

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 1958 AL 31 DE
AGOSTO DE 1959.

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 1958 AL 31 DE AGOSTO DE 1959.

Monterrey, N. L.

Noviembre, 1959

Al presentar este Informe de las actividades desarrolladas por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey y por el Instituto de Investigaciones Industriales durante el año que cubre del 1o. de septiembre de 1958 al 31 de agosto de 1959, el Consejo de Directores de Enseñanza e Investigación Superior, A. C. quiere hacer patente su reconocimiento al cuerpo de Directores y Profesores de las instituciones mencionadas. Gracias a su capacidad, responsabilidad, devoción y esfuerzo, ambos Institutos cumplen un año más de trabajo que, por los frutos obtenidos, renueva su prestigio en el país y en el extranjero.

El Consejo de Directores desea también expresar su agradecimiento a las personas que integran los diversos patronatos de los mismos Institutos por su valiosa ayuda intelectual y material, que de modo tan decisivo contribuye a la realización de las respectivas finalidades de éstos.

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

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

PATRONATOS

PATRONATO DE ESTUDIOS
DE ADMINISTRACION

SR. HERNAN SADA GOMEZ, Presidente

SR. EUGENIO CLARIOND
SR. ROMEO ELIZONDO
SR. ALBERTO ELIZONDO
SR. JUAN S. FARIAS
SR. SIMON R. GONZALEZ
SR. CARLOS I. GUAJARDO
SR. THOMAS S. HUNTER
SR. HUMBERTO JUNCO
SR. ING. MANUEL R. LLAGUNO
SR. JOSE P. SALDAÑA JR., A.N.
SR. TOMAS S. ZERTUCHE

PATRONATO PRO-ESTADIO

SR. HERNAN SADA GOMEZ, Presidente

SR. IGNACIO MARTINEZ JR.
SR. FERNANDO VON ROSSUM
SR. ROBERTO ZAMBRANO

PATRONATO DE LA BIBLIOTECA
DEL LIBRO ALQUILADO

SR. ING. ARMANDO RAVIZE, Presidente

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

PATRONATO DE
RELACIONES INDUSTRIALES

SR. ANTONIO L. RODRIGUEZ, Presidente

SR. EDUARDO DE LA GARZA
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

PATRONATO DE BECAS PERPETUAS

SR. LIC. VIRGILIO GARZA JR., Presidente

SR. LUIS LEGORRETA
SR. JESUS J. LLAGUNO
SR. MAXIMINO MICHEL
SR. ANDRES G. SADA

PATRONATOS (continuación)

PATRONATO DE QUIMICA

SR. ALBERTO FERNANDEZ RUILOBOA,
Presidente

SR. ING. MIGUEL ARCE
SR. ING. ROSENDO CABALLERO
SR. ING. JOHN F. DULLES
SR. JAVIER ELIZONDO
SR. ING. JORGE FERNANDEZ
SR. ING. ROBERTO FERNANDEZ
SR. ARMANDO J. GARCIA
SR. ING. BERNARDO GARZA SADA
SR. HARRY E. KELLY
SR. ING. FRANK KHYM
SR. ING. JAIME LOZANO
SR. WULFRANO MARTINEZ
SR. RODOLFO VEGA
SR. ING. EDUARDO VILLARREAL JR.

PATRONATO DE AGRONOMIA

SR. FRANCISCO G. SADA, Presidente

SR. ING. PLUTARCO ELIAS CALLES
SR. OMAR L. ROCHA
SR. JOSE SALINAS IRANZO
SR. HERNAN SADA GOMEZ
SR. GUILLERMO ZAMBRANO

PATRONATO DE DEPORTES

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. ING. MIGUEL ARCE
SR. ING. RODOLFO BARRERA
SR. JOSEPH BOWERS
SR. ING. VICTOR BRAVO AHUJA
SR. ING. ELIOT CAMARENA
SR. GENARO CUEVA
SR. ING. FERNANDO GARCIA ROEL
SR. ING. BERNARDO GARZA SADA
SR. ING. MARTIN GOLAND
SR. LIC. EDGARDO REYES SALCIDO
SR. DR. HAROLD VAGTBORG

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

A P E N D I C E

	Página
1. Alumnado	25
1.1 Cursos diurnos	25
1.2 Cursos nocturnos	25
2. Alumnos Graduados	26
2.1 Distribución de Títulos Profesionales por especialidades	26
2.2 Distribución de Diplomas Subprofesionales por especialidades	26
3. Becas	27
3.1 Distribución por Escuelas, cursos diurnos	27
3.2 Distribución por Escuelas, cursos nocturnos	27
4. Estadística de Actividades de la Escuela de Verano y de Extensión Cultural	28
5. Estadística de Alumnos Residentes	30
5.1 Estados del País	30
5.2 Países Extranjeros	30
6. Gráficas	
6.1 Profesorado	
6.2 Alumnado	
6.3 Alumnado diurno por Escuelas	
6.4 Alumnado nocturno por Escuelas	
6.5 Distribución del Alumnado de las Escuelas Profesionales	
6.6 Graduados de la Escuela de Ingeniería	
6.7 Graduados de la Escuela de Contabilidad Economía y Administración	
6.8 Graduados de la Escuela de Agricultura	
6.9 Alumnos Residentes	

1. INTRODUCCION

En cumplimiento de lo establecido en el inciso a) del artículo 35o. de la Escritura Constitutiva de Enseñanza e Investigación Superior, A. C., el Consejo de Directores presenta a la Asamblea General de Socios el siguiente Informe acerca de las actividades desarrolladas por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey y por el Instituto de Investigaciones Industriales, durante el año comprendido del 1o. de septiembre de 1958 al 31 de agosto de 1959.

2. PROFESORADO

- 2.1 Introducción. De acuerdo con la política tradicionalmente seguida por el Instituto desde su fundación, la realización de su tarea descansa casi por completo en la actividad del profesor de planta. En lo material, la actividad del profesor de planta se refleja en la prestación exclusiva de sus servicios al Instituto. En lo intelectual se traduce en el mejoramiento permanente de su labor de enseñanza, a través del estudio, del diálogo con sus colegas y de la convivencia con sus alumnos fuera de las horas de clases.
- 2.2 Estadística. A la fecha, la proporción entre el alumnado y el profesorado es de 22 alumnos por cada profesor de planta. En el período que nos ocupa el total de profesores de planta fue de 151 y de 64 el de profesores auxiliares.
- 2.3 Becas. Durante el período del presente informe se continuó la política de becas para profesores, favoreciendo nuevamente la realización de estudios de postgraduados en el extranjero. Esta política ha resultado por demás beneficiosa al Instituto, puesto que a lo largo de varios años ha aumentado notablemente el número de maestros que, a través de una preparación especializada, contribuyen a elevar el nivel cultural y científico del Instituto.

