostenido del camino ascendente iniciado hace 40 años.

A pesar de las difíciles condiciones nacionales, el Instituto desarrolla su obra educativa cada vez con mayor efectividad. Hemos seguido creciendo: los nuevos recintos así lo testifican. Nuestras instalaciones y equipos se han incrementado. Nuestros profesores son buenos, suficientes y se capacitan para cumplir su misión, cada vez con más eficiencia.

Frente a problemas crecientes en otros centros de estudios como éste, la población escolar del Instituto se mantiene en los niveles deseados, lo que es un claro indicador de que el Tecnológico es una de las mejores opciones educativas para los jóvenes mexicanos.

Resulta profundamente satisfactorio comprobar, una vez más, que la Comunidad Tecnológica está formada por seres humanos excepcionales, que no se han amilanado ante los embates de una crisis que todo lo invade, que todo lo contamina, pero que no ha logrado frenar el crecimiento del Instituto, ni disminuir la calidad de sus servicios.

Esto se ha logrado gracias al esfuerzo empeñoso de profesores, empleados, directivos, consejeros, de todos ustedes, señores, que se han obstinado en responder a la crisis actual con trabajo e inteligencia, lo cual nos ha facultado para cumplir felizmente un año más de operación exitosa. Felicitémosnos todos, pues el mérito es de todos.

Sin embargo, el tiempo de esfuerzo extraordinario no ha terminado. Hasta ahora se ha hecho lo mejor que se ha podido, pero es necesario que mantengamos el ritmo apretado, presuroso y profundamente eficiente, que hemos llevado en los últimos meses. No es momento éste para el descanso o la desaceleración de nuestro caminar.

Por el contrario, hay que redoblar el paso y esforzarnos aún más, concertada y generosamente, en ser cada día mejores, cada día más eficientes y efectivos, cada día más creativos e inteligentes, para que el Tecnológico de Monterrey continúe siendo la mejor opción.

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY, A.C.

CONSEJO DIRECTIVO

1983

Sr. Ing. Fernando García Roel — Presidente

Sr. Lic. Alfonso González Segovia
Sr. Lic. Eduardo Hovelman Peña
Sr. Ing. Octavio Rocha Garza
Sr. Lic. Alejandro H. Chapa Salazar

Sr. Lic. Eugenio Clariond Reyes
Sr. Ing. Noel Orozco López
Sr. Lic. Jesús Oviedo Avendaño
Sr. Don Mario Castillejos

CONSEJO DE VIGILANCIA

Sr. C.P. Carlos Manuel Guajardo Martínez
Sr. C.P. José A. Garza Garza

Sr. C.P. Diego Foyo Mejía

SOCIOS ACTIVOS

Sr. Ing. Alfredo Almada Bay
Sr. Ing. José Emilio Amores
Sr. Ing. Antonio Astiazarán Izábal
Sr. Ing. Rodolfo F. Barrera Villarreal
Sr. Don Mario Castillejos Madariaga
Sr. Dr. Félix Castillo Jiménez
Sr. Ing. Juan Celada Salmón
Sr. Lic. Eugenio Clariond Reyes
Sr. Lic. Fernando Cuén Barragán
Sr. Lic. Jorge A. Chapa Salazar
Sr. Lic. Alejandro H. Chapa Salazar
Sr. Ing. Luis Horacio Durán Mier
Sr. Arq. Antonio Elosúa Muguerza
Sr. Ing. Fernando García Roel
Sr. Lic. Eugenio Garza Botello
Sr. Ing. Jorge Garza Garza
Sr. C.P. Lázaro H. de la Garza González
Sr. Don Alejandro Garza Lagüera
Sr. Don Eugenio Garza Lagüera
Sr. Don Gabriel Garza Lagüera
Sr. Ing. Manuel de la Garza Robertson
Sr. Lic. Alfonso González Segovia
Sr. C.P. Carlos Manuel Guajardo Martínez
Sr. Lic. Eduardo Hovelman Peña

Sr. Don Jesús J. Llaguno Cantú
Sr. Don Isidro López del Bosque
Sr. Don Carlos Maldonado Elizondo
Sr. Lic. Ricardo Margáin Zozaya
Sr. Ing. Ernesto Martens Rebolledo
Sr. C.P. Felipe Pablo Martínez Treviño
Sr. Ing. Fernando Menéndez Tumoine
Sr. C.P. Jorge Morales Treviño
Sr. Dr. Fernando Olvera Escalona
Sr. Ing. Noel Orozco López
Sr. Lic. Jesús Oviedo Avendaño
Sr. Arq. Eduardo Padilla Martínez
Sr. Ing. Rafael R. Páez Garza
Sr. Ing. Armando Ravizé Rodríguez
Sr. Ing. Octavio Rocha Garza
Sr. Don Antonio L. Rodríguez Jr.
Sr. Ing. Delfín Ruibal Corella
Sr. Lic. Alfonso Rubio y Rubio
Sr. C.P. Othón Ruiz Montemayor
Sr. Ing. Andrés Marcelo Sada Zambrano
Sr. Don Federico I. Santos Ferrara
Sr. C.P. Francisco Abel Treviño
Sr. Ing. Ricardo Treviño Garza

