

INFORME DEL CONSEJO DE DIRECTORES  
DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION SUPE-  
RIOR, A. C. A LA ASAMBLEA GENERAL DE  
SOCIOS CORRESPONDIENTE AL PERIODO  
DEL 1o. DE SEPTIEMBRE DE 1956 AL 31 DE  
AGOSTO DE 1957.

ENSEÑANZA E INVESTIGACION SUPERIOR, A. C.

INFORME DEL CONSEJO DE DIRECTORES A LA  
ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS CORRESPON-  
DIENTE AL PERIODO DEL 1o. DE SEPTIEMBRE  
DE 1956 AL 31 DE AGOSTO DE 1957.

Monterrey, N. L.

Noviembre, 1957

El Consejo de Directores de Enseñanza e Investigación Superior, A. C., desea unir al presente informe su testimonio de agradecimiento a los señores directores y profesores del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey gracias a cuya iniciativa, dedicación y esfuerzo dicho Instituto no sólo ha realizado otro año más de labor académica fructífera sino que también ha conservado y ampliado, dentro y fuera del país, su prestigio como centro docente y de investigación.

De la misma manera el Consejo de Directores hace patente su agradecimiento a los miembros de los diversos Patronatos del Instituto cuya eficaz y desinteresada ayuda moral, intelectual y material constituye un estímulo permanente a la labor realizada.

ENSEÑANZA E INVESTIGACION SUPERIOR, A. C.

CONSEJO DE DIRECTORES

SR. ING. EUGENIO GARZA SADA, Presidente

SR. ING. VICTOR BRAVO AHUJA  
SR. ING. BERNARDO ELOSUA  
SR. ROMULO GARZA  
SR. LIC. VIRGILIO GARZA JR.

SR. LIC. ALFONSO GONZALEZ SEGOVIA  
SR. JESUS LLAGUNO  
SR. LIC. RICARDO MARGAIN ZOZAYA  
SR. ING. ARMANDO RAVIZE

SOCIOS ACTIVOS

SR. GASTON AZCARRAGA  
SR. RODOLFO BARRAGAN  
SR. JESUS BARRERA  
SR. ING. VICTOR BRAVO AHUJA  
SR. ARQ. AGUSTIN BASAVE  
SR. ANDRES CHAPA  
SR. ING. BERNARDO ELOSUA  
SR. JUAN S. FARIAS  
SR. ROMULO GARZA  
SR. LIC. VIRGILIO GARZA JR.  
SR. ING. EUGENIO GARZA SADA  
SR. ROBERTO GARZA SADA  
SR. LIC. ALFONSO GONZALEZ SEGOVIA  
SR. ALEJANDRO GUAJARDO  
SR. GUILLERMO GUAJARDO DAVIS  
SR. LIC. ROBERTO GUAJARDO SUAREZ  
SR. LUIS LEGORRETA  
SR. JESUS LLAGUNO

SR. LIC. RICARDO MARGAIN ZOZAYA  
SR. DR. JOSE G. MARTINEZ  
SR. RICARDO MEDRANO  
SR. LIC. CARLOS PRIETO  
SR. RICARDO QUIROS  
SR. ING. ARMANDO RAVIZE  
SR. JORGE RIVERO  
SR. JOEL ROCHA  
SR. ANTONIO L. RODRIGUEZ  
SR. ANDRES G. SADA  
SR. DIEGO G. SADA  
SR. ROBERTO G. SADA  
SR. HERNAN SADA GOMEZ  
SR. IGNACIO A. SANTOS  
SR. ING. JOSE TREVIÑO GARCIA  
SR. SALVADOR UGARTE  
SR. DR. MIGUEL VERA

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

DIRECTORES

SR. ING. VICTOR BRAVO AHUJA, Rector

SR. LIC. ALFONSO GONZALEZ SEGOVIA	Director de Finanzas
SR. ING. JOSE EMILIO AMORES	Director, Escuela Preparatoria
SR. ING. ELIOT CAMARENA	Director, Escuela de Ingeniería
SR. LIC. EMILIO GUZMAN LOZANO	Director, Escuela de Contabilidad, Economía y Administración
SR. ING. LEONEL ROBLES	Director, Escuela de Agricultura
SR. ING. FERNANDO GARCIA ROEL	Director Escolar
SR. RICARDO CAMARGO GARZA	Director de Residencias
SR. ING. FERNANDO MACIAS RENDON	Director, Escuela de Verano y de Extensión

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

PATRONATOS

PATRONATO DE ESTUDIOS  
DE ADMINISTRACION

SR. HERNAN SADA GOMEZ, Presidente

SR. HERIBERTO AREVALO, A. N.  
SR. EUGENIO CLARIOND  
SR. ROMEO ELIZONDO  
SR. ALBERTO ELIZONDO  
SR. JUAN S. FARIAS  
SR. AMERICO GARCIA GUERRA, A. N.  
SR. SIMON R. GONZALEZ  
SR. CARLOS I. GUAJARDO  
SR. LIC. EMILIO GUZMAN LOZANO  
SR. THOMAS S. HUNTER  
SR. HUMBERTO JUNCO  
SR. ING. MANUEL R. LLAGUNO  
SR. JOSE P. SALDAÑA JR., A.N.  
SR. TOMAS S. ZERTUCHE

PATRONATO DE  
RELACIONES INDUSTRIALES

SR. ANTONIO L. RODRIGUEZ, Presidente

SR. ING. ELIOT CAMARENA  
SR. EDUARDO DE LA GARZA  
SR. LIC. EMILIO GUZMAN LOZANO  
SR. ING. WILLIAM KANE  
SR. LIC. JESUS GUZMAN VALDIVIA  
SR. ING. JAVIER MADERO  
SR. JUAN POZAS  
SR. RAFAEL PAEZ  
SR. ING. ROBERTO SADA JR.  
SR. JOSE P. SALDAÑA  
SR. LIC. EDGARDO REYES SALCIDO

PATRONATO PRO-ESTADIO

SR. HERNAN SADA GOMEZ, Presidente

SR. LIC. ALFONSO GONZALEZ SEGOVIA  
SR. RODOLFO HERNANDEZ OCHOA  
SR. IGNACIO MARTINEZ JR.  
SR. FERNANDO VON ROSSUM  
SR. ROBERTO ZAMBRANO

PATRONATO DE BECAS PERPETUAS

SR. LIC. VIRGILIO GARZA JR.,  
Presidente

SR. LIC. ALFONSO GONZALEZ SEGOVIA  
SR. LUIS LEGORRETA  
SR. JESUS J. LLAGUNO  
SR. MAXIMINO MICHEL  
SR. ANDRES G. SADA

PATRONATO DE LA BIBLIOTECA  
DEL LIBRO ALQUILADO

SR. ING. ARMANDO RAVIZE, Presidente

SR. ALEJANDRO GUAJARDO  
SR. LIC. RICARDO MARGAIN ZOZAYA  
SR. ANTONIO L. RODRIGUEZ

PATRONATOS (continuación)

PATRONATO DE QUIMICA

SR. ALBERTO FERNANDEZ RUILOBA,  
    Presidente  
SR. ING. MIGUEL ARCE  
SR. ING. ROSENDO CABALLERO  
SR. ARNULFO T. CANALES  
SR. ING. ELIOT CAMARENA  
SR. ING. CARLOS DUHNE  
SR. ING. JOHN W. DULLES  
SR. JAVIER ELIZONDO  
SR. ING. JORGE FERNANDEZ  
SR. ING. ROBERTO FERNANDEZ  
SR. ARMANDO J. GARCIA  
SR. ING. BERNARDO GARZA SADA  
SR. LIC. ALFONSO GONZALEZ SEGOVIA  
SR. HARRY E. KELLY  
SR. ING. FRANK KHYM  
SR. ING. JAIME LOZANO  
SR. WULFRANO MARTINEZ  
SR. ING. ESTEBAN ROCK  
SR. RODOLFO VEGA  
SR. ING. FRANCISCO VERA  
SR. ING. EDUARDO VILLARREAL JR.