En el año próximo pasado, 13 profesores permanecieron en el extranjero, uno de ellos continuando estudios iniciados con anterioridad y los doce restantes para principiarlos. Sus respectivos campos de estudio fueron: Teoría Económica, Ingeniería Eléctrica, Física, Ingeniería Mecánica, Metalurgia, Biblioteconomía, Genética, Horticultura, Urbanismo, Obras Hidráulicas, Costos y Derecho Comparado. Cinco de los beneficiarios obtuvieron la Maestría en su especialidad, y dos continúan en el extranjero sus estudios. Como la continuación de esta política es de primera importancia para el Instituto, se procedió, al terminar el año académico, a seleccionar otros 13 profesores, becarios para el próximo año escolar.

Para lo llevado a cabo en el renglón de becas, el Instituto contó con la ayuda económica del Banco de México, del Instituto de Educación Internacional, de la Fundación Farmer, de la Fundación Rockefeller, del Centro de Productividad, del Instituto Rice, de la Compañía Minera de Peñoles, de la Fundación Sears Roebuck, de la British Council, de la Universidad de Harvard, de la Universidad de Cornell, de la Universidad de California, del Instituto Tecnológico de Massachusetts, del Gobierno Francés y de la Universidad de Syracuse.

A unos y otros, el Consejo de Directores expresa su agradecimiento.

2.4 Pensiones de Retiro. El Fondo de Pensiones de Retiro prosiguió sus labores, operando con la casi totalidad del profesorado de planta. Al 31 de agosto del presente año, los recursos del Fondo ascendieron a \$1.713.637,28, y las inversiones se canalizaron en préstamos a corto plazo, préstamos hipotecarios para construcción de casas-habitación de profesores e inversiones a la vista. Se planea igualmente realizar en forma limitada inversiones en terrenos en un futuro próximo.

3. ALUMNADO

3.1 Población Escolar. La población escolar del Instituto se incrementó de 3.589 a 4.164, habiendo aumentado en todas las Escuelas. El total del alumnado se distribuye, por carreras, en la forma siguiente:

Cursos diurnos	Septiembre 1958
Escuela de Agricultura	183
Escuela de Ciencias	75
Escuela de Contabilidad, Economía y Administración	480
Escuela de Ingeniería	1.273
Escuela Preparatoria	769
Escuela de Letras	27
	<hr/>
Subtotal	2.807
Cursos nocturnos	Septiembre 1958
Escuela de Técnicos	775
Escuela de Contabilidad, Economía y Administración	245
Escuela de Verano y de Extensión Cultural	364
	<hr/>
Subtotal	1.384
	<hr/>
To t a l	4.164

3.2 Becas. El Comité de Becas del Instituto concedió un total de 414 becas, de las cuales 314 correspondieron a los alumnos de cursos diurnos y 100 a los de cursos nocturnos. Estas cifras no comprenden a los becarios de empresas u otras instituciones, ni a los estudiantes de la Escuela de Técnicos, a quienes puede considerarse como becarios, dada la mínima cuota escolar.

3.3 Alumnos Graduados. En la Ceremonia de Graduación que se efectuó el día 27 de junio del año que corre, recibieron su título profesional 168 alumnos. Se entregaron asimismo 55 diplomas de carreras subprofesionales.

Aparece en el Apéndice un cuadro en el que se detalla la especialidad de los alumnos graduados.

Por primera vez se otorgaron títulos profesionales de Licenciado en Economía y de Ingeniero Químico Administrador; 3 y 2 alumnos, respectivamente, fueron los graduados en las profesiones mencionadas.

Debe mencionarse que el Mensaje de Graduación estuvo a cargo del Sr. Dr. D. Jaime Torres Bodet, Secretario de Educación Pública, a invitación expresa del Instituto.

3.4 Inscripciones. Las inscripciones de los 2.780 alumnos de cursos diurnos se efectuaron, como en años anteriores, en solo dos días, gracias a la colaboración de la mayoría de los profesores. 706 alumnos de nuevo ingreso fueron inscritos en la Dirección Escolar. Las carreras que registraron mayor inscripción de nuevo ingreso fueron nuevamente las de Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Civil y Contador Público. La inscripción de alumnos de cursos libres tuvo un considerable incremento, principalmente en Lenguas Extranjeras.

4. REALIZACIONES ACADEMICAS

4.1 Nuevas carreras. Hace un año, en septiembre de 1958, se iniciaron los cursos de la carrera de Profesor en Lenguas y Literaturas Modernas. Por el momento, esta nueva carrera ofrece las opciones de Lengua Española y de Lengua Inglesa, pero se confía en que para el futuro se puedan ofrecer las opciones correspondientes al alemán y al francés. Para el establecimiento de esta carrera se contó, desde un principio, no sólo con la colaboración de los profesores de planta del Instituto que profesan esa especialidad, sino también con la de dos distinguidos profesores visitantes, uno especialista en Lingüística y otro en Literatura Inglesa. Esta carrera ofrece un excelente

3.3 Alumnos Graduados. En la Ceremonia de Graduación que se efectuó el día 27 de junio del año que corre, recibieron su título profesional 168 alumnos. Se entregaron asimismo 55 diplomas de carreras subprofesionales.

Aparece en el Apéndice un cuadro en el que se detalla la especialidad de los alumnos graduados.

Por primera vez se otorgaron títulos profesionales de Licenciado en Economía y de Ingeniero Químico Administrador; 3 y 2 alumnos, respectivamente, fueron los graduados en las profesiones mencionadas.

Debe mencionarse que el Mensaje de Graduación estuvo a cargo del Sr. Dr. D. Jaime Torres Bodet, Secretario de Educación Pública, a invitación expresa del Instituto.

3.4 Inscripciones. Las inscripciones de los 2.780 alumnos de cursos diurnos se efectuaron, como en años anteriores, en solo dos días, gracias a la colaboración de la mayoría de los profesores. 706 alumnos de nuevo ingreso fueron inscritos en la Dirección Escolar. Las carreras que registraron mayor inscripción de nuevo ingreso fueron nuevamente las de Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Civil y Contador Público. La inscripción de alumnos de cursos libres tuvo un considerable incremento, principalmente en Lenguas Extranjeras.

4. REALIZACIONES ACADEMICAS

4.1 Nuevas carreras. Hace un año, en septiembre de 1958, se iniciaron los cursos de la carrera de Profesor en Lenguas y Literaturas Modernas. Por el momento, esta nueva carrera ofrece las opciones de Lengua Española y de Lengua Inglesa, pero se confía en que para el futuro se puedan ofrecer las opciones correspondientes al alemán y al francés. Para el establecimiento de esta carrera se contó, desde un principio, no sólo con la colaboración de los profesores de planta del Instituto que profesan esa especialidad, sino también con la de dos distinguidos profesores visitantes, uno especialista en Lingüística y otro en Literatura Inglesa. Esta carrera ofrece un excelente

campo de actividad para mujeres jóvenes que deseen prepararse para la enseñanza, y viene a ampliar, sin duda alguna, el acervo cultural de nuestra Ciudad.