DIRECTIVOS

Ing. Fernando García Roel, M.C., Rector

Ing. Sergio Aburto Márquez	Director del Campo Agrícola Experimental de Apodaca, N.L.
Ing. Francisco Acuña Alcorta	Coordinador de la Escuela Taller "La Fama"
Ing. Fernando Aguilar Quezada	Director del Centro Electrónico de Cálculo de la Unidad Morelos
Ing. Fidel Aguilar Trillo	Director de la Unidad Colima
Ing. Roberto Alanís	Director del Departamento de Matemáticas
Ing. Ma. Alicia Alfaro	Directora de la Preparatoria Abierta de la Unidad Irapuato
Lic. Ricardo Almeida	Subdirector de la Secundaria Isaac Newton de la Unidad Chihuahua
Arq. Antonio Alvarez	Director del Departamento de Arquitectura
Ing. Emilio Alvarado Badillo	Director de Asuntos Estudiantiles de la Unidad Estado de México
Dr. Enrique Aranda	Director de los Programas de Graduados en Agricultura y Administración de Empresas Agropecuarias
Sra. Odette Areq Mañón	Directora de Servicios Administrativos de la Unidad Morelos
Lic. Raymundo Arcívar	Director de la Preparatoria de la Unidad Morelos
Ing. Roberto Arrieta Armendáriz	Director de la Unidad Guadalajara
Lic. Ricardo Aziz Nasif	Director de Asuntos Estudiantiles de la Unidad Chihuahua
Lic. Rosaura Barahona Aguayo	Directora de la Carrera de Licenciado en Letras Españolas
Profr. José E. Barbosa Cisneros	Director de la Escuela Taller Monterrey
Ing. Germán Blomeier Guzmán	Director del Departamento de Ingeniería Civil
Lic. Pedro Bonilla Torres	Director Académico de la Unidad Ciudad de México
Ing. Ma. Esperanza Burés Ramírez	Directora del Departamento de Ciencias Administrativas
Lic. Francisco J. Caldera Castorena	Director Escolar de la Unidad Chiapas
Ing. Aroldo Camargo Soto	Director Escolar de la Unidad Laguna

Ing. Miguel Campos Cambranis	Director de Preparatoria de la Unidad San Luis Potosí
Ing. Saturnino Campoy Mendoza	Director de Programas Internacionales y Relaciones con Exalumnos
Lic. Víctor Campuzano Tarditi	Director de Relaciones Gubernamentales en la Ciudad de México
C.P. Jesús Mario Cantú Estupiñán	Director del Departamento de Contraloría
Ing. Humberto Cantú Salinas	Director de Servicios Escolares del Area de Enseñanza Media
Ing. Luis Caraza Tirado	Director de la Unidad Querétaro
Ing. Rafael Cárdenas Villarreal	Director del Departamento de Computación Básica
Ing. Candelario Carrera Márquez	Director del Departamento de Zootecnia
C.P. José Luis Carrión G.	Director Administrativo de la Unidad Guaymas
Ing. Salvador Castellanos Malo	Director de Enseñanza Media de la Unidad Querétaro
Dr. Félix Castillo Jiménez	Vicerrector de Desarrollo
Lic. Víctor M. Castro Valtierra	Director de la Preparatoria Escolarizada de la Unidad Irapuato
Ing. Isidro Cavazos de León	Director de la Preparatoria Escolarizada en Navojoa de la Unidad Obregón
Ing. Gonzalo Cavazos Segovia	Director del Area Administrativa de la Unidad Querétaro
C.P. Juan Antonio Contreras	Asistente Administrativo de la Vicerrectoría de Unidades Foráneas Zona Norte
Lic. Roberto Contreras Barrios	Director de Profesional y de Graduados de la Unidad Laguna
Ing. Luis René Contreras Sapién	Director Escolar de la Unidad Chihuahua
Ing. Samuel Córdova Vázquez	Director del Centro de Ingeniería de la Unidad Estado de México
Ing. Mario Cortés Rodríguez	Director de Escuelas-Taller y Preparatorias Técnicas
Lic. Bryan Crotty	Director de la Escuela de Técnicos de San Juan del Río, Unidad Querétaro
Ing. Carlos E. Cruz Limón	Director de la Unidad Toluca