PATRONATO DE AGRONOMIA

SR. FRANCISCO G. SADA, Presidente  
  
SR. ING. VICTOR BRAVO AHUJA  
SR. ING. PLUTARCO ELIAS CALLES  
SR. ING. LEONEL ROBLES  
SR. OMAR L. ROCHA  
SR. JOSE SALINAS IRANZO  
SR. HERNAN SADA GOMEZ  
SR. GUILLERMO ZAMBRANO

PATRONATO DE DEPORTES

SR. LORENZO ZAMBRANO, Presidente  
  
SR. RODOLFO BARRAGAN  
SR. JESUS BARRERA  
SR. JOSEPH BOWERS  
SR. ROGELIO ELIZONDO  
SR. HERNAN SADA GOMEZ  
SR. ANDRES G. SADA  
SR. JESUS SADA MUGUERZA  
SR. NEIL SEE  
SR. ROBERTO ZAMBRANO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES INDUSTRIALES

DIRECTORES

SR. DR. HAROLD VAGTBORG, Director Honorario  
SR. ING. CARLOS DUHNE, Director

PATRONATO

(Comité Ejecutivo)

SR. ING. BERNARDO ELOSUA, Presidente

SR. GENARO CUEVA  
SR. ING. RODOLFO BARRERA  
SR. ING. BERNARDO GARZA SADA  
SR. ING. VICTOR BRAVO AHUJA  
SR. DR. HAROLD VAGTBORG  
SR. ING. FERNANDO GARCIA ROEL  
SR. ING. ELIOT CAMARENA  
SR. ING. CARLOS DUHNE

SOCIEDAD ARTISTICA TECNOLOGICO DE MONTERREY, A. C.

CONSEJO DIRECTIVO

SR. LIC. CARLOS PRIETO	Presidente Honorario
SR. LIC. VIRGILIO GARZA JR.	Presidente

SR. ING. JOSE EMILIO AMORES	Vice-Presidente
SR. LIC. ALFONSO GONZALEZ SEGOVIA	Secretario
SR. LIC. EMILIO GUZMAN LOZANO	Pro-Secretario
SR. ING. VICTOR BRAVO AHUJA	Tesorero
SR. LIC. SERGIO F. DE LA GARZA	Pro-Tesorero
SR. ING. ARMANDO RAVIZE	1er. Vocal
SR. LIC. RICARDO MARGAIN ZOZAYA	2o. Vocal
SR. RICARDO CAMARGO GARZA	3er. Vocal

## INDICE

	<u>Página</u>
1. Introducción	1
2. Profesorado	1
2.1 Introducción	1
2.2 Estadística	1
2.3 Becas	1
2.4 Pensiones de Retiro	2
3. Alumnado	2
3.1 Información general	2
3.2 Política de becas	3
3.3 Alumnos graduados	3
3.4 Inscripciones	3
4. Realizaciones Académicas	3
4.1 Nuevas carreras	3
4.2 Reglamento de Regularización	4
4.3 Escuela Preparatoria	4
4.4 Laboratorios y Talleres	5
4.5 Cursos de Extensión	6
5. Biblioteca	6
5.1 Introducción	6
5.2 Colaboradores	7
5.3 Colección "Lic. Virgilio Garza".	7
5.4 Colección "G.H.G. Conway".	7

	<u>Página</u>
6. Investigación	8
6.1 Instituto de Investigaciones Industriales	8
6.2 Campo Agrícola Experimental	9
6.3 Investigación Académica	10
7. Actividades Académicas Extra-Escolares	11
7.1 Conferencias y cursillos	11
7.2 Publicaciones	13
8. Realizaciones Extra-Académicas	14
8.1 Residencias	14
8.2 Actividades Extra-Curriculum	14
8.3 Sociedad Artística Tecnológico de Monterrey, A.C.	15
9. Relaciones Exteriores	15
9.1 Gobierno Federal	15
9.11 Secretaría de Educación Pública	15
9.12 Otras Secretarías de Estado e Instituciones descentralizadas.	15
9.2 Gobiernos del Estado y del Municipio	16
9.3 Instituciones Educativas y Profesionales Nacionales	16
9.4 Instituciones Educativas y Profesionales Extranjeras	17
10. Actividades Financieras	18
10.1 Décima Rifa Anual	18
10.2 Undécima Rifa Anual	18
10.3 4o. Sorteo Extraordinario	19
10.4 Campaña Nuevas Construcciones	20
10.5 Aportaciones en especie	20
10.6 Otras aportaciones	21

A P E N D I C E

1. Alumnado	23
1.1 Distribución por Escuelas, cursos diurnos	23
1.2 Distribución por Escuelas, cursos nocturnos	23
2. Becas	24
1.1 Distribución por Escuelas, cursos diurnos	24
3. Alumnos Graduados	25
1.1 Distribución de títulos profesionales por especialidades.	25
1.2 Distribución de diplomas sub-profesionales por especialidades.	25
4. Estadística de Actividades de la Escuela de Verano y de Extensión.	26
5. Estadística de Alumnos Residentes.	28
1.1 Estados del País	28
1.2 Países Extranjeros	28

3.2 Política de becas. El Instituto continuó su política de otorgar becas por colegiatura, totales o parciales, a alumnos de limitada posición económica y cuyo aprovechamiento escolar es satisfactorio. Del total de 2.244 alumnos de cursos diurnos, 317 fueron beneficiados por esta política. A este dato deben agregarse los 761 alumnos de la Escuela de Técnicos, el total de los cuales se consideran dentro del sistema de becas, puesto que solo cubren una modesta colegiatura de \$120.00 al año.

Por otro lado, un número bastante importante de alumnos asisten al Instituto como becarios de diversas negociaciones y asociaciones nacionales, y de gobiernos y universidades extranjeros. La distribución de alumnos becados se detalla, también, en el apéndice.

3.3 Alumnos graduados. En la Ceremonia de Graduación celebrada el día 28 de junio de 1957 se otorgaron 180 títulos profesionales y 40 diplomas sub-profesionales. Las distribuciones de unos y otros por especialidades aparecen en el apéndice.

3.4 Inscripciones. Tal como se observa en las gráficas que aparecen en el apéndice, la inscripción total continuó en forma ascendente. Vale la pena destacar que a semejanza de años anteriores la carrera de mayor inscripción fué la de Ingeniero Mecánico Electricista y siguiendo en su orden las de Ingeniero Civil y de Contador Público y Auditor.

#### 4.- REALIZACIONES ACADEMICAS

4.1 Nuevas carreras. Durante el período escolar 1956-57 se realizó el estudio para abrir en el Instituto la Escuela de Ciencias, teniendo en cuenta la industrialización creciente del país y la responsabilidad del Instituto de contribuir a ese fenómeno mediante la preparación de jóvenes de resuelta vocación científica en los campos fundamentales de Física, Matemáticas y Química. Además el propósito se facilitaba por la existencia de algunos cursos básicos en la Escuela de Ingeniería y por la disponibilidad de profesores como consecuencia de los primeros resultados del programa de becas. En consecuencia, a partir de septiembre de 1957, se ofrecen los

estudios correspondientes a la licenciatura en Ciencias Químicas, Matemáticas y Físicas, comprendiendo cuatro años (ocho semestres) cada rama.

En cambio, considerando que no dió lugar a una demanda suficiente, se resolvió discontinuar la carrera de Vendedor, que en cursos nocturnos se ofrecía en la Escuela de Contabilidad, Economía y Administración desde septiembre de 1953, o sea después de cuatro años de operarla. A los estudiantes registrados anteriormente en dichos estudios continuarán ofreciéndoseles éstos hasta su graduación. En compensación a lo anterior, se espera ofrecer, respondiendo a las necesidades del medio, una serie de cursos breves de carácter intensivo y libres, en el campo general de las ventas.

En cuanto a la carrera de Licenciado en Economía y de Ingeniero Químico Administrador, establecidas a partir de 1955, sus programas continuaron desarrollándose con normalidad, quedando abiertos los tres primeros años desde septiembre del año en curso.

4.2 Reglamento de regularización. Unos de los estudios realizados en el II Congreso de la Junta Académica condujo a la elaboración de un nuevo reglamento de regularización de alumnos, mismo que entró en vigor en septiembre de 1956. La finalidad principal de dicho reglamento es que los alumnos de la Escuela Preparatoria y de los primeros años de las escuelas profesionales vayan avanzando por grupos de materias. Al mismo tiempo el reglamento facilita la regularización de los alumnos que tienen interés en ello y conduce a la eliminación de los que carecen de tal interés.

4.3 Escuela Preparatoria. Durante el período de que informa la Escuela Preparatoria recibió un doble beneficio: por un lado el establecimiento del reglamento de regularización antes mencionado y por otro la construcción de un edificio especialmente dedicado a dicha Escuela. El primero ha conducido a una mejor distribución del esfuerzo que el alumno realiza durante su aprendizaje y el segundo a un mayor contacto entre profesores y alumnos, así como a una disciplina más acorde con la edad de los alumnos de dicha Escuela.

4.4 Laboratorios y Talleres. El Instituto ha fincado gran parte de su enseñanza en los laboratorios y talleres a los que continuamente viene impulsando como lo demuestran los datos que a continuación se mencionan.

El costo de materiales de operación fué de un poco más de \$200,000.00. Simultáneamente a los gastos de operación se adquirió equipo por valor de aproximadamente \$500,000.00, parte en donativos y parte por adquisiciones directas.