Especial mención merece la creación de la Escuela Taller. Existe ya el proyecto del Edificio de esta Escuela que se construirá frente a los talleres del Instituto -calle de por medio- y a un lado del Estadio. Constará de una nave para taller de 750 metros cuadrados, y 730 metros más de construcción para oficinas, salones de clase y salones de dibujo.

La Escuela abrirá sus puertas en el mes de septiembre de 1960 a 200 alumnos que estudiarán por un año la carrera corta de Mecánico Aparatista. Se cuenta ya con el equipo de taller, donado por la I. C. A., con valor de 120.000.00 dólares.

Se espera conseguir de la industria de Monterrey el donativo de \$750.000.00 para la construcción del Edificio, y el subsidio de \$200.000.00 anuales para cubrir el déficit de operación, ya que se estima que el costo anual por alumno será de \$1.500.00, y sólo se le cobrarán \$500.00 por concepto de colegiatura.

La Escuela Taller significará, pues, una aportación valiosísima del Instituto a la mejoría e incremento de la industria de Monterrey.

4.2 Laboratorios y Talleres. Tradicionalmente el Instituto dedica una parte importante de su presupuesto para el sostenimiento y ampliación tanto de los laboratorios como de los talleres. En esa forma se invirtieron durante el último año \$250.000.00 en gastos de mantenimiento y \$150.000.00 en nuevas instalaciones. Sin embargo, la cifra anterior se ve considerablemente aumentada si se adicionan a ella los donativos en especie recibidos durante ese período, y cuyo monto aproximado es de \$500.000.00. De los donativos, los de mayor valor fueron: uno de la Fundación Rockefeller por valor de \$100.000.00, otro de la Compañía Westinghouse consistente

en un grupo motor (corriente directa) por valor aproximado de \$200.000.00 y uno más de la Compañía General Electric, también grupo motor (corriente alterna) con valor aproximado de \$200.000.00

Además de las anteriores nuevas instalaciones, merecen especial mención las que resultan de los trabajos que los alumnos realizan como parte de su tesis final. Estas instalaciones son sufragadas en parte por el Instituto y en parte por los alumnos. Tal tipo de instalaciones no sólo representa en muchos casos la adquisición de un equipo bien ejecutado de bajo costo, sino que su diseño y construcción son estímulo para profesores y alumnos.

Los laboratorios más beneficiados, como resultado de las fuentes señaladas (presupuesto, donativos y tesis) fueron los de la Escuela de Agricultura, y los de Máquinas Térmicas, Hidráulica y Motores Eléctricos.

4.3 Desarrollo Académico. Durante el período de que se informa se continuó dentro del plan trazado desde hace años para el mejoramiento del profesorado, a través del sistema de becas en el extranjero, de la atención a seminarios y cursillos y de la discusión periódica en reuniones con profesores de los problemas académicos. En lo particular se discutieron los planes y programas de estudio de la Escuela Preparatoria, proponiéndose para unos y otros aquellas modificaciones que se consideraron necesarias para su mejoramiento. Esta política de revisión de planes de estudio se efectúa cada cuatro años en la Escuela Preparatoria y cada cinco en las Escuelas profesionales. Terminada, pues, la revisión en aquella Escuela, se trabaja en la actualidad en la de las otras. Para ello, se efectúan reuniones periódicas entre Jefes de Departamento y se analizan no sólo las experiencias propias sino las de instituciones nacionales y extranjeras.

4.4 Cursos de Extensión. Durante el año escolar recién concluido, la Escuela de Verano y Extensión Cultural organizó dos ciclos semestrales y uno de verano, dedicados a la enseñanza de lenguas extranjeras: inglés, francés, alemán e italiano. Estos cursos se ofrecen

principalmente a personas que laboran en la ciudad, y se sustentan, por ello, en un local alquilado en centro de la misma.

El dictado de tales cursos ha venido a satisfacer una de las necesidades de la ciudad, puesto que en cada uno de los ciclos la inscripción varía de un mínimo de 400 alumnos a un maximum de 600.

Por otro lado, durante los meses de julio y agosto se organizó la Duodécima Sesión de Verano, a la que asistieron 392 alumnos norteamericanos, 350 en calidad de residentes y 42 externos, además de 38 profesores visitantes.

5. BIBLIOTECA

5.1 Lectores. En las dos salas generales de lectura de su propio edificio, la Biblioteca atendió a 24.295 lectores, 9.860 de ellos en la sala principal y 14.435 en la del primer piso (sistema de estante abierto). A la sala de la Escuela preparatoria asistieron 4.900 lectores. Se constituye de esta manera un total de 29.195 personas que hicieron uso de la Colección General durante los 216 días hábiles, lo que arrojó un promedio de 134 lectores por día.

En la sala de lectura de las Colecciones Especiales se presentaron 619 lectores durante los meses de septiembre de 1958 a junio de 1959 y 110 lectores durante las semanas de julio y agosto correspondientes a la Sesión de Verano última.

Durante el período de septiembre de 1958 a julio de 1959 la Biblioteca prestó a domicilio 14.406 libros, todos ellos pertenecientes a la Colección General.

5.2 Adquisiciones. En el año escolar de referencia, la Biblioteca, en colaboración con los diferentes departamentos académicos del Instituto, administró y agotó su presupuesto ordinario de \$75.000.00. De esa cantidad, \$40.000.00 sirvieron para cubrir las cuotas anuales de las

principalmente a personas que laboran en la ciudad, y se sustentan, por ello, en un local alquilado en centro de la misma.

El dictado de tales cursos ha venido a satisfacer una de las necesidades de la ciudad, puesto que en cada uno de los ciclos la inscripción varía de un mínimo de 400 alumnos a un maximum de 600.

Por otro lado, durante los meses de julio y agosto se organizó la Duodécima Sesión de Verano, a la que asistieron 392 alumnos norteamericanos, 350 en calidad de residentes y 42 externos, además de 38 profesores visitantes.

5. BIBLIOTECA

5.1 Lectores. En las dos salas generales de lectura de su propio edificio, la Biblioteca atendió a 24.295 lectores, 9.860 de ellos en la sala principal y 14.435 en la del primer piso (sistema de estante abierto). A la sala de la Escuela preparatoria asistieron 4.900 lectores. Se constituye de esta manera un total de 29.195 personas que hicieron uso de la Colección General durante los 216 días hábiles, lo que arrojó un promedio de 134 lectores por día.

En la sala de lectura de las Colecciones Especiales se presentaron 619 lectores durante los meses de septiembre de 1958 a junio de 1959 y 110 lectores durante las semanas de julio y agosto correspondientes a la Sesión de Verano última.