Lic. Jorge Cubillos Osorio	Director de Investigación, Capacitación y Consultoría Empresarial de la Unidad Ciudad de México
Ing. Hilario Cuéllar	Jefe de la Biblioteca de la Preparatoria Eugenio Garza Sada
Lic. Héctor Chávez Barrón	Director de la Unidad Chihuahua
Ing. Jorge Iván Díaz Aguilar	Director de la Unidad Morelos
Sr. Felipe Díaz Garza	Director de Relaciones Externas
Dr. Jorge Angel Díaz López	Director de la Unidad Estado de México
Dr. Carlos Díaz Montemayor	Director de la División de Ciencias de la Salud
Ing. Eduardo Díaz Sánchez	Director de las Carreras de Ingeniero Electricista Administrador e Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones
Ing. Jorge A. Díaz Vargas	Director de la División de Ingeniería y Ciencias de la Unidad Morelos
Lic. Roberto Diez Gutiérrez	Director Escolar de la Unidad Hidalgo
Sra. Irma Dickinson Gómez	Directora de la Preparatoria Bilingüe de la Unidad San Luis Potosí
Dr. Xorge A. Domínguez Sepúlveda	Director del Departamento de Química y de la Carrera de Química
Ing. Antonio Donadío Medaglia	Director del Departamento de Sistemas de Información
Ing. Juan Manuel Durán Gutiérrez	Director de la Unidad Ciudad de México
Lic. Ricardo Elizondo Elizondo	Director de la Biblioteca Cervantina
Ing. Francisco Elizondo González	Director del Departamento de Administración de Empresas Agrícolas y de la Carrera de Ingeniero Agrónomo Administrador
Ing. Jorge Elizondo Montalvo	Director de la Unidad Tampico
Cap. Jorge Elizundia Charles	Director Asociado a la Vicerrectoría de Asuntos Estudiantiles
Lic. José Ramón Ertze	Director del Centro Electrónico de Cálculo de la Unidad Estado de México
Ing. Fernando Esquivel Junco	Director Asociado de Servicios Académicos a la Vicerrectoría del Área Profesional y de Graduados
C.P. Jorge Esquivel Muñoz	Director del Fondo de Pensiones

Lic. Carmen C. Estrada	Directora de la Carrera de Licenciado en Ciencias de la Comunidad
C.P. Rafael A. Ferrigno González	Director de Sorteos de la Vicerrectoría de Unidades Foráneas Zona Norte
Ing. Ramiro Flores Contreras	Director de Servicios Computacionales del Centro Electrónico de Cálculo
Ing. Jaime Fuentes Barajas	Director de la Unidad Central del Estado de Veracruz
Ing. Moisés Galindo Tinajero	Director Académico de la Unidad Guadalajara
Dr. Homero Gaona Rodríguez	Director del Departamento de Biología y de la Carrera de Ingeniero Bioquímico
Ing. Rodolfo García Garza	Director de Admisiones
Ing. Fernando García Molina	Director de la Unidad Laguna
Dr. Carlos H. García Rivera	Director del Departamento de Recursos Humanos y de la Carrera de Licenciado en Administración de Recursos Humanos
Lic. Edgar García Sada	Asesor Legal
Sr. Víctor Manuel García Torres	Director del Departamento de Compras
Ing. Eduardo de la Garma Torres	Director de la Unidad San Luis Potosí
C.P. Jesús Garrido Huerta	Jefe Administrativo de la Preparatoria Eugenio Garza Sada
C.P. Ma. del Carmen de la Garza	Directora del Departamento Académico de Finanzas
Lic. Sergio F. de la Garza	Asesor Legal
Lic. Gerardo Garza Almaguer	Director del Departamento de Tesorería
C.P. José A. Garza Garza	Director de Auditoría Interna
Ing. Jorge Luis Garza Murillo	Director de Servicios Académicos del Centro Electrónico de Cálculo
Dr. Ricardo Garza Quintero	Director del Departamento de Ciencias Básicas
Lic. Juan Gerardo Garza Treviño	Director de la Carrera de Licenciado en Administración de Empresas
C.P. José Gil Gámez	Director Administrativo de la Unidad Chihuahua
Lic. Aurora Gómez	Directora de la Biblioteca de la Escuela de Medicina
Ing. Juan Gómez Quezada	Director de Residencias y Comedores

Lic. Juan González Flores	Director de Asuntos Estudiantiles de la Unidad Obregón
Lic. Silvia S. González García	Directora de Servicios Escolares de la Unidad Guadalajara
Ing. Alfredo González González	Coordinador de la Preparatoria Técnica Emilio Guzmán Lozano
Sr. José González Martínez	Director de Servicios Administrativos del Centro Electrónico de Cálculo
Ing. Jorge González Muñoz	Director del Departamento de Ingeniería Industrial
Lic. Dora Emilia González Sandoval	Directora del Centro de Docencia y Orientación de la Unidad Morelos
Ing. Fernando González Silva	Director del Centro Electrónico de Cálculo de la Unidad Laguna
Ing. Consuelo González Zorrilla	Directora del Departamento Escolar de la Unidad San Luis Potosí
C.P. Gerardo Guajardo C.	Director de la Carrera de Contador Público
Ing. Humberto Guerrero Arellano	Director de las Carreras de Ingeniero en Sistemas Computacionales y Licenciado en Sistemas de Computación Administrativa de la Unidad San Luis Potosí
Dr. Mario Gutiérrez Canchola	Director del Proyecto Inteligencia de la Vicerrectoría de Unidades Foráneas Zona Centro
Ing. Yolanda M. de Hernández	Directora del Departamento de Organización
Sr. Rodolfo Hernández Ochoa	Director Asociado de la División de Sorteos
Ing. Octavio Herrera Giammatei	Director del Departamento de Ingeniería Mecánica
Lic. Fulgencio Hinojosa Valdez	Director de la Secundaria Bilingüe Carlos Darwin de la Unidad Irapuato
Lic. Rogelio Hinojosa Sáenz	Director de la Biblioteca
Profr. Francisco Huerta Palacios	Director de Asuntos Estudiantiles de la Unidad Chiapas
Lic. Alejandro Ibarra Yunes	Director del Departamento de Economía y de la Unidad Econométrica
Lic. Fernando Ibaven	Director de la Preparatoria de la Unidad Chihuahua
Dr. Adolfo Isassi Chapa	Director del Departamento de Ciencias Clínicas