Los donativos en especie fueron numerosos y a modo de ejemplo se menciona el de la Fundación Rockefeller por valor de \$100,000.00 para los laboratorios de la Escuela de Agricultura. El de la General Electric, cuyo envío de equipo por un valor de \$300,000.00 ya está confirmado, y el de Cementos Mexicanos, S.A. quién ayudó económicamente para llevar a cabo el desarrollo de algunos experimentos en cascarones de concreto.

Varios de los laboratorios recibieron diferentes mejoras como en los casos que se citan a continuación.

El laboratorio de mecánica de suelos fué trasladado de lugar para poder ampliarlo, el de mecánica de fluídos siguió su ritmo de progreso y se cuenta en la actualidad con equipo suficiente para llevar a cabo la mayoría de los experimentos clásicos en esta rama. Se adecuó espacio cuatro veces mayor para el laboratorio de Metalografía. Se inició la instalación de un laboratorio de electrónica para el cual se diseñó y construyó el mobiliario y se instaló parte del equipo. El Departamento de Física recibió y prácticamente dejó instalado un calculador de ecuaciones que será de utilidad para los cursos superiores de Física y para algunos trabajos de investigación. El Departamento de Química adquirió un espectrofotómetro Beckman, de rayos ultravioleta, útil para la sección de análisis químicos y para trabajos de investigación en química orgánica.

El Laboratorio de Producción continuó proporcionando servicio a la industria, principalmente impartiendo cursos cortos para Mayordomos, Superintendentes y Técnicos de las fábricas en los campos de Control de Calidad, Mantenimiento preventivo, simplificación del trabajo en fábricas y en oficinas, control de producción y estudios de tiempos.

La Escuela de Agricultura mantuvo su ritmo acelerado de crecimiento en laboratorios y en particular reacondicionó los de Suelos, Fitopatología, Fisiología Vegetal, Entomología, Botánica, Cereales y Leguminosas, Estadística y Zootecnia. Se comenzó la construcción del laboratorio de Genética que tendrá como mira principal el ofrecer al alumno un conocimiento objetivo de las leyes que rigen la herencia y la variación. La ampliación de estos laboratorios se ha hecho con la tendencia de proveer al estudiante con el espacio y equipo suficiente para desarrollar un trabajo individual.

4.5 Cursos de extensión. La Escuela de Verano y de Extensión organizó dos ciclos de cursos de extensión; uno durante el calendario escolar usual y otro durante el verano. El primero de ellos se dedicó a la enseñanza de idiomas, inglés, francés y alemán, y para personas ajenas al Instituto que laboran en la ciudad de Monterrey. En estos cursos, y en los dos semestres que comprende el año escolar, se tuvieron 340 inscripciones.

El ciclo correspondiente al verano se subdividió en enseñanza de idiomas, 169 inscripciones; cursos prácticos de agricultura, 97; cursos intensivos de regularización, 480; y cursos para alumnos norteamericanos, 253. En el apéndice se detallan las estadísticas de estos cursos.

## 5.- BIBLIOTECA

5.1 Introducción. A la fecha la Biblioteca cuenta con 57,650 volúmenes, 25,000 pertenecientes a las Colecciones Especiales y 32,650 a la colección general.

Las primeras se hallan constituídas básicamente por las colecciones "Carlos Prieto", "Salvador Ugarte", "Alfonso Mendez Plancarte", "Pedro Robredo", "Hermanos Guajardo", y la "G.H.G. Conway" de reciente adquisición que se menciona más adelante.

El Laboratorio de Producción continuó proporcionando servicio a la industria, principalmente impartiendo cursos cortos para Mayordomos, Superintendentes y Técnicos de las fábricas en los campos de Control de Calidad, Mantenimiento preventivo, simplificación del trabajo en fábricas y en oficinas, control de producción y estudios de tiempos.

La Escuela de Agricultura mantuvo su ritmo acelerado de crecimiento en laboratorios y en particular reacondicionó los de Suelos, Fitopatología, Fisiología Vegetal, Entomología, Botánica, Cereales y Leguminosas, Estadística y Zootecnia. Se comenzó la construcción del laboratorio de Genética que tendrá como mira principal el ofrecer al alumno un conocimiento objetivo de las leyes que rigen la herencia y la variación. La ampliación de estos laboratorios se ha hecho con la tendencia de proveer al estudiante con el espacio y equipo suficiente para desarrollar un trabajo individual.

4.5 Cursos de extensión. La Escuela de Verano y de Extensión organizó dos ciclos de cursos de extensión; uno durante el calendario escolar usual y otro durante el verano. El primero de ellos se dedicó a la enseñanza de idiomas, inglés, francés y alemán, y para personas ajenas al Instituto que laboran en la ciudad de Monterrey. En estos cursos, y en los dos semestres que comprende el año escolar, se tuvieron 340 inscripciones.

El ciclo correspondiente al verano se subdividió en enseñanza de idiomas, 169 inscripciones; cursos prácticos de agricultura, 97; cursos intensivos de regularización, 480; y cursos para alumnos norteamericanos, 253. En el apéndice se detallan las estadísticas de estos cursos.

## 5.- BIBLIOTECA

5.1 Introducción. A la fecha la Biblioteca cuenta con 57,650 volúmenes, 25,000 pertenecientes a las Colecciones Especiales y 32,650 a la colección general.

Las primeras se hallan constituídas básicamente por las colecciones "Carlos Prieto", "Salvador Ugarte", "Alfonso Mendez Plancarte", "Pedro Robredo", "Hermanos Guajardo", y la "G.H.G. Conway" de reciente adquisición que se menciona más adelante.

La segunda comprende 32,650 volúmenes correspondientes a los diferentes estudios que se imparten en el Instituto. 5,500 de esos volúmenes son tomos de revistas.

Durante el último año el presupuesto de la Biblioteca aumentó en \$57,000.00, por concepto de participación en ventas de librería en el Instituto. Una parte bastante considerable de este incremento ha quedado afectada a la adquisición metódica de libros y revistas científicos y técnicos, de acuerdo con un plan preparado por profesores especialistas.

5.2 Colaboradores. Aún cuando la Biblioteca cuenta con diversos y entusiastas colaboradores, se considera necesario destacar que los señores Lic. D. Carlos Prieto y D. Salvador Ugarte han continuado el envío de diversos ejemplares de especial rareza y valor que han quedado incorporados a sus respectivas colecciones.

5.3 Colección "Lic. Virgilio Garza". Aún cuando ya se mencionó en el informe anterior acerca de la donación que hicieron al Instituto de esta colección los señores Lic. D. Virgilio Garza Jr. y Dr. D. Alfonso Garza, cabe informar ahora que ésta ha quedado debidamente clasificada y catalogada.

5.4 Colección "G.H.G. Conway". Con el deseo de aumentar el valioso acervo bibliográfico que el Instituto posee en el campo de la Historia de México, un grupo de amigos del mismo donó la excelente colección que formara el Sr. G.H.G. Conway. Dicha colección consta de 6,000 volúmenes y 20,000 hojas manuscritas de los siglos XVI a XIX. Esta colección complementa a las anteriores prácticamente sin duplicarlas y es, como ellas, un excelente instrumento de trabajo.

A la fecha se ha levantado un inventario de ella y se está trabajando en su clasificación y catalogación.

## 6. - INVESTIGACION

6.1 Instituto de Investigaciones Industriales. Durante el período de septiembre de 1956 a agosto de 1957 el Instituto de Investigaciones Industriales trabajó 30 proyectos de investigación y más de 300 pruebas y análisis.

En el mes de octubre de 1956, el Instituto de Investigaciones en colaboración con el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey y el Southwest Research Institute, organizó una serie de conferencias tituladas "Más Utilidades en la Investigación Industrial". A dichas conferencias asistieron más de 100 personas, la mayor parte ejecutivos de empresas. Se contó con la valiosa cooperación de los siguientes conferenciantes:

Sr. Dr. Nabor Carrillo, Rector de la U.N.A.M.

Sr. Dr. Manuel Sandoval Vallarta. Sub-Secretario de Educación Pública.

Sr. Dr. Kenneth A. Kobe. Catedrático de la Universidad de Texas.

Sr. Antonio Ruiz Galindo. Director de D.M. Nacional.

Sr. E. O. Cartwright. Gerente-Socio Merrill Lynch Pierce Genner & Beane

Sr. Lic. Alfonso Noriega Jr. Gerente de la Confederación de Cámaras Industriales.

Sr. Ing. Pablo H. Hope, Catedrático del I.P.N. y de la U.N.A.M.

Sr. José Muro. Superintendente de la Refinería "Antonio M. Amor" Pemex.