Durante el período de septiembre de 1958 a julio de 1959 la Biblioteca prestó a domicilio 14.406 libros, todos ellos pertenecientes a la Colección General.

5.2 Adquisiciones. En el año escolar de referencia, la Biblioteca, en colaboración con los diferentes departamentos académicos del Instituto, administró y agotó su presupuesto ordinario de \$75.000.00. De esa cantidad, \$40.000.00 sirvieron para cubrir las cuotas anuales de las

aproximadamente 275 publicaciones periódicas a que la Biblioteca se halla suscrita. Los \$35.000.00 restantes se aplicaron a la adquisición del material bibliográfico solicitado a la Biblioteca por los jefes de los departamentos académicos. Se autorizó, además, un presupuesto adicional de \$15.000.00 destinado a cubrir necesidades de la Escuela de Contabilidad, Economía y Administración, y un presupuesto extraordinario de \$5.000.00, destinado a enriquecer el acervo de la sala de lectura de la Escuela Preparatoria. Ambos han sido agotados.

Por concepto de renta de la Provedora Técnica, la Biblioteca dispuso de \$44.557.60, que ingresaron durante los meses de septiembre de 1958 a junio de 1959. Salvo una pequeña parte que se destinó a compra de equipo y material para catalogación y protección de microtarjetas, el resto fue empleado en la compra de libros y colecciones de revistas para los departamentos de matemáticas, física y química, según plan previamente elaborado por la Biblioteca en colaboración con los jefes de dichos departamentos.

En mayo de 1958, con la colaboración económica del señor ingeniero D. Marte R. Gómez, la Biblioteca adquirió la colección que fue del Mo. Enrique Peredo Reyes, de la que no se pudo dar el informe en el año próximo pasado.

Como en años anteriores, la Biblioteca recibió en éste donativos de consideración. Se pueden destacar por su importancia el de un ejemplar de la traducción francesa del Quijote, publicada en Holanda en 4 volúmenes impresos entre 1929 y 1931; este donativo fue hecho por el señor A. J. Guepin, - Director General de la Philips; el de los 43 volúmenes de que consta la importantísima Enciclopedia de Diderot y D'Alembert, editados en Ginebra entre 1777 y 1779; el donante de ellos es el señor -- D. Roberto G. Sada, Presidente de la Vidriera Monterrey; y el de una colección de aproximadamente 3.000 libros y folletos, en su gran mayoría impresos durante el siglo XVIII, donados por los señores Jorge y Manuel Rivero de esta ciudad. Acerca de este último donativo, de enorme interés para la

Biblioteca, sólo podrán ofrecerse más datos posteriormente. Entre septiembre de 1958 y agosto de 1959 han sido encuadradas 1.403 piezas bibliográficas en el taller de la propia Biblioteca.

6. INVESTIGACION

6.1 Instituto de Investigaciones Industriales. Durante el año de que se informa, el Instituto de Investigaciones Industriales prestó sus servicios a 144 empresas y particulares. Se efectuaron 201 pruebas y análisis, y se trabajó en 28 proyectos de investigación.

Los proyectos realizados han abarcado los siguientes campos: desarrollo de nuevos procesos, aprovechamiento y tratamiento de desperdicios, desarrollo de nuevos productos, investigaciones económicas, mejoramiento de productos, diseño de equipo y utilización de materias primas.

Es de particular interés informar de un proyecto patrocinado en conjunto por 50 empresas. Se trata de la "Auditoría de los Recursos del Estado de Nuevo León", obra en la que se recopiló información importante sobre los recursos del Estado.

Las pruebas y análisis han sido de índole muy diversa: desde simples análisis químicos hasta pruebas especializadas, como la determinación de conductividad térmica, pruebas de corrosión, análisis petrográfico, etc.

El monto de los trabajos efectuados ascendió a la cantidad de \$625.302.03.

Se ha continuado contando con la ayuda y consejo técnico del Southwest Research Institute. El Dr. Harold Vagtborg y el Dr. Martin Goland han asistido a las juntas de patronato del I. I. I.

Publicaciones. Se editó un nuevo folleto descriptivo e informativo que se espera sirva para difundir los servicios que ofrece el Instituto. Ha continuado la edición del boletín "Investigación y Progreso Industrial".

Biblioteca, sólo podrán ofrecerse más datos posteriormente. Entre septiembre de 1958 y agosto de 1959 han sido encuadradas 1.403 piezas bibliográficas en el taller de la propia Biblioteca.

6. INVESTIGACION

6.1 Instituto de Investigaciones Industriales. Durante el año de que se informa, el Instituto de Investigaciones Industriales prestó sus servicios a 144 empresas y particulares. Se efectuaron 201 pruebas y análisis, y se trabajó en 28 proyectos de investigación.

Los proyectos realizados han abarcado los siguientes campos: desarrollo de nuevos procesos, aprovechamiento y tratamiento de desperdicios, desarrollo de nuevos productos, investigaciones económicas, mejoramiento de productos, diseño de equipo y utilización de materias primas.

Es de particular interés informar de un proyecto patrocinado en conjunto por 50 empresas. Se trata de la "Auditoría de los Recursos del Estado de Nuevo León", obra en la que se recopiló información importante sobre los recursos del Estado.

Las pruebas y análisis han sido de índole muy diversa: desde simples análisis químicos hasta pruebas especializadas, como la determinación de conductividad térmica, pruebas de corrosión, análisis petrográfico, etc.

El monto de los trabajos efectuados ascendió a la cantidad de \$625.302.03.

Se ha continuado contando con la ayuda y consejo técnico del Southwest Research Institute. El Dr. Harold Vagtborg y el Dr. Martin Goland han asistido a las juntas de patronato del I. I. I.

Publicaciones. Se editó un nuevo folleto descriptivo e informativo que se espera sirva para difundir los servicios que ofrece el Instituto. Ha continuado la edición del boletín "Investigación y Progreso Industrial".

6.2 Investigación académica. A través de la investigación académica, el Instituto busca cumplir dos propósitos. Primero, mantener al profesorado en un nivel alto de vida intelectual; otro, contribuir al mejor conocimiento de los objetos y de los fenómenos económicos y sociales. No obstante que, económicamente, las actividades de investigación son modestas, se planean y coordinan orgánicamente, respetando la iniciativa individual de los profesores. Así, la Escuela de Agricultura no sólo cultiva la investigación aplicada, sino que en sus diversas ramas contribuye a la investigación pura. Las Escuelas de Ingeniería y Ciencias, a través de sus diversos departamentos, continúan una investigación cuyos frutos se muestran en diversas publicaciones editadas en revistas de carácter internacional de primer orden.