Dr. Fernando Jaimes Pastrana	Director Asociado de Informática a la Vicerrectoría del Área Profesional y de Graduados
Lic. Gloria Luz Leal Menchaca	Directora de la Preparatoria Abierta de la Unidad Ciudad de México
Ing. Marco Antonio Ledezma	Director de Seguridad Industrial
Lic. F. Jesús Leyva Quintero	Director Académico de la División de Administración y Ciencias Sociales de la Unidad Obregón
Lic. Beatriz Livas González	Directora de la Biblioteca de la Unidad Morelos
Ing. Luis López Cotero	Director Administrativo de la Unidad Tampico
Ing. Patricio López del Puerto	Director de la Maestría en Sistemas de Información
Ing. Daniel Loria Saviñón	Director del Departamento de Información de la Unidad Querétaro
Ing. Rodolfo Loyola Vera	Director del Área de Ingeniería y Administración de la Unidad Querétaro
Ing. Mario A. Lozano	Director de Proyectos Especiales
C.P. Ofelia Lozano Ramírez	Directora de Campañas Financieras
C.P. Gerardo Luján Velázquez	Director del Departamento de Contabilidad Financiera y Administrativa
Lic. Jesús Macías Pérez	Coordinador del Departamento Escolar de la Unidad Ciudad Juárez
Lic. Gerardo Maldonado González	Director de Difusión Cultural
Dr. Fernando A. Manrique	Director del Departamento de Ciencias Básicas de la Unidad Obregón
Dr. José A. Manrique	Director del Departamento de Ingeniería Térmica, Fluidos y Control
C.P. Jaime Marañón Rodríguez	Director Administrativo de la Unidad Ciudad de México
C.P. Leticia Marín Contreras	Directora Administrativa de la Unidad San Luis Potosí
Lic. Amparo Martínez y Martínez	Jefa del Departamento de Idiomas de la Preparatoria Eugenio Garza Sada
Lic. Miguel F. Martínez	Jefe del Departamento de Alumnos Foráneos Externos
Lic. Carlos Ruy Martínez Martínez	Director del Departamento de Mercadotecnia
Srita. Patricia Eugenia Martínez	Jefa del Departamento de Contabilidad de la Unidad Irapuato

Lic. Alfonso Martínez Serna	Director de la Preparatoria Eugenio Garza Sada
Dr. Juan M. Mathieu V.	Director de la Unidad Obregón
Dr. Roberto Maurer Ortiz M.	Director del Area de Agronomía y Bioquímica de la Unidad Querétaro
Lic. J. Francisco Méndez Castillo	Director de Servicios Académicos de la Unidad Saltillo
Ing. Francisco F. Méndez Eichelman	Director Académico de Ingeniería y Administración de la Unidad Tampico
Sr. Miguel Mendoza	Director de la Biblioteca de la Unidad Chihuahua
C.P. Daniel Menés Díaz	Contador General de la Unidad Ciudad de México
Dr. Carlos Mijares López	Director del Departamento de Ingeniería Química
Lic. Jorge A. Millán Arellano	Director de la Unidad Irapuato
Dr. Gonzalo Mitre Salazar	Vicerrector de Unidades Foráneas Zona Norte
Ing. José Mojica González	Director de la Carrera de Ingeniero Mecánico Electricista
Lic. José de Jesús Molina Perales	Director de Servicios Escolares de la Unidad Estado de México
Ing. Héctor Montemayor Quiroga	Director de Servicios Escolares de la Unidad Irapuato
Sra. Leticia Montes	Directora del Programa de Desarrollo Docente de la Vicerrectoría de Unidades Foráneas Zona Centro
Lic. Elvia Montes de Oca Navas	Directora de Enseñanza Media de la Unidad Toluca
Dr. César Morales Hernández	Vicerrector de Unidades Foráneas Zona Sur
Ing. Daniel Morales Ramos	Director del Departamento de Suelos e Ingeniería Agrícola y Director de la Carrera de Ingeniero Agrónomo en Producción
Dr. Héctor Moreira Rodríguez	Director Asociado de Investigaciones a la Vicerrectoría del Area Profesional y de Graduados
M.C. Víctor Moreno C.	Director del Departamento de Ciencias Alimentarias de la Unidad Guaymas
Ing. Arturo Moreno Garza	Director Escolar de la Unidad León
Dr. Michael Morrissey	Coordinador de Postgrado en Ciencias Alimentarias de la Unidad Guaymas