Sr. Ing. Bernardo Elosúa, Consejero del Instituto Tecnológico.

Sr. Dr. Harold Vagtborg. Director del Southwest Research Institute.

Sr. Martin Goland. Sub-Director del Southwest Research Institute.

Sr. Ing. Víctor Bravo Ahuja. Rector del Instituto Tecnológico.

Sr. Ing. Carlos López García. Sub-Director del I.I.I.

Se publicaron las memorias de las conferencias, las cuales fueron distribuidas entre los asistentes y algunos números fueron solicitados por industrias y empresas locales.

A principio del año en curso "Enseñanza e Investigación Superior, A.C." adquirió un equipo de Difracción y Fluorescencia de Rayos-X de la Cía. Philips. Dicho equipo fué asignado al I.I.I. para su operación y prestación de servicios a la industria. Se ha venido trabajando en la divulgación de usos de dicho aparato, mediante publicaciones, demostraciones, conferencias, etc. Se contó con la visita del Dr. E. J. Weiss Jefe del Departamento de Ingeniería Cerámica de la Universidad de Texas, quien disertó sobre algunas aplicaciones de los Rayos-X, contándose con la asistencia de más de 50 técnicos de industrias locales.

Se ha continuado ininterrumpidamente la publicación del Boletín Informativo "Investigación y Progreso Industrial" que cumplirá su segundo año en el mes de octubre próximo.

Durante el período correspondiente se asignaron para el uso del Instituto dos nuevos salones adyacentes al mismo habiéndose efectuado también algunas mejoras del laboratorio.

Se patrocinó un viaje de estudio de uno de los investigadores con el fin de que visitara algunas plantas de tratamiento de agua en los Estados Unidos.

Se siguió contando con la ayuda económica del Southwest Research Institute, así como la ayuda que proporciona por medio del otorgamiento de una beca anual.

En el segundo semestre del período correspondiente, el Ing. Carlos Duhne fué designado para ocupar el puesto de Director del I.I.I.

El personal del Instituto se vio aumentado a 8 investigadores de planta y 2 investigadores auxiliares. El personal administrativo se aumentó a 3 empleados.

6.2 Campo Agrícola Experimental. En este campo se realiza una triple actividad: el adiestramiento de los alumnos, la realización de los trabajos de investigación y el servicio de extensión agropecuaria que el Instituto proporciona tanto a agricultores como a ganaderos.

La experimentación agrícola está a cargo de los profesores de la Escuela y de los alumnos que cursan el último año de la carrera. Durante el ciclo 1956-57 se seleccionaron las mejores variedades de trigo, maíz, sorgo, zacates, plantas hortícolas, y leguminosas alimenticias y para abono verde; se continuó el estudio y aprovechamiento de las plantas semidesérticas y se lograron resultados positivos en el control de la clorosis de algunas leguminosas por medio del empleo de los quelatos. Se continuó el estudio de la biología y control de las principales plagas que azotan los cultivos regionales y los granos almacenados, y se obtuvieron resultados positivos en el control de algunas enfermedades bacterianas de las plantas utilizando ciertos antibióticos.

En el ramo avícola se probaron varias fórmulas alimenticias para aves en postura utilizando materias primas de la localidad, y se terminó un estudio en relación con la calidad del huevo, contándose para llevar a cabo estas experiencias con una población de 3,000 gallinas.

Para realizar los programas de investigación aludidos, fué necesario efectuar una erogación de \$180,000.00 que incluye el sueldo de ayudantes de profesores, de algunos investigadores y de material y equipo. Asimismo se aplicó una inversión de \$40,000.00 para construir el taller de maquinaria agrícola y el insectario. Estas erogaciones fueron cubiertas en gran parte por un donativo de la Fundación Rockefeller.

En lo que se refiere al servicio de extensión se distribuyó semilla seleccionada de trigo, sorgo para grano, y semillas de zacate Sudán y de Zacate Buffel.

Cabe hacer mención que en el mes de mayo el campo resintió una pérdida de \$80,000.00 a consecuencia de una granizada que destruyó vidrios del invernadero, techos de los edificios y diferentes cultivos que para esa fecha estaban próximos a cosecharse.

6.3 Investigación Académica. Una de las miras del Instituto ha sido la de mejorar el conocimiento mismo de los fenómenos físicos, económicos y socia-

les a través de la investigación hecha por sus profesores en un plan académico. Gracias a la oportuna colaboración de la Compañía Minera de Peñoles, S.A. se pudo iniciar un programa mínimo de investigación en la Escuela de Ingeniería para lo cual se formuló un programa coherente entre los diversos departamentos. No obstante que este programa es modesto desde el punto de vista económico, representa el pie institucional de una actividad académica que, reforzada con la investigación de la Escuela de Agricultura, contribuye a darle al Instituto una fisonomía de progreso en los campos que le son propios. Vale la pena mencionar que una institución extranjera, la "Research Corporation", confió al Departamento de Química el desarrollo de una investigación relacionada con plantas naturales de climas semidesérticos.

## 7.- ACTIVIDADES ACADEMICAS EXTRA-ESCOLARES

7.1 Conferencias y cursillos. Aunque la atención de los cursos ordinarios, constituyen la actividad académica fundamental, invariablemente se realizan labores paralelas y complementarias de carácter intelectual, tanto dentro del Instituto, a cargo de sus propios maestros o de profesores huéspedes, como fuera del mismo. La actividad de algunos miembros del cuerpo docente del Instituto se proyectó intensamente hacia la ciudad de México, y hacia otras poblaciones del Noroeste, a través de conferencias, seminarios y cursillos. Dos de nuestros maestros de planta fueron invitados a universidades norteamericanas, uno a sustentar una serie de conferencias, y el otro como profesor visitante durante un año escolar. Varios de los maestros del Instituto han colaborado no solo en las publicaciones de éste, sino en revistas tanto mexicanas como extranjeras.

Respecto a actividades académicas con elementos y de efectos puramente internos, cabe mencionar los Seminarios de Economía Social, de Cálculos de Concreto a la Ruptura y de Derecho. Otros eventos celebrados en el Instituto fueron los siguientes:

les a través de la investigación hecha por sus profesores en un plan académico. Gracias a la oportuna colaboración de la Compañía Minera de Peñoles, S.A. se pudo iniciar un programa mínimo de investigación en la Escuela de Ingeniería para lo cual se formuló un programa coherente entre los diversos departamentos. No obstante que este programa es modesto desde el punto de vista económico, representa el pie institucional de una actividad académica que, reforzada con la investigación de la Escuela de Agricultura, contribuye a darle al Instituto una fisonomía de progreso en los campos que le son propios. Vale la pena mencionar que una institución extranjera, la "Research Corporation", confió al Departamento de Química el desarrollo de una investigación relacionada con plantas naturales de climas semidesérticos.

## 7.- ACTIVIDADES ACADEMICAS EXTRA-ESCOLARES

7.1 Conferencias y cursillos. Aunque la atención de los cursos ordinarios, constituyen la actividad académica fundamental, invariablemente se realizan labores paralelas y complementarias de carácter intelectual, tanto dentro del Instituto, a cargo de sus propios maestros o de profesores huéspedes, como fuera del mismo. La actividad de algunos miembros del cuerpo docente del Instituto se proyectó intensamente hacia la ciudad de México, y hacia otras poblaciones del Noroeste, a través de conferencias, seminarios y cursillos. Dos de nuestros maestros de planta fueron invitados a universidades norteamericanas, uno a sustentar una serie de conferencias, y el otro como profesor visitante durante un año escolar. Varios de los maestros del Instituto han colaborado no solo en las publicaciones de éste, sino en revistas tanto mexicanas como extranjeras.

Respecto a actividades académicas con elementos y de efectos puramente internos, cabe mencionar los Seminarios de Economía Social, de Cálculos de Concreto a la Ruptura y de Derecho. Otros eventos celebrados en el Instituto fueron los siguientes:

Conferencia Internacional de Contabilidad	(del 3 al 6 de octubre de 1956).
II Serie de Conferencias sobre Ventas y Distribución.	(del 23 al 26 de octubre de 1956).
Más Utilidades con Investigación Industrial.	(del Instituto de Investigaciones Industriales del 25 al 26 de octubre de 1956).
Serie de Conferencias sobre Turbinas de Gas y Problemas de Combustión.	(del 12 al 16 de noviembre de 1956).
Ciclo sobre Técnicos de Producción.	(del Laboratorio de Producción del 26 al 30 de noviembre de 1956).
II Curso de Adiestramiento dentro de la Empresa.	(del 14 de enero al 8 de febrero de 1957).
II Congreso Interamericano de Seguridad Industrial.	(De Seguridad Industrial y Departamento de Relaciones Industriales del 15 al 19 de julio de 1957).
IX Cursos Agrícolas.	(del 15 de julio al 3 de agosto de 1957).
Cursos sobre Simplificación de Trabajo.	(del Laboratorio de Producción, en México, D.F. del 29 de julio al 9 de agosto de 1957)
Seminario de Administración de Personal Bancario.	(del Departamento de Relaciones Industriales del 12 al 16 de agosto de 1957.)
III Ciclo de Conferencias sobre Instrumentos de Medida y Control.	(del 28 al 30 de agosto de 1957).