6.3 Campo Agrícola Experimental. Durante el período del presente informe, los profesores de la Escuela de Agricultura desarrollaron 18 programas de investigación, que arrojaron los siguientes resultados:

Se produjeron 10 variedades mejoradas de trigo y una nueva variedad sintética de maíz; se continuó la selección de sorgo para grano, sorgo para escoba, plantas forrajeras, frijol y girasol; al mismo tiempo se introdujeron y seleccionaron algunas plantas de zonas áridas, entre las que destacan los pastos, leguminosas, cactáceas, agaves y datiro. La sección de Edafología e Irrigación realizó cinco pruebas de fertilidad en suelos calcáreos incluyendo el uso de materia orgánica y la densidad de siembra sobre la efectividad de los fertilizantes. Simultáneamente se estudió la importancia de la humedad existente en la zona radicular de las plantas como índice para la aplicación de riego. En la sección de Entomología se llevaron a cabo nueve estudios que ponen de manifiesto la gama de especies de insectos que prevalecen en la región. Se aumentó notablemente la colección de insectos y se continuó su clasificación. Se realizaron asimismo estudios sobre la biología de las plagas que afectan a varios cultivos, y se llevaron a cabo experimentos con nuevos productos insecticidas tendientes a controlar los parásitos que atacan a las plantas y granos almacenados. La sección de Fito

patología adelantó el estudio de las enfermedades que tienen mayor importancia económica en el frijol y se hicieron algunos intentos para controlarlas. En la sección de Botánica se llevaron a cabo tres estudios tendientes a controlar las malezas tanto de los cultivos como de los canales de riego por medio de herbicidas. La sección de Zootecnia obtuvo información preliminar relacionada con la engorde de novillos, utilizando materias primas producidas en la localidad. Esta sección comparó además la eficiencia de líneas e híbridos de pollas destinadas a la postura.

Como consecuencia de los trabajos mencionados, se distribuyeron entre los campesinos del noreste de México semillas seleccionadas de trigo, maíz, sorgos para diferentes propósitos y zacates. Igualmente se envió el informe anual de investigación 1958 a los campos experimentales, las escuelas superiores de agricultura y a técnicos seleccionados de las Américas.

La misma información, aunque en términos más accesibles, se transmitió a cinco mil agricultores del norte de México. Para el desarrollo de la labor experimental fue necesario erogar además del presupuesto anual de operación del Campo Agrícola Experimental de Apodaca, la cantidad de \$415.000.00, de los cuales \$215.000.00 correspondieron a la electrificación del campo y \$200.000.00 se derramaron en sueldo de algunos investigadores, ayudantes de profesores investigadores y la compra de material y equipo.

7. ACTIVIDADES ACADEMICAS EXTRAESCOLARES

7.1 Conferencias y Cursillos. Siguiendo la línea de trabajo trazada por el Instituto en los años anteriores, durante el último ciclo escolar se organizaron algunos seminarios así como cursillos y ciclos de conferencias, tanto para nuestros profesores y alumnos como para personas ajenas al Instituto.

Entre los seminarios, cursillos y ciclos de conferencias, que en su mayor parte fueron organizados para elementos de fuera, directores, ejecutores y trabajadores de empresas, cuentan los siguientes:

patología adelantó el estudio de las enfermedades que tienen mayor importancia económica en el frijol y se hicieron algunos intentos para controlarlas. En la sección de Botánica se llevaron a cabo tres estudios tendientes a controlar las malezas tanto de los cultivos como de los canales de riego por medio de herbicidas. La sección de Zootecnia obtuvo información preliminar relacionada con la engorde de novillos, utilizando materias primas producidas en la localidad. Esta sección comparó además la eficiencia de líneas e híbridos de pollas destinadas a la postura.

Como consecuencia de los trabajos mencionados, se distribuyeron entre los campesinos del noreste de México semillas seleccionadas de trigo, maíz, sorgos para diferentes propósitos y zacates. Igualmente se envió el informe anual de investigación 1958 a los campos experimentales, las escuelas superiores de agricultura y a técnicos seleccionados de las Américas.

La misma información, aunque en términos más accesibles, se transmitió a cinco mil agricultores del norte de México. Para el desarrollo de la labor experimental fue necesario erogar además del presupuesto anual de operación del Campo Agrícola Experimental de Apodaca, la cantidad de \$415.000.00, de los cuales \$215.000.00 correspondieron a la electrificación del campo y \$200.000.00 se derramaron en sueldo de algunos investigadores, ayudantes de profesores investigadores y la compra de material y equipo.

7. ACTIVIDADES ACADEMICAS EXTRAESCOLARES

7.1 Conferencias y Cursillos. Siguiendo la línea de trabajo trazada por el Instituto en los años anteriores, durante el último ciclo escolar se organizaron algunos seminarios así como cursillos y ciclos de conferencias, tanto para nuestros profesores y alumnos como para personas ajenas al Instituto.

Entre los seminarios, cursillos y ciclos de conferencias, que en su mayor parte fueron organizados para elementos de fuera, directores, ejecutores y trabajadores de empresas, cuentan los siguientes:

XX Curso sobre Simplificación del Trabajo, del 8 al 23 de septiembre de 1958. Laboratorio de Producción.

Planeación y Control de la Producción, del 22 de septiembre al 17 de octubre de 1958. Relaciones Industriales y C. P. M.

Cursos para Vendedores, del 6 al 17 de octubre de 1958. Relaciones Industriales y C. P. M.

Seminario para Gerentes de Ventas, del 20 al 24 de octubre 1959. Relaciones Industriales y C.P.M.

IV Curso sobre Medición del Trabajo, del 20 al 29 de octubre de 1958. Laboratorio de Producción.

IV Ciclo sobre Ventas y Distribución del 22 al 24 de octubre de 1958. Patronato y Departamento de Administración de Negocios.

Cursos de Instrumentación Analítica, del 10 al 28 de noviembre.

Cursos Prácticos de Avicultura, del 24 al 28 de noviembre de 1958. Escuela de Agricultura.

Seminario para Jefes de Seguridad, del 24 al 28 de noviembre de 1958. Seguridad Industrial y C.P.M.

Cursos sobre Seguridad en los Hospitales, del 24 al 28 de noviembre de 1958. Seguridad Industrial y C. P. M.

Cursos de Seguridad para Supervisores, del 24 al 28 de noviembre de 1958. Seguridad Industrial y C. P. M.

Serie de Conferencias sobre Estadísticas de Productividad, del 26 al 29 de noviembre de 1958. Relaciones Industriales y C. P. M.

Plagas y Enfermedades de las Plantas, del 10. al 5 de diciembre de 1958. Escuela de Agricultura.

Seminario sobre Ultimos Adelantos en Ingeniería Industrial, del 19 al 30 de enero de 1959. Relaciones Industriales y C. P. M.

Serie de Conferencias para Gerentes de Fábricas de Ropa, del 26 de enero al 5 de marzo (cada martes) de 1959. Relaciones Industriales y C. P. M.