Ing. Luis Muggenburg Rodríguez	Director de la Escuela Preparatoria de la Unidad Guaymas
Ing. Rosalío Muñoz Castro	Director Académico del Area de Ingeniería de la Unidad San Luis Potosí
Lic. Roberto Muyschondt Yudice	Director de Profesional de la Unidad León
Profr. Giancarlo Von Nacher	Director de Relaciones Estudiantiles y Difusión Cultural de la Vicerrectoría de Enseñanza Media
Dr. Carlos Narváez Castellanos	Director de las Carreras de Ingeniero Químico Administrador e Ingeniero Químico y de Sistemas
Lic. Jaime Navarro Cuevas	Director del Centro de Investigación y Documentación en Educación Superior
Lic. Carlos Navarro Olivas	Director Escolar de la Unidad Ciudad de México
Dr. Alfredo Navarro Ruiz	Director Académico de la División de Ciencias Agropecuarias de la Unidad Obregón
Lic. Rubén Núñez de Cáceres	Director de la Preparatoria de la Unidad Tampico
Lic. Alejandro Ochoa Cardiel	Director del Centro Electrónico de Cálculo de la Unidad San Luis Potosí
Lic. Jorge R. Ochoa López	Director de la División de Administración y Ciencias Sociales de la Unidad Morelos
Ing. Ricardo Ojeda	Coordinador de la Escuela Francisco G. Sada
Ing. Rubén Oliva Aínza	Director de la Preparatoria Abierta
Lic. Francisco Oliver	Director del Centro de Comunicación Audiovisual de la Vicerrectoría de Enseñanza Media
Dr. Jorge A. Olvera Rodríguez	Director del Departamento de Ciencias Computacionales
Srita. Ma. de la Luz Oropeza C.	Directora del Departamento de Tesorería de la Unidad Hidalgo
Lic. Juan Oropeza Martínez	Director de Asuntos Estudiantiles de la Unidad Guaymas
C.P. Héctor Orsué	Contador de la Unidad Chiapas
Quím. Delia Ortegón Aldrete	Jefa del Departamento de Ciencias de la Preparatoria Eugenio Garza Sada
Dr. Germán Otálora Bay	Director del Programa de Graduados en Administración de Empresas

Ing. Francisco Pacheco Covarrubias	Director del Centro Electrónico de Cálculo de la Unidad Obregón
Sra. Cecilia G. de Paredes	Directora Administrativa de la Unidad Obregón
Ing. Rosendo Pardo Osuna	Director de la Unidad Chiapas
Lic. Martha Peach Young	Directora de la Biblioteca de la Unidad Estado de México
Profr. José G. Peña	Jefe del Centro de Superación Académica de Profesores de la Preparatoria Eugenio Garza Sada
Lic. Mario A. Peña Dodero	Director de Enseñanza Media de la Unidad León
Ing. Ramón de la Peña Manrique	Vicerrector del Area de Enseñanza Profesional y de Graduados
Arq. Yole M. de la Peña R.	Directora de Planeación y Desarrollo de Proyectos Arquitectónicos de la Vicerrectoría de Unidades Foráneas Zona Sur
Dra. Leticia Pérez Gutiérrez	Jefa del Departamento de Metodología y Letras de la Preparatoria Eugenio Garza Sada
Lic. José Luciano Pérez López	Contralor de la Unidad Guadalajara
Dr. Edward Pfeiler	Coordinador de Postgrado en Ciencias Marítimas de la Unidad Guaymas
Dr. Augusto Pozo Pino	Director de la Unidad de Extensión de la División de Administración y Ciencias Sociales
Lic. Ma. de la Luz Prado Garza	Directora del Area de Enseñanza Media de la Unidad Estado de México
Ing. Ricardo Puentes Alvarez	Director Administrativo de la Unidad Laguna
Ing. Antonio Quintal	Director de la Unidad Sonora Norte
Dr. Gustavo E. Quintanilla	Director de la Unidad Ciudad Juárez
Arq. Leonardo Quintanilla	Director de la Carrera de Arquitectura
Srita. Alicia E. Quintanilla C.	Directora Coordinación de Servicios a Unidades Foráneas
Lic. Ernesto Radillo	Director de Enseñanza Media de la Unidad Chihuahua
Sra. Francisca Ramos F.	Coordinadora Administrativa de la Unidad Ciudad Juárez
Ing. Antonio Ramírez Carvajal	Director del Centro Electrónico de Cálculo de la Unidad Ciudad de México