Entre los conferenciantes huéspedes que colaboraron en el Instituto durante el año, pueden citarse los siguientes:

Sr. Dr. Manuel Sandoval Vallarta	Ilustre hombre de ciencia mexicano y Subsecretario de Educación Pública.
Sr. Prof. George R. Lindahl	Experto en Ventas de la International Cooperation Administration de E. U. A.
Sr. Dr. Luis Recaséns Siches	Destacado jurista y sociólogo de la Universidad Nacional de México.
Sr. Dr. Jacques Butterlin	Distinguido agrónomo del Instituto Francés para la América Latina.
Sr. Dr. Antonio Sacristán	Economista y Financiero Español.

Sr. Dr. Jacob P. den Hartog	Profesor y Jefe del Departamento de Ingeniería Mecánica del Instituto Tecnológico de Massachusets, experto de fama mundial en Vibraciones.
Sr. Arq. Alberto T. Arai	Profesor de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México.
Sr. Prof. Lawrence Lockly	Director de la Escuela de Comercio de la Universidad de California del Sur.
Sr. Dr. Gastón Bardet	Urbanista y arquitecto francés de gran relieve.
Sr. Dr. Frederick Pamp	Gerente de la International Management Association.
Sr. Dr. Howell A. Inghram	Catedrático de la Universidad de Columbia y prominente Contador Público.
Sr. Arq. Martín Seide	Maestro en la Escuela Nacional de Arquitectura de la Universidad de México.
Sr. Dr. Elliott Danzig	Destacado Psicólogo Industrial.

7.2 Publicaciones. La labor editorial del Instituto persistió concentrada en trabajos de circulación interna, principalmente en la impresión de "apuntes" para suplir libros de texto o puntos de programa de los diversos cursos que se imparten en el Instituto.

En general todas las publicaciones periódicas continuaron editándose, a saber: el Boletín de la Escuela de Agricultura, la Revista de la Escuela de Contabilidad, Economía y Administración, El Boletín de Química el Boletín del Departamento de Relaciones Industriales, el Boletín Bimestral de Administración, el Boletín de la Comisión de Finanzas y el Boletín Técnico de Administración, todas ellas de circulación interna y externa. Además, también siguieron imprimiéndose "Clausuro Académico", "Tic Tac del Tec", y la "Guía T", de distribución puramente interior.

Separadamente han seguido apareciendo "Investigación y Progreso Industrial", editada por el Instituto de Investigaciones Industriales, y Seguridad Industrial, Boletín de la Asociación Civil Seguridad Industrial, filial del Instituto Tecnológico.

Entre las ediciones más importantes en el año, cabe mencionar la "Memoria del Congreso Internacional de Contabilidad", y el cuaderno No. 14 intitulado "Administración de Personal", de la Serie Monográfica del Departamento de Relaciones Industriales, con fuerte demanda en Monterrey y en el resto del país.

## 8.- REALIZACIONES EXTRA-ACADEMICAS

8.1 Residencias. Durante el período de que se informa, el total de alumnos alojados en las residencias del Instituto fué de 711, de los cuales 603 provinieron de todos los estados del país y 108 de países extranjeros. La Dirección de las residencias continuó su política de distribuir a los alumnos en diferentes edificios de acuerdo con su edad y su situación escolar, y de señalar para cada uno de los conjuntos así distribuídos el reglamento adecuado. En el apéndice se muestra la estadística de alumnos residentes según su lugar de origen.

8.2 Actividades Extra-Curriculum. Pertenecen a esta denominación todas aquellas actividades de carácter cultural, social y deportivo, que no forman parte de los planes de estudio, pero que indirectamente colaboran a la marcha académica del Instituto.

Entre las actividades culturales destacan, además de las conferencias mencionadas en otro apartado, las exposiciones de artes plásticas, el V Viaje a Europa y los conciertos que se ofrecen en la Sala de Exposiciones.

Entre las actividades sociales se cuentan las realizadas por la Sociedad de Alumnos, destacando entre ellas el homenaje que rinden a sus profesores con motivo del día del Maestro.

Por último, las actividades deportivas que encuentran amplia demanda principalmente entre los estudiantes más jóvenes, y las que además de constituir una recreación contribuyen a la formación de espíritu de grupo entre ellos.

8.3 Sociedad Artística Tecnológico de Monterrey, A.C. Con éxito bastante satisfactorio, la S.A.T. llevó a efecto su novena temporada de la cual son de destacarse los conciertos ofrecidos por la Orquesta Sinfónica Nacional, el Ballet Rabovsky y Kovach, la bailarina Tamara Taumanova y la presentación de tres artistas jóvenes: María Tipo, Pilar Lorengar y Christian Ferras, siendo cada uno una nueva revelación en el campo de la ejecución artística.

#### 9.- RELACIONES EXTERIORES

9.1 Gobierno Federal. Como ya es costumbre, se conservan amistosas y estrechas las relaciones con el Gobierno Federal. El Instituto reconoce su responsabilidad de compartir con nuestras autoridades algunos de los problemas del país, entre ellos la preparación de profesionales y de técnicos para contribuir al desarrollo industrial y económico de México; la investigación agrícola e industrial para el mismo fin; la operación de la Escuela de Verano y la admisión de estudiantes extranjeros, para favorecer el entendimiento entre México y otros países.

9.11 Secretaría de Educación Pública. Nuestra conexión con esta dependencia del Gobierno, que es permanente, persiste con la mayor cordialidad, particularmente con la Dirección General de Profesiones. En el período de este informe, fueron huéspedes del Instituto el Dr. Manuel Sandoval Vallarta, Sub-secretario de Educación Pública, y el Dr. José Romano Muñoz, Director de Enseñanza Universitaria del mismo Ministerio.

9.12 Otras Secretarías de Estado e Instituciones descentralizadas. Los contactos con todas las dependencias de la Federación y sus agencias se sostienen satisfactoriamente. Como es ya usual, las Secretarías de Hacienda y de Gobernación, renovaron sus franquicias para la celebración de las rifas pro-financiamiento del Tecnológico. En la Biblioteca se ha venido recibiendo interesante documentación en materia eco-

nómica proporcionada por la Secretaría de Relaciones Exteriores, así como memorias y otras publicaciones de diferentes Secretarías de Estado e instituciones oficiales o de participación estatal. El Banco de México continuó cooperando al programa de becas para profesores. La Secretaría de Agricultura se mantiene en estrecho contacto con la Escuela de Agricultura del Instituto.

9.2 Gobiernos del Estado y del Municipio. La misma armonía que con las otras autoridades, se mantiene con los Gobiernos de Nuevo León y el de la ciudad. El Gobernador del Estado, en su informe a la Legislatura el 16 de septiembre de 1956, tributó un elogio a nuestra Institución y volvió a honrarnos con su presencia en la última ceremonia de graduación. Como en años anteriores, el Gobierno del Estado renovó su invitación al Instituto para participar en la exposición agropecuaria celebrada en noviembre de 1956.

9.3 Instituciones Educativas y Profesionales Nacionales. La política de vincularnos con las instituciones universitarias mexicanas se acentuó considerablemente, a pesar de no haberse resuelto todavía la gestión para ingresar a la Asociación de Universidades e Instituciones de Enseñanza Superior de la República Mexicana. Se recibió la visita del Dr. Nabor Carrillo Flores, Rector de la Universidad Autónoma de México, institución con la que nos liga la más estrecha amistad. Otros catedráticos de la propia Universidad de México, así como el Director de la Escuela de Comercio y Administración de la misma, fueron huéspedes del Tecnológico.

El Rector de la Universidad de Sonora, Lic. Luis Encinas, y directores y profesores de otras instituciones educativas mexicanas, se agregaron a la Lista de visitantes del Instituto. Es satisfactorio mencionar que el profesor Dn. Alberto María Carreño en su libro "Los Contadores Públicos en México", hace especial referencia a nuestra Escuela de Contabilidad, describiendo su historia y su organización.