Cursos sobre Análisis Espectrofotométrico, del 23 de febrero al 27 de marzo de 1959. Departamento de Química.

I Seminario de Administración de Ventas, del 2 al 6 de marzo de 1959. Departamento de Administración.

Cursos sobre Medición del Trabajo, del 6 al 16 de abril de 1959. Laboratorio de Producción.

Seminario de Análisis y Valuación de Puestos, del 13 al 24 de abril de 1959. Relaciones Industriales y C. P. M.

Demostraciones Agrícolas (Campo de Apodaca), 20 de mayo de 1959. Escuela de Agricultura.

Curso General sobre Técnicas de Ingeniería Industrial, del 25 al 29 de mayo de 1959. Relaciones Industriales y C. P. M.

Cursos sobre Control de la Producción, del 10. al 12 de junio de 1959. Laboratorio de Producción.

Curso Intensivo para Secretarías Ejecutivas, del 22 de junio al 4 de julio de 1959. Relaciones Industriales y C. P. M.

Curso de Primeros Auxilios, del 10. al 5 de julio de 1959. Seguridad Industrial.

V Curso Práctico de Avicultura, del 13 al 18 de julio de 1959. Escuela de Agricultura.

Segundo Curso Avanzado de Administración de Personal, del 13 de Julio al 7 de Agosto de 1959. Relaciones Industriales y C. P. M.

Seminario de Ventas e Investigación de Mercados, del 27 al 31 de julio de 1959. Relaciones Industriales y C. P. M.

I Curso sobre Estadística Industrial, del 20 de julio al 28 de agosto de 1959. Laboratorio de Producción.

En lo que se refiere a los profesores visitantes y conferenciantes huéspedes que realizaron actividades académicas, especialmente para maestros y estudiantes del Instituto, cabe citar a los siguientes:

Hasso von Eickstedt, entomólogo; Dr. Eulogio Bordas, fisiólogo; Ing. Antonio Rivera, toxicólogo;

Dr. Gaston Charlotte, profesor de Química de la Universidad de París; Dr. J. A. Pino, especialista en

avicultura de la Fundación Rockefeller; Dr. D. K. Freebairn, economista agrícola de la Fundación

Rockefeller; Dr. E. Bachtold, especialista en avicultura del Banco de Comercio Exterior; Dr. D. E. Davis, especialista en enfermedades de aves; Dr. Rollei Petit, profesor de Química de la Universidad de Texas; Dr. J. M. Mitchell, especialista en nutrición animal de API-ABA, S. A.; Dr. J. H. Quisenberry, jefe del Departamento de Ciencias Avícola de la Universidad de Texas A & M.; Dr. R. Rivera, jefe del Laboratorio de Diagnósticos de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria.

Es importante, por último, señalar que algunos profesores del Instituto se trasladaron a otras localidades para sustentar conferencias en su especialidad. Están entre ellos el Ing. Leonel Robles Gutiérrez (conferencias en Santiago de Chile y en la Universidad de Texas A & M), el Dr. Dieter Enkerlin (conferencias en Torreón, Coah. y en Dallas, Texas), el Ing. E. Rivera Camarena (conferencias en Torreón, Coah.), el Dr. Julio Reyes (conferencia en la Escuela Superior de Agricultura Antonio Narro) y el Ing. J. de la Fuente (conferencia en Dallas, Texas).

7.2 Publicaciones. Lo principal en la labor editorial en el Instituto se refiere a los "apuntes" que se utilizan como texto o lecturas complementarias en algunos de los cursos.

En el año a que se refiere este Informe se editaron los siguientes:

Apuntes de Agrostología; "Genética", ejercicios de laboratorio; Experimentos para el Laboratorio de Fisiología Vegetal; Instructivo de Laboratorio "Plantas de Vapor"; Historia Universal I e Historia Universal II (todavía incompletos); Memorias Técnicas sobre Instrumentación; Lecciones de Conversación en Español; Uses of the Subjunctive; Notas de Producción II; Producción I; Memoria del IV Ciclo de Conferencias sobre Ventas y Distribución; Apuntes sobre Obligaciones; serie de prácticas de Contabilidad:

8. ACTIVIDADES EXTRACADEMICAS

8.1 Residencias. Durante el ciclo escolar próximo pasado, las residencias del Instituto alojaron a 769 alumnos, de los cuales 685 fueron nacionales y 84 de países extranjeros.

Rockefeller; Dr. E. Bachtold, especialista en avicultura del Banco de Comercio Exterior; Dr. D. E. Davis, especialista en enfermedades de aves; Dr. Rollei Petit, profesor de Química de la Universidad de Texas; Dr. J. M. Mitchell, especialista en nutrición animal de API-ABA, S. A.; Dr. J. H. Quisenberry, jefe del Departamento de Ciencias Avícola de la Universidad de Texas A & M.; Dr. R. Rivera, jefe del Laboratorio de Diagnósticos de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria.

Es importante, por último, señalar que algunos profesores del Instituto se trasladaron a otras localidades para sustentar conferencias en su especialidad. Están entre ellos el Ing. Leonel Robles Gutiérrez (conferencias en Santiago de Chile y en la Universidad de Texas A & M), el Dr. Dieter Enkerlin (conferencias en Torreón, Coah. y en Dallas, Texas), el Ing. E. Rivera Camarena (conferencias en Torreón, Coah.), el Dr. Julio Reyes (conferencia en la Escuela Superior de Agricultura Antonio Narro) y el Ing. J. de la Fuente (conferencia en Dallas, Texas).

7.2 Publicaciones. Lo principal en la labor editorial en el Instituto se refiere a los "apuntes" que se utilizan como texto o lecturas complementarias en algunos de los cursos.

En el año a que se refiere este Informe se editaron los siguientes:

Apuntes de Agrostología; "Genética", ejercicios de laboratorio; Experimentos para el Laboratorio de Fisiología Vegetal; Instructivo de Laboratorio "Plantas de Vapor"; Historia Universal I e Historia Universal II (todavía incompletos); Memorias Técnicas sobre Instrumentación; Lecciones de Conversación en Español; Uses of the Subjunctive; Notas de Producción II; Producción I; Memoria del IV Ciclo de Conferencias sobre Ventas y Distribución; Apuntes sobre Obligaciones; serie de prácticas de Contabilidad:

8. ACTIVIDADES EXTRACADEMICAS

8.1 Residencias. Durante el ciclo escolar próximo pasado, las residencias del Instituto alojaron a 769 alumnos, de los cuales 685 fueron nacionales y 84 de países extranjeros.

La Dirección de las Residencias, entre otras actividades, siguió fomentando las reuniones sociales - para favorecer el conocimiento entre los alumnos residentes, así como el intercambio de ideas y conocimientos. En el Apéndice se presenta una relación con la distribución de alumnos de acuerdo - con su ciudad de origen.