C.P. David Noel Ramírez Padilla	Director de la División de Administración y Ciencias Sociales
Dr. Teófilo J. Ramos González	Director de la División de Ingeniería y Arquitectura
Dr. Rafael Rangel Sostman	Vicerrector de Unidades Foráneas Zona Centro
Lic. Jorge Retana Piña	Director del Area de Asuntos Estudiantiles de la Unidad Querétaro
Lic. Patricia Reyes Casas	Directora del Centro de Docencia de la Unidad Estado de México
Ing. Pedro Reyes Castañeda	Director del Departamento de Agronomía y de la Carrera de Ingeniero Agrónomo Parasitólogo
Ing. Raúl Reyna García	Director del Programa Empresario
Ing. Héctor I. Richkarday	Director de Superintendencia y Construcciones
Ing. Antonio Ríos Ramírez	Director de Profesional de la Unidad Chihuahua
Lic. Dora Esthela Rodríguez	Directora de la Carrera de Lengua Inglesa
Lic. José de Jesús Rodríguez	Asistente de Campañas Financieras de la Vicerrectoría de Unidades Foráneas Zona Norte
Dr. José Rodríguez Absi	Director de la Unidad Culiacán
Dr. Carlos Rojas	Director de la Escuela de Enfermería
Lic. Patricia Roqueñi Bustamante	Directora de Servicios Escolares y del Departamento de Administración y Ciencias Sociales de la Unidad Obregón
Sr. Librado Rosales	Director de Publicidad
Lic. José Antonio Rosas Ferrer	Director de la Preparatoria de la Unidad Chiapas
Ing. Antonio Rosillo Izquierdo	Director Académico del Area de Administración de la Unidad San Luis Potosí
Ing. Roberto Rueda Ochoa	Director del Area de Enseñanza Profesional y de Graduados de la Unidad Toluca
Ing. Eudaldo Rubio Güemez	Director de la Unidad Hidalgo
Lic. Alfonso Rubio y Rubio	Vicerrector Académico del Area de Enseñanza Media
Profr. César Ruiz de Aguirre	Director de Ciencias de la Unidad Tampico
Arq. José Luis Sáenz García	Director del Area de Construcciones y Mantenimiento de la Unidad Querétaro

Dr. Juan Oscar Saldaña	Director del Departamento de Física
Lic. Marisol Saldaña García	Directora del Centro de Informática de la Unidad Tampico
Ing. José Samaniego	Director del Centro Electrónico de Cálculo de la Unidad Chihuahua
Ing. Gilberto Sánchez Flores	Director de Enseñanza Media de la Unidad Laguna
Ing. Víctor Sánchez Ostos	Director de Planeación y Desarrollo de la División Sorteos de la Vicerrectoría de Unidades Foráneas Zona Sur
Ing. Humberto Sansebastián	Director de Planta Física de la Unidad Chiapas
Profr. Armando Santiago Contreras	Director del Centro de Docencia de la Unidad Chiapas
Dr. Henry J. Schafer Escamilla	Director de la Unidad Guaymas
Ing. Carlos Scheel Mayenberger	Director de la Carrera de Ingeniero en Sistemas Electrónicos
Ing. Carlos Serrano de la Vega	Director de Planta Física Unidad Estado de México
Lic. Sergio Sierra Cavada	Director de Administración Académica
Lic. Roberto Silva Ortiz	Director de Administración de Personal
Lic. Juan M. Silva Sierra	Director del Plan 2000
Ing. Aníbal M. Silvestri R.	Director de la Carrera de Licenciado en Sistemas de Computación Administrativa
C.P. César A. Soledad Castañeda	Director Administrativo de la Unidad Estado de México
Ing. Arturo Soltero Curiel	Director del Area de Enseñanza Profesional y de Graduados de la Unidad Estado de México
Lic. Sonia Sotomayor P.	Directora de la Biblioteca de la Unidad Ciudad Obregón
Ing. José G. Suárez Acosta	Director Académico de la Preparatoria de la Unidad Ciudad Obregón
C.P. Guillermo A. Tejeda Téllez	Director de Sistemas Administrativos y Contables de la Vicerrectoría de Unidades Foráneas Zona Sur
Ing. Joaquín Tena Figueroa	Director de la Unidad Saltillo
Sr. Luis Terán	Director de Presupuestos
Ing. León Tissot Plant	Director del Departamento de Servicios Escolares de la Unidad Guaymas