Adicionalmente, el Tecnológico participó en el VII Congreso Nacional de Sociología, en el V Congreso Nacional de Matemáticas, en el I Congreso Nacional de Contabilidad y en una Asamblea de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros. Entre los grupos de visitantes más numerosos que recibió el Instituto, cabe citar el de la IX Convención de Sembradores de Amistad de la República Mexicana, el de los Congresistas de Matemáticas y el de la Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos y Electricistas en sus ramas correspondientes a Torreón y a la ciudad de México.

9.4 Instituciones Educativas y Profesionales Extranjeras. El Instituto sigue afiliado a las mismas organizaciones universitarias internacionales y extranjeras mencionadas en el informe anterior. Concurrió a la Asamblea de la Asociación del Sur de Universidades de la Unión Americana y de la Asociación de Universidades de Texas, habiendo también sido representado en el V Congreso Interamericano de Filosofía celebrado en Washington. El presidente de la Asociación Internacional de Universidades y Rector de la Universidad de Bruselas, Dr. Jean Baugniet, nos favoreció con su visita en el último verano, invitando al Instituto a participar en la próxima convención mundial universitaria que deberá celebrarse en México en 1960.

Otros educadores extranjeros que nos distinguieron con su presencia fueron el Prof. George Poivilliers, Director de la Escuela Central de Artes y Manufacturas de París; el Dr. Lawrence Lockly, Director de la Escuela de Comercio de la Universidad de California del Sur; el Dr. John N. Effer-son, Director de la Escuela de Agricultura de la Universidad del Estado de Louisiana; el Dr. E. J. Matthews, Director de Admisiones de la Universidad de Texas; el Dr. Charles S. Davis, Director de la Escuela de Artes y Ciencias en la Universidad del Estado de Florida; el Dr. Jacob P. den Hartog, Jefe del Departamento de Ingeniería Mecánica del Instituto Tecnológico de Massachusetts; y numerosos profesores de otras instituciones universitarias extranjeras.

Por otra parte, se han estrechado las conexiones del Instituto con organizaciones oficiales y privadas de diversos países, con los cuales se intercambian libros y revistas o de las que se reciben películas y equipo escolar y sobre todo ofertas de becas. Entre ellas pueden mencionarse el Instituto Francés para la América Latina, el British Council, la Fundación Alexander von Humboldt, el Instituto de Cultura Hispánica, las universidades de Harvard y Michigan, la Fundación Rockefeller, el Instituto Internacional de Educación, la Fundación Cordell Hull y algunas otras.

Finalmente, el Tecnológico se vió honrado con la visita de los señores embajadores de Italia y de Gran Bretaña, Dr. Giustino Arpesani y Sir Andrew Noble, respectivamente, así como con grupos como la Misión Económica Francesa y la Misión Agronómica de la India.

#### 10.- ACTIVIDADES FINANCIERAS

10.1 Décima Rifa Anual. Bajo el patrocinio especial del señor don Gastón Azcárraga y de otras personas y negociaciones, el Instituto celebró su Décima Rifa Anual el 20 de octubre de 1956, ofreciendo en total 1,200 premios entre los cuales figuraron 50 automóviles modelo 1956 de la línea Chrysler. El valor total de los premios sorteados ascendió a la cantidad de \$2.657,465.50.

Tomando en cuenta el aumento en el número de premios, así como el aumento en el valor de los mismos, la Comisión de Finanzas se vió en la necesidad de elevar el costo del boleto a \$100.00 conservando en cambio la misma emisión de boletos de años anteriores, o sea de 40,000 números.

10.2 Undécima Rifa Anual. Bajo las mismas bases de la Décima Rifa Anual antes descrita, el Instituto celebró, el 31 de julio de 1957, su Undécima Rifa Anual ofreciendo 1,200 premios entre los cuales figuraron 50 automóviles modelo 1957 de la línea Chrysler. El valor total de los premios ofrecidos ascendió a la cantidad de \$2.899,440.20.

Por otra parte, se han estrechado las conexiones del Instituto con organizaciones oficiales y privadas de diversos países, con los cuales se intercambian libros y revistas o de las que se reciben películas y equipo escolar y sobre todo ofertas de becas. Entre ellas pueden mencionarse el Instituto Francés para la América Latina, el British Council, la Fundación Alexander von Humboldt, el Instituto de Cultura Hispánica, las universidades de Harvard y Michigan, la Fundación Rockefeller, el Instituto Internacional de Educación, la Fundación Cordell Hull y algunas otras.

Finalmente, el Tecnológico se vió honrado con la visita de los señores embajadores de Italia y de Gran Bretaña, Dr. Giustino Arpesani y Sir Andrew Noble, respectivamente, así como con grupos como la Misión Económica Francesa y la Misión Agronómica de la India.

#### 10.- ACTIVIDADES FINANCIERAS

10.1 Décima Rifa Anual. Bajo el patrocinio especial del señor don Gastón Azcárraga y de otras personas y negociaciones, el Instituto celebró su Décima Rifa Anual el 20 de octubre de 1956, ofreciendo en total 1,200 premios entre los cuales figuraron 50 automóviles modelo 1956 de la línea Chrysler. El valor total de los premios sorteados ascendió a la cantidad de \$2.657,465.50.

Tomando en cuenta el aumento en el número de premios, así como el aumento en el valor de los mismos, la Comisión de Finanzas se vió en la necesidad de elevar el costo del boleto a \$100.00 conservando en cambio la misma emisión de boletos de años anteriores, o sea de 40,000 números.

10.2 Undécima Rifa Anual. Bajo las mismas bases de la Décima Rifa Anual antes descrita, el Instituto celebró, el 31 de julio de 1957, su Undécima Rifa Anual ofreciendo 1,200 premios entre los cuales figuraron 50 automóviles modelo 1957 de la línea Chrysler. El valor total de los premios ofrecidos ascendió a la cantidad de \$2.899,440.20.

Como ha sucedido en todas las anteriores ocasiones, el público acogió con gran entusiasmo esta Undécima Rifa, habiendo sido vendidos en su totalidad los boletos emitidos.

Es satisfactorio informar que tanto en esta rifa como en la mencionada con anterioridad, la emisión total de boletos quedó agotada con varios días de anticipación a la fecha del sorteo.

10.3 4o. Sorteo Extraordinario. El 10 de Diciembre próximo el Instituto celebrará su 4o. Sorteo Extraordinario, en el cual se ofrecen al público 800 premios con valor de \$1.089,604.00, figurando como primer premio una residencia construída sobre un terreno de 1,500 metros cuadrados totalmente amueblada y decorada, con clima artificial y automóvil.

La emisión para este sorteo es de 20,000 boletos, con valor de \$100.00 cada uno, y es de esperar se que como ha sucedido en años anteriores el público agote los boletos en su totalidad.

Este 4o. Sorteo ha recibido el valioso patrocinio de las siguientes personas e instituciones: don Gastón Azcárraga, don Federico I. Santos, de Fraccionamientos San Pedro, S.A.; don Domingo Guerra, Gerente General de Refrigeración York, S.A.; Sr. L. Van Rhijn, Vice-Presidente de Philips, S.E.T. de México; don Francisco Fernández Treviño, Gerente General de Fábrica de Mosai-cos "El Gallo", S.A.; don Javier Madero, Presidente de Cristalería, S.A.; don Constantino Padilla, Gerente de Provedora del Hogar, S.A.; don Enrique y don Raúl Farías, de Farías, S.A.; Cía. Hulera Euzkadi, S.A.; Ing. Francisco Castaño, Gerente General de Impulsora Eléctrica de Monterrey, S.A.; General Electric, S.A. de C.V.; Brunswick de México, S.A.; don Jorge Octavio Arroyo, de Fábricas Orión, S.A.; don Rogelio Elizondo, Gerente de Centro Mercantil de Monterrey, S.A.; Industrias Mabe de Monterrey, S.A.; don Javier de Euzkauriatza; don Diego G. Sada, Gerente General de Troqueles y Esmaltes, S.A.; Plata Elegante, S.A.

10.4 Campaña Nuevas Construcciones. Para poder hacer frente a las urgentes necesidades que especialmente en materia de nuevas construcciones demandaba el extraordinario crecimiento de la población escolar del Instituto, se inició a mediados del año próximo pasado, una campaña financiera con objeto de reunir los fondos necesarios para poder atender a este problema.

Aunque esta campaña no ha terminado aún, nos es grato informar que los resultados obtenidos hasta ahora han sido muy satisfactorios, pues poco más de cien negocios, principalmente de Monterrey y de México, han suscrito una cantidad aproximada de 6 millones de pesos, de los cuales 2 han quedado pagados.

Con cargo a esta campaña, se construyó y está actualmente en servicio, un edificio de cuatro pisos y capacidad para 1,000 alumnos, destinado exclusivamente a la Escuela Preparatoria. El costo aproximado de este edificio fué de 3 millones de pesos.