8.2 Actividades extracurriculum. Continuaron las actividades relativas a la organización de torneos deportivos y fiestas sociales, favoreciendo en esta forma la recreación sana de los alumnos. La Sociedad de Alumnos continúa trabajando bajo su nueva modalidad: una Mesa Directiva Central, integrada por los Presidentes de las Mesas Directivas de cada Asociación de Alumnos de las Carreras Profesionales. Aun cuando durante el ejercicio próximo pasado no se organizó el viaje a Europa por razones económicas, sí hubo el viaje anual a los Estados Unidos. Por segundo año consecutivo, 37 alumnos, acompañados por dos profesores del Instituto, llevaron en la Universidad del Estado de Florida, en Tallahassee, cursos de Inglés durante cinco semanas. Este grupo regresó a Monterrey la última semana del mes de julio.

8.3 Sociedad Artística Tecnológico de Monterrey, A. C. Durante el período del presente Informe, la SAT llevó a efecto la XI de sus temporadas. Como de costumbre, tuvo la satisfacción de presentar a eminentes artistas de fama mundial, tales como el Ballet de San Francisco, la Orquesta de Cámara de Berlín, la Orquesta Sinfónica de Washington, el Ballet Divertissement, el pianista Claudio Arrau, la soprano Theresa Green Coleman, André Tchaikowsky, Mstislav Rostropovich y Alexander Brailowsky. Además, dentro de su política de estímulo a los nuevos valores mexicanos, tuvo en esta ocasión el privilegio de presentar a un joven artista regiomontano, el barítono Javier Iglesias. Complementando la labor anterior, la SAT presentó nueve exposiciones de artes plásticas y dos conciertos privados, unas y otros en la sala de exposiciones de la Biblioteca del propio Instituto.

8.4 Sociedad de Exalumnos. Independientemente de la existencia de la Sociedad de Exalumnos del Instituto, durante el semestre último se organizó una nueva asociación, que sin interferir de ninguna manera con los trabajos de la primera, tendrá por objeto organizar un Directorio de Exalumnos del Instituto, graduados o no, e iniciar una labor de información y de acercamiento entre todos ellos y el propio Instituto. El Acta Constitutiva, preparada durante el pasado mes de junio, incluye en su Mesa Directiva a las siguientes personas: José Morales Treviño, C. P. (Presidente), Sr. Federico Santos, Ing. Fernando Macías Rendón, Lic. Edgardo Reyes Salcido, Sr. Dionisio Garza Sada, A. N., Sr. Alejandro Garza Lagüera, Ing. Octavio Rocha, Sr. José Chapa, C. P., Sr. Carlos Guajardo, C. P. e Ing. Jorge Kanahuati.

9. RELACIONES EXTERIORES

9.1 Gobierno Federal. Durante el año del presente Informe tuvo lugar la transmisión del Poder Ejecutivo Federal de manos del Sr. Lic. D. Adolfo Ruiz Cortínes a las del Sr. Lic. D. Adolfo López Mateos, actual Presidente de nuestra República y exsecretario de Trabajo en el Régimen anterior. Precisamente con este último carácter, el Sr. Lic. López Mateos visitó el Instituto con motivo de la inauguración del Congreso Mundial del Hierro y Acero de la O. I. T., el 7 de octubre de 1957. Habiendo mostrado desde entonces su admiración y simpatía por esta Casa de Estudios, las relaciones del Instituto con la Presidencia de la República continúan siendo inmejorables.

9.1.1 Secretaría de Educación Pública. Titular de este Ministerio fue designado por el actual - Presidente de la República el Sr. Dr. D. Jaime Torres Bodet, cuya obra tanto de representación política como cultural ha puesto tan alto el nombre de México. Uno de los primeros actos del Dr. Torres Bodet al frente de la Secretaría fue el nombramiento de Sub-secretario de Enseñanza Técnica, conferido al Sr. Ing. D. Víctor Bravo Aluja, que signi-

8.4 Sociedad de Exalumnos. Independientemente de la existencia de la Sociedad de Exalumnos del Instituto, durante el semestre último se organizó una nueva asociación, que sin interferir de ninguna manera con los trabajos de la primera, tendrá por objeto organizar un Directorio de Exalumnos del Instituto, graduados o no, e iniciar una labor de información y de acercamiento entre todos ellos y el propio Instituto. El Acta Constitutiva, preparada durante el pasado mes de junio, incluye en su Mesa Directiva a las siguientes personas: José Morales Treviño, C. P. (Presidente), Sr. Federico Santos, Ing. Fernando Macías Rendón, Lic. Edgardo Reyes Salcido, Sr. Dionisio Garza Sada, A. N., Sr. Alejandro Garza Lagüera, Ing. Octavio Rocha, Sr. José Chapa, C. P., Sr. Carlos Guajardo, C. P. e Ing. Jorge Kanahuati.

9. RELACIONES EXTERIORES

9.1 Gobierno Federal. Durante el año del presente Informe tuvo lugar la transmisión del Poder Ejecutivo Federal de manos del Sr. Lic. D. Adolfo Ruiz Cortínes a las del Sr. Lic. D. Adolfo López Mateos, actual Presidente de nuestra República y exsecretario de Trabajo en el Régimen anterior. Precisamente con este último carácter, el Sr. Lic. López Mateos visitó el Instituto con motivo de la inauguración del Congreso Mundial del Hierro y Acero de la O. I. T., el 7 de octubre de 1957. Habiendo mostrado desde entonces su admiración y simpatía por esta Casa de Estudios, las relaciones del Instituto con la Presidencia de la República continúan siendo inmejorables.

9.1.1 Secretaría de Educación Pública. Titular de este Ministerio fue designado por el actual - Presidente de la República el Sr. Dr. D. Jaime Torres Bodet, cuya obra tanto de representación política como cultural ha puesto tan alto el nombre de México. Uno de los primeros actos del Dr. Torres Bodet al frente de la Secretaría fue el nombramiento de Sub-secretario de Enseñanza Técnica, conferido al Sr. Ing. D. Víctor Bravo Ahuja, que signi-

ficó para este último una distinción extraordinaria. La buena voluntad del señor Ministro hacia el Instituto se puso además de manifiesto al aceptar la invitación a pronunciar el Mensaje de Graduación que puso término al año lectivo de septiembre 1958 a junio de 1959.

El Instituto ha sido distinguido también con las visitas: de la Sra. Dña. Amalia Castillo Ledón, Subsecretaria de Asuntos Culturales, y de los señores directores Lic. Manuel M. Moreno y Químico Héctor Murillo.