Profra. Ethelvina Torres Arceo	Jefe del Centro de Orientación Escolar y Vocacional de la Preparatoria Eugenio Garza Sada
Lic. Jesús Torres González	Director del Departamento de Ciencias de la Comunicación
C.P. Francisco A. Treviño C., M.B.A.	Vicerrector Administrativo
Dr. José Treviño Abrego	Director de la División de Ciencias y Humanidades
Lic. Ricardo Treviño García	Director del Departamento de Derecho
Ing. Alejandro Treviño Garza	Director de Desarrollo de la Unidad Ciudad de México
Ing. Ricardo Treviño Garza, M.C.	Vicerrector de Asuntos Estudiantiles
Ing. Rodolfo Treviño Garza	Director de la Carrera de Ingeniería Civil
Lic. Pedro Treviño Moreno	Director del Departamento de Humanidades
Ing. Alberto Trujillo	Director de la Carrera de Ingeniero Físico Industrial
Ing. Teófilo Ugalde Callejas	Director de la Unidad Mazatlán
Profr. Rogelio Valencia	Director de la Secundaria Isaac Newton de la Unidad Chihuahua
Ing. Manuel Valadez Avila	Director de la Escuela Taller Rómulo Garza
Ing. Angel Valenzuela	Director del Centro Subtropical de Investigaciones Pecuarias en Tempoal, Veracruz
Lic. Emilio del Valle Jiménez	Director de Asesoría y Servicios Psicológicos
Lic. Jesús Vargas Padilla	Director de Operaciones de las Unidades Móviles de la Vicerrectoría de Unidades Foráneas Zona Centro
Ing. Adrián Vázquez	Director de la Carrera de Ingeniero Industrial y de Sistemas
Lic. Luis Alberto Vázquez	Director de Asuntos Estudiantiles de la Unidad Laguna
Ing. Eliseo Vázquez Orozco	Director de la Unidad León
Ing. Sergio Vázquez Orozco	Director de Sorteos de Unidades Foráneas Zonas Sur y Centro
Lic. Loyda Vázquez Rivera	Directora de Recursos Humanos de la Unidad Ciudad de México
Dr. Juan D. Vega Gutiérrez	Director de la División de Ciencias Agropecuarias y Marítimas

Ing. Joel H. Velasco	Director de la Carrera de Ingeniero Agrónomo Zootecnista
Lic. Héctor Velázquez	Director de la Carrera de Licenciado en Mercadotecnia
Lic. Guadalupe Victorica	Directora de la Carrera de Licenciado en Ciencias de la Comunicación
Ing. Carlos Villanueva Sánchez	Director de Servicios Estudiantiles de la Unidad Morelos
Ing. Alberto Villarreal de la G.	Director Escolar de la Unidad Morelos
Lic. Carlos Villarreal	Director de la Carrera de Licenciado en Economía
Ing. Luis Pablo Villarreal R.	Director Escolar de la Unidad Central del Estado de Veracruz
Quím. Fidel Villarreal González	Director del Departamento de Premédica
Dr. Federico Viramontes	Director del Programa de Graduados en Ingeniería
Ing. Héctor Yeomans Reyna	Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica
Lic. Franz Zabroky González	Director de Servicios de Extensión del Centro Electrónico de Cálculo
Lic. José Luis Zamorano Rendón	Director de la Carrera de Ingeniero en Sistemas Computacionales
Sra. Concepción G. de Zamudio	Directora de la Escuela de Extensión Cultural
Ing. Sergio Zapata Bautista	Director del Departamento de Ingeniería de Sistemas y de la Carrera de Ingeniero Mecánico Administrador
Lic. Miguel Angel Zepeda Bustos	Director de Extensión Universitaria de la Unidad Guadalajara
Ing. Francisco R. Zubieta C.	Director del Comité de Becas

INSTITUTO TECNOLOGICO
Y DE ESTUDIOS SUPERIORES
DE MONTERREY
ESTADOS FINANCIEROS Y DICTAMEN
AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Monterrey, N.L., a 23 de marzo de 1984

A la Asamblea General de Asociados del
Instituto Tecnológico y de Estudios
Superiores de Monterrey

Hemos examinado el estado de situación financiera del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey al 31 de diciembre de 1983 y el estado de resultados que le es relativo por el año que terminó en esa fecha. Nuestro examen se efectuó de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas y por consiguiente incluyó las pruebas selectivas de la contabilidad y otros procedimientos de auditoría que consideramos necesarios en las circunstancias. Los estados financieros correspondientes a 1982 se incluyen para efectos de comparación.

En nuestra opinión, los estados financieros examinados por nosotros, presentan razonablemente la situación financiera del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey al 31 de diciembre de 1983 y el resultado de sus operaciones por el año terminado en esa fecha, de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados, aplicables de acuerdo con las circunstancias y sobre bases consistentes con las del año precedente.



C.P. Enrique A. Risoul Rosan
Cédula Profesional 168023

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY
 ESTADO DE SITUACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983, COMPARATIVO CON 1982
 MILES DE PESOS

<u>ACTIVO - NOTA 2</u>		<u>1983</u>	<u>1982</u>	<u>PASIVO Y PAIRIMONIO</u>		<u>1983</u>	<u>1982</u>
Circulante:				Circulante:			
Efectivo	\$	88,690	\$ 30,099	Documentos por pagar	\$	14,500	
Inversiones temporales		2,067,373	788,702	Proveedores		46,311	\$ 24,477
Cuentas por cobrar alumnos		194,589	109,835	Acreeedores diversos		436,239	127,623
Deudores diversos		471,300	280,550	Productos recibidos por anticipado			
Almacenes		75,366	37,538	- Nota 4		<u>477,293</u>	<u>243,595</u>
Anticipo proveedores		50,748	43,441			974,343	395,695
Pagos anticipados		44,573	19,992				
		<u>2,992,639</u>	<u>1,310,157</u>	Largo plazo:			
				Provisión prima de antigüedad		230,135	134,925
				- Nota 5			
Fijo:				Créditos diferidos		<u>1,820</u>	<u>1,306</u>
Muebles, maquinaria y equipo,				Patrimonio - Notas 2 y 6:			
neto - Nota 3		488,400	254,867	Fondo social inicial		742,544	325,220
Préstamos a alumnos, neto		25,264	19,166	Variaciones al fondo social		1,074,350	466,843
Biblioteca, filмотeca y museo		17,252	16,689	Subsidio Gobierno Federal		4,990	9,166
		<u>530,916</u>	<u>290,722</u>			1,821,884	801,229
Cargos diferidos			1,149	Pérdida del ejercicio, según		110,754	58,685
				estado que se acompaña		<u>1,711,130</u>	<u>742,544</u>
				Fondos asignados		606,127	327,558
						<u>2,317,257</u>	<u>1,070,102</u>
		<u>\$3,523,555</u>	<u>\$1,602,028</u>			<u>\$3,523,555</u>	<u>\$1,602,028</u>