Dentro de este mismo programa de nuevas construcciones, se construyó el nuevo local para la lavandería y una moderna cafetería para dar servicio a las casas de alumnos residentes; quedando pendientes para realización futura la terminación del edificio de Aulas II, y la construcción del edificio donde se instalará el Centro Académico para profesores y alumnos.

Dados los resultados obtenidos, confiamos en que el desarrollo de este programa financiero nos permita no sólo cubrir el costo de las nuevas construcciones ya descritas, sino mejorar y aumentar también el material bibliográfico de nuestra biblioteca y el equipo de nuestros laboratorios y talleres.

10.5 Aportaciones en especie. Durante el período a que se refiere este informe, el Instituto recibió valiosas aportaciones en especie, consistentes principalmente en libros para la Biblioteca, equipo para Laboratorios y talleres y para el Campo Agrícola Experimental, así como premios para los sorteos.

10.6 Otras aportaciones. Con la cooperación de personas y negociaciones de diversas partes del país, se ha logrado mantener en vigor el programa de sostenimiento, que se aplica a cubrir el déficit de operación del Instituto.

También se han venido cubriendo con toda regularidad las aportaciones de Cervecería Cuauhtémoc, S.A., Cementos Mexicanos, S.A., Cía. Fundidora de Fierro y Acero de Monterrey, S.A. y Vidriera Monterrey, S.A., destinadas a pagar la construcción del edificio de Biblioteca.

APENDICE

ALUMNADO

## 1.- Distribución por Escuelas, cursos diurnos:

<u>Escuela</u>	<u>Total</u>
Preparatoria	783
Ingeniería	965
Agricultura	142
Contabilidad, Economía y Administración.	354
	<u>2,244</u>

## 2.- Distribución por Escuelas, cursos nocturnos:

<u>Escuela</u>	<u>Total</u>
Técnicos	761
Contabilidad, Economía y Administración.	253
	<u>1,014</u>

ALUMNADOBECAS

Distribución por Escuelas, cursos diurnos:

<u>Escuela</u>	<u>Total</u>
Preparatoria	83
Ingeniería	182
Agricultura	10
Contabilidad, Economía y Administración.	42
	<u>317</u>

Alumnos Graduados

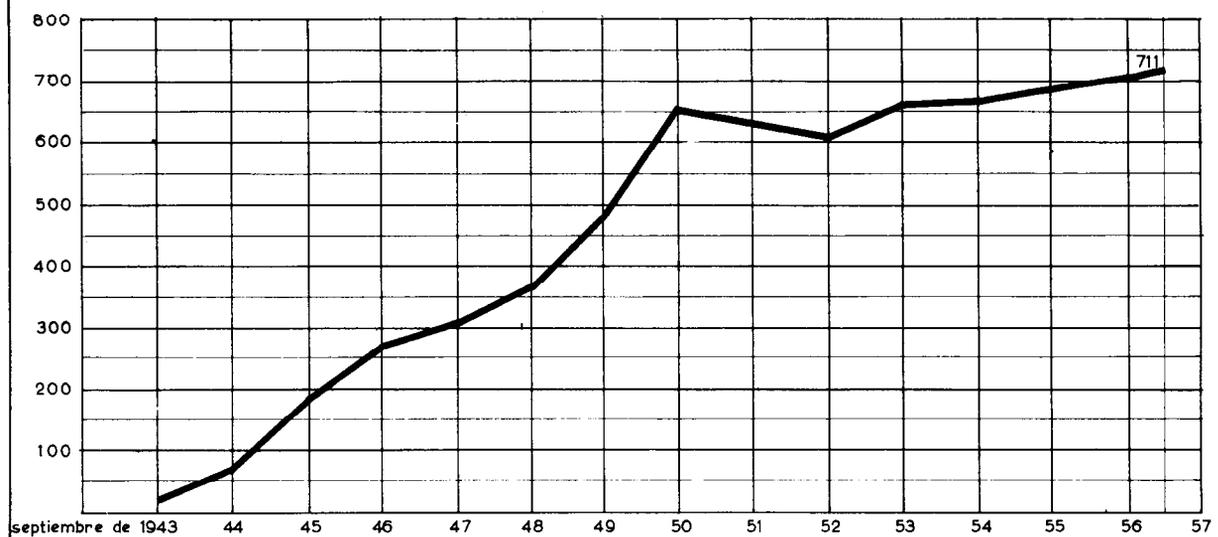
1.- Distribución de títulos profesionales por especialidades:

<u>Especialidad</u>	<u>Total</u>
Arquitecto	5
Ingeniero Civil	28
Ingeniero Industrial Administrador	1
Ingeniero Mecánico Administrador	11
Ingeniero Mecánico Electricista	48
Ingeniero Químico	18
Licenciado en Matemáticas	1
Ingeniero Agrónomo	31
Contador Público y Auditor	29
Licenciado en Administración de Negocios	8
	<hr style="border-top: 1px solid black;"/>
	180
	<hr style="border-top: 3px double black;"/>

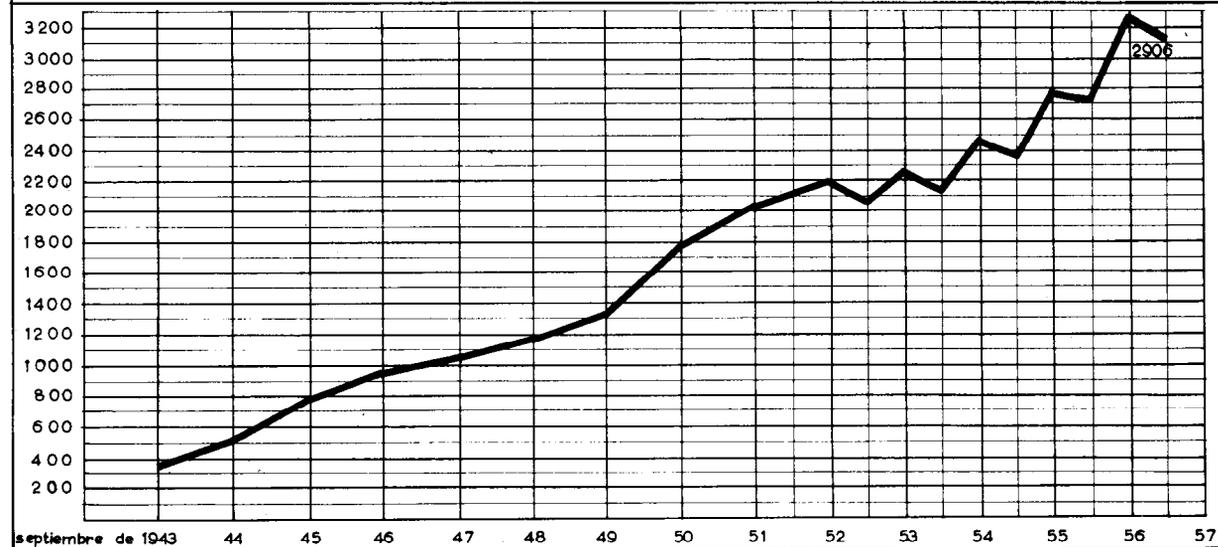
2.- Distribución de diplomas sub-profesionales por especialidades:

Contador Privado	5
Vendedor	6
Técnico Mecánico Electricista	29
	<hr style="border-top: 1px solid black;"/>
	40
	<hr style="border-top: 3px double black;"/>

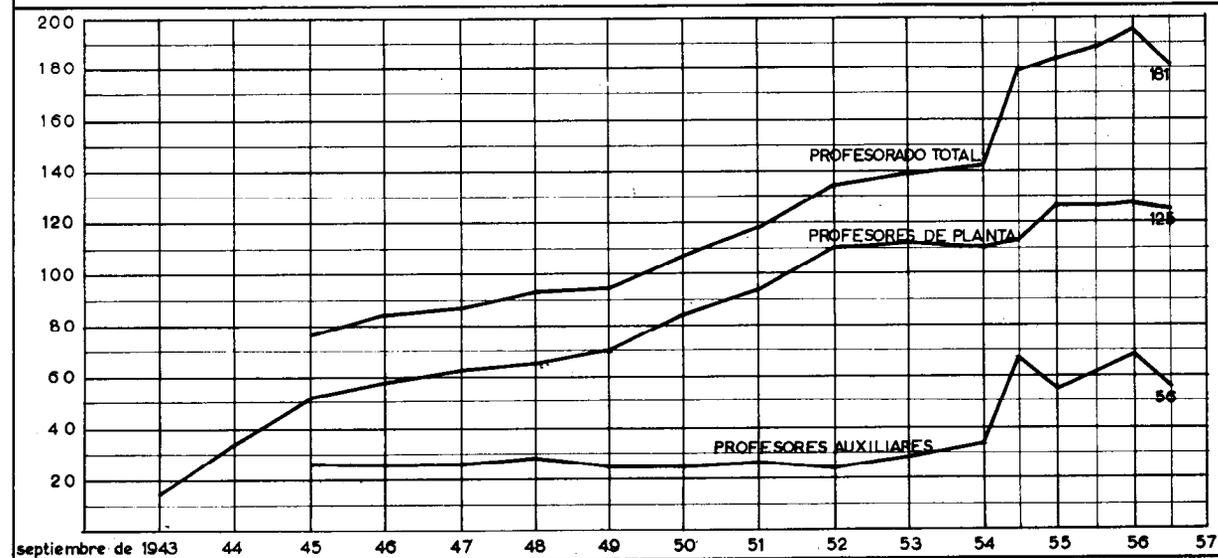
## M O V I M I E N T O   D E   I N T E R N O S



## C R E C I M I E N T O   D E L   A L U M N A D O   T O T A L



## C R E C I M I E N T O   D E L   P R O F E S O R A D O



Estadística de Actividades de la  
Escuela de Verano y de Extensión

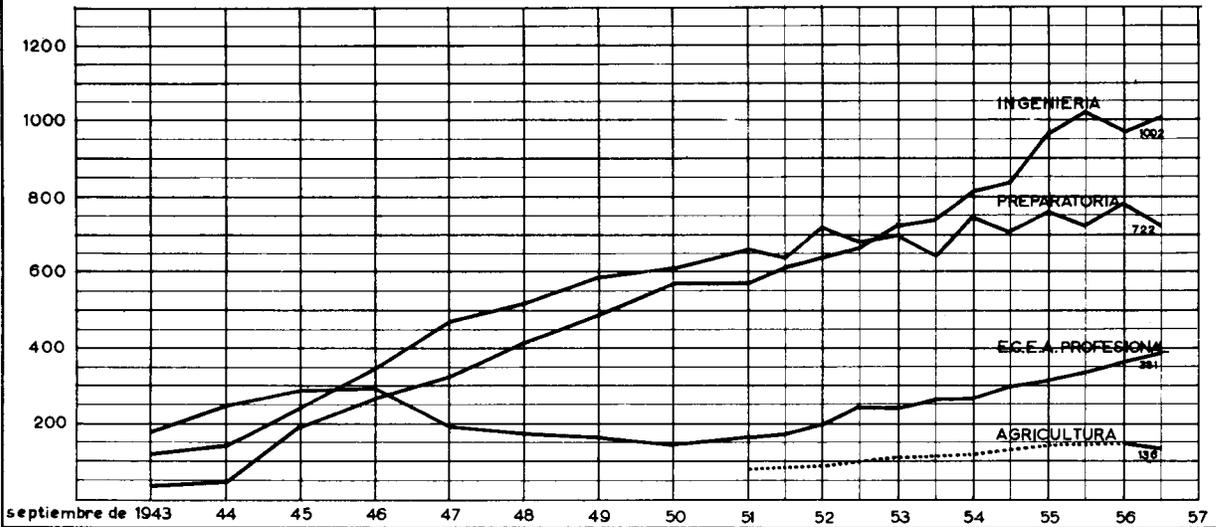
<u>Fecha</u>	<u>Actividades</u>	<u>Asistentes</u> <u>Totales</u>	<u>Personas que hicieron</u> <u>uso de las Residencias</u>
Sep. 17 '56 a Enero 31 '57	Cursos de Inglés Especial (Sistema Michigan, 3 Hs. diarias).	25	
	Curso de Inglés Especial (Sistema Michigan, 2 Hs. diarias)	27	
	Curso de Inglés Regular (Sistema tradicional 1 Hr. diaria).	104	
	Curso de Alemán (2 Hs. a la semana)	6	
Oct. 3-6 '56	1a. Conferencia Internacional de - Contabilidad.	257	
Oct. 23-26 '56	II Ciclo de Conferencias sobre Ventas y Distribución	72	
Oct. 25-26 '56	Más Utilidades con la Investigación Industrial. (I.I.I.)	172	
Nov. 12-15 '56	I Ciclo de Conferencias sobre Turbinas de Gas y Temas de Combustión	64	
Nov. 25-30 '56	Técnicas de Producción	136	
Feb. 15 Jun. 21, 1957	Cursos de Inglés Especial (Sistema Michigan 2 Hs. diarias).	75	
	Curso de Inglés Regular (Sistema 1 Hr. diaria).	83	
	Alemán (3 Hs. por semana)	20	
Jul. 15-19 '57	II Congreso Inter-Americano de Seguridad Industrial.	347	36
Jul. 15 Ago. 3-'57	Cursos Prácticos de Agricultura	97	40
Jul. 15 Ago. 23 '57	Cursos Intensivos para alumnos del Instituto.	480	62
	Curso de Inglés Especial (5 hs. diarias)	39	
	Curso de Inglés Regular (sistema Tradicional 1 Hr.)	125	
	Curso de Alemán 1 Hr. al día.	5	

<u>Fecha</u>	<u>Actividades</u>	<u>Asistentes Totales</u>	<u>Personas que hicieron uso de las Residencias</u>
	Cursos para alumnos norteamericanos	282	253
Agosto 28 30'57	III Ciclo de Conferencias sobre Instrumentos de Medida y Control para las Industrias de Transformación.	83	

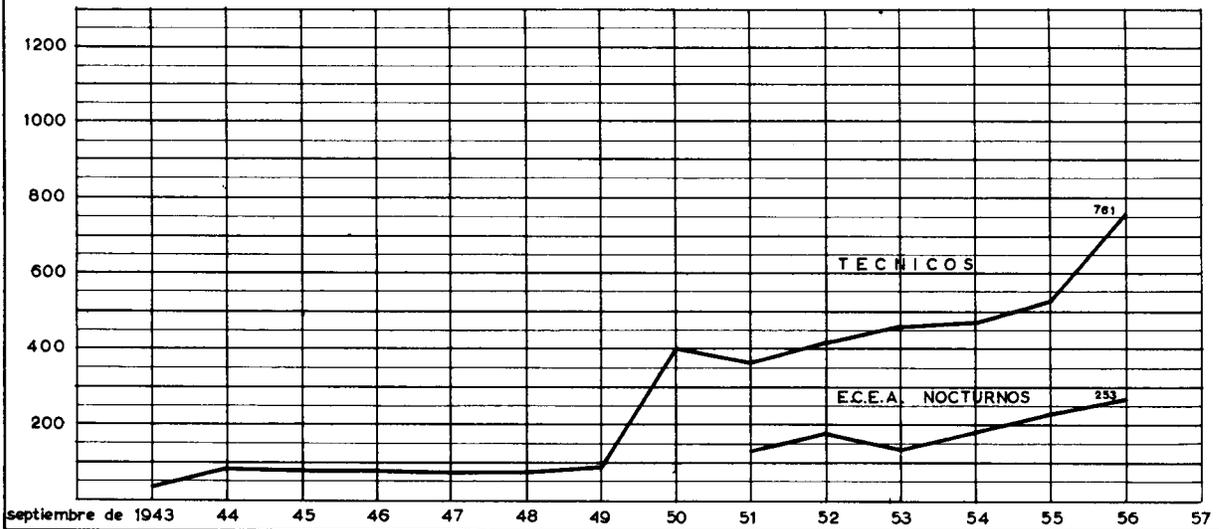
Estadística de Alumnos Residentes

<u>Estados del País</u>	<u>Total</u>
Aguascalientes	10
Baja California	24
Campeche	9
Coahuila	58
Colima	2
Chiapas	4
Chihuahua	39
Distrito Federal	96
Durango	31
Guanajuato	22
Guerrero	1
Jalisco	10
México	1
Michoacán	13
Nayarit	4
Nuevo León	5
Oaxaca	2
Puebla	27
Quintana Roo	1
Querétaro	13
San Luis Potosí	18
Sinaloa	33
Sonora	51
Tabasco	3
Tamaulipas	47
Veracruz	43
Yucatán	33
Zacatecas	3
 <u>Países Extranjeros.</u>	
Costa Rica	7
El Salvador	34
Guatemala	3
Honduras	23
Nicaragua	32
Panamá	4
Cuba	1
Estados Unidos	2
España	1
Haití, W. I.	1
	<u>711</u>

### CRECIMIENTO DEL ALUMNADO DIURNO POR ESCUELAS



### CRECIMIENTO DEL ALUMNADO NOCTURNO POR ESCUELAS



### CRECIMIENTO DEL ALUMNADO DE LAS ESCUELAS PROFESIONALES POR CARRERAS