Las notas que se acompañan son parte integrante de estos estados financieros


 Ing. Fernando García Roel
 Rector


 C.P. Jesús Mario Cantú E.
 Contralor

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY
ESTADO DE RESULTADOS POR EL AÑO DE 1983, COMPARATIVO CON 1982
MILES DE PESOS

	<u>1983</u>	<u>1982</u>
Ingresos:		
Colegiaturas	\$4,237,482	\$2,088,125
Actividades educacionales	237,310	134,004
Actividades auxiliares	147,945	78,495
Diversos	217,183	63,015
Transferencias	<u>157,990</u>	<u>186,810</u>
	<u>4,997,910</u>	<u>2,550,449</u>
Egresos:		
Enseñanza	1,459,653	768,632
Investigación y extensión	197,133	104,208
Soporte académico	968,335	490,690
Soporte administrativo	1,892,760	953,552
Servicios estudiantiles	553,015	276,079
Transferencias	<u>37,768</u>	<u>15,973</u>
	<u>5,108,664</u>	<u>2,609,134</u>
Pérdida del ejercicio	<u>\$ 110,754</u>	<u>\$ 58,685</u>

Las notas que se acompañan son parte integrante de estos estados financieros


 Ing. Fernando García Roel
 Rector


 C.P. Jesús Mario Cantú E.
 Contralor

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

MILES DE PESOS

NOTA 1. ANTECEDENTES

El Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey es una institución educativa reconocida por el Gobierno Federal Mexicano, auspiciada por Enseñanza e Investigación Superior, A.C.

NOTA 2. REVELACION DE LOS EFECTOS DE LA INFLACION EN LA INFORMACION FINANCIERA

El pronunciamiento del Instituto Mexicano de Contadores Públicos relativo a la "Revelación de los Efectos de la Inflación en la Información Financiera" no obliga en su observancia a las instituciones no lucrativas; por consiguiente, los presentes estados financieros no revelan tales efectos y están preparados sobre bases históricas.

NOTA 3. ACTIVO FIJO

El activo fijo se registra a su costo de adquisición y la depreciación se calcula por el método de línea recta a tasas similares a las fiscales, con excepción de los automóviles de funcionarios que se deprecian a una tasa del 50%. La depreciación del ejercicio calculada sobre las bases mencionadas ascendió - \$78,392.

Al 31 de diciembre de 1983 el costo de los activos fijos y su depreciación es el siguiente:

	<u>Costo histórico</u>	<u>Depreciación acumulada</u>	<u>Costo histó- rico neto</u>
Muebles, maquinaria y equipo	\$773,254	\$284,854	\$488,400



NOTA 4. PRODUCTOS RECIBIDOS POR ANTICIPADO

Corresponde básicamente a colegiaturas del período escolar agosto-diciembre de 1983 cobradas al momento de las inscripciones, las cuales se aplican a resultados en un período de seis meses.

NOTA 5. BENEFICIOS AL PERSONAL

Por disposiciones de la Ley Federal del Trabajo, las empresas establecidas en México están obligadas a pagar a sus trabajadores una prima de antigüedad liquidable en casos de separación, cualquiera que sea la causa, cuando el trabajador tenga quince o más años de antigüedad o aún cuando no la tuviera, siempre y cuando en este último caso se cumplan ciertos requisitos.

El Instituto refleja en sus pasivos la provisión creada por este concepto, la cual se va modificando anualmente con cargo a los resultados del ejercicio. El incremento a la provisión en el ejercicio ascendió a \$95,210.

NOTA 6. INVERSIÓN DE LOS FONDOS PATRIMONIALES

Los rendimientos de las inversiones derivadas de los fondos patrimoniales se consideran como un incremento al importe de los mismos.

NOTA 7. CAMBIO EN LA PRESENTACIÓN DEL ESTADO DE RESULTADOS

En 1983, los saldos que integran los ingresos y egresos dentro del estado de resultados se agrupan considerando las actividades o funciones que realiza el Instituto. Para no afectar la comparabilidad de los estados financieros, los cambios mencionados se efectuaron igualmente en las cifras del ejercicio 1982.