9.1.2 Otras Secretarías de Estado e Instituciones Descentralizadas. Las relaciones con los demás organismos del Gobierno Federal y con las instituciones descentralizadas del mismo han sido igualmente satisfactorias. Las Secretarías de Gobernación y de Hacienda volvieron a conceder las franquicias para la celebración de los Sorteos del Instituto en el año que cubre este Informe. El Banco de México renovó su cooperación económica para el programa de becas para profesores. Funcionarios de esta institución, el señor Lic. Manuel Bravo Jiménez, economista, y el señor Ing. Emilio Alanís Patiño, agrónomo, visitaron el Instituto en el mes de junio próximo pasado.

De la mayor parte de los Ministerios y de las Agencias del Gobierno continúan recibiendo diversas publicaciones, gratuitas y periódicas en la mayoría de los casos.

9.2 Gobiernos del Estado y del Municipio. Tanto con el Gobierno del Estado como con el del Municipio las relaciones continuaron cordialmente. El representante del señor Gobernador del Estado y el señor Presidente Municipal en persona asistieron, como invitados de honor, a la tradicional ceremonia de graduación del Instituto.

9.3 Instituciones Educativas y Profesionales Nacionales. Admitido el Instituto, como se comunicó en el anterior Informe, en el seno de

la Asociación de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior de la República Mexicana, su participación en los actos y tareas de ella ha sido intensa. Del 27 al 29 de noviembre de 1958, el Rector del Instituto, el Sr. Ing. D. Víctor Bravo Ahuja asistió a la Reunión de Rectores convocada por el presidente de la Asociación. Del 19 al 21 de enero del presente año, el Instituto participó en la Primera Junta de Rectores de la Zona Norte del País. El Instituto estuvo asimismo representado en la Primera Conferencia de Directores de Facultades y Escuelas de Comercio y Administración convocada por la Asociación y celebrada del 23 al 25 de abril del año en curso en la ciudad de Torreón, Coah.

Con la Universidad Nacional Autónoma de México las relaciones de amistad e intercambio se estrecharon con la visita de maestros y alumnos de esa Casa de Estudios, y con la participación del Instituto en los Congresos a que la propia Universidad convocó.

Otro tanto ocurrió con la Universidad de Nuevo León. La participación de ésta y el Instituto en eventos académicos comunes ha trazado una política de ayuda y estímulo mutuos. Se acentuaron asimismo las relaciones con otras universidades de provincia, particularmente con las Universidades de Chihuahua y Durango y en general con las del norte de nuestro País, que han recibido como conferenciantes huéspedes a varios profesores del Instituto.

Es de informar por último la participación del Instituto en el IX Congreso Nacional de Sociología, en el IV Congreso Nacional de Ingeniería Civil, en el III Congreso de la Asociación Nacional de Escuelas y Profesores de Ciencias Químicas, en el Symposium de Investigación Agrícola y en la Junta de Directores de Agricultura.

9.4 Instituciones Educativas y Profesionales Extranjeras. El intercambio con organizaciones de otros países aumentó su frecuencia. A este respecto es de señalarse la participación del Instituto en las siguientes reuniones internacionales: Seminario sobre Enseñanza Técnica Superior (convocado por la UNESCO y el Banco de México), --

VII Congreso Latinoamericano de Química, I Congreso de Ciencias Sociales referentes a la Conducta Humana (organizado por el Departamento de Relaciones Industriales y por la Fundación Hogg de Austin, Texas), I Conferencia de Facultades y Escuelas de Derecho Latinoamericanas, XLI Conferencia de la American Marketing Association, III Congreso Interamericano de Seguridad, II Congreso Mundial de Seguridad (celebrado en Bruselas), II Congreso de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos, Conferencia Interamericana sobre Intercambio de Personas (convocado por el Instituto de Educación Internacional) y Sesión de Universidades Norteamericanas (organizado por la Asociación del Sur de Universidades y Colegios de Estados Unidos de América y en el que participó el Instituto como miembro extraterritorial).

A través de la Escuela de Verano se conservaron e incrementaron nuestras relaciones con docenas de universidades y colegios norteamericanos, a lo cual contribuyó también nuestra calidad de miembros de la Asociación del Sur de Universidades y Colegios de Estados Unidos de América y nuestro programa de becas a profesores.

El Instituto recibió asimismo la distinción excepcional de haber sido seleccionado por la I. C. A. como Centro de Estudios y Adiestramiento de sus estudiantes becarios hispanoamericanos, con lo que México se convierte en el tercer país auxiliar de la organización en el programa de asistencia técnica.

El Instituto recibió además la visita de varios grupos de estudiantes, maestros y funcionarios extranjeros. Destacan entre ellos la Delegación Universitaria de Texas, el grupo de la Universidad de Wyoming y el grupo de miembros del Consejo Económico y Social de la O.N. U.

Se mantuvieron especiales relaciones de tipo técnico y académico con diversas empresas inglesas, holandesas, norteamericanas y alemanas. Se recibió la visita del Embajador de Bélgica y del Vicepresidente de la Sociedad de Exalumnos del Instituto Tecnológico de Massachusetts.

10. ACTIVIDADES FINANCIERAS

10.1 5o. Sorteo Extraordinario. El día 10 de Diciembre del año pasado se celebró el 5o. Sorteo Extraordinario, en el cual se ofreció como primer premio una residencia totalmente amueblada y decorada, construída en la Colonia del Valle de esta ciudad, con un valor de más de Un Millón de Pesos; además de 899 premios, entre los que se incluían tres automóviles último modelo.

Para el éxito económico de este Sorteo, se contó nuevamente con la valiosa y decidida cooperación de personas y negociaciones de esta ciudad y de México, quienes en muchos casos hicieron donación total de artículos o materiales que se utilizaron en la residencia, y en otros concedieron importantes descuentos en la compra de los mismos.

Varios días antes de la celebración del Sorteo se agotaron los 25,000 boletos de que constaba la emisión, los cuales tenían un valor de Cien Pesos cada uno, como en años anteriores.

10.2 Sorteo S.A.T. A beneficio de la Sociedad Artística Tecnológico, A. C., se planeó y se llevó a cabo, el día 30 de Abril del presente año, un único Sorteo con una emisión de 6,000 boletos, y premios por valor de más de Seiscientos Mil Pesos. El valor del boleto fué en esta ocasión de Trescientos Pesos. La lista de premios estuvo encabezada por tres automóviles, y el resto de los premios consistió principalmente en artículos propios para negociaciones e industria, ya que la idea original fue de que la emisión de boletos se colocara entre ellas.

Se logró la venta de casi 2,700 boletos entre negociaciones e industrias de Monterrey y en una campaña de venta por correo.

Adicionalmente se lograron aportaciones de industrias y negociaciones hasta por la cantidad de - - - \$263.000.00, aportaciones que se aplicaron también a beneficio de la Sociedad Artística Tecnológico, A. C.

Se hubiera logrado un mayor éxito en este Sorteo si se hubiera hecho una campaña de publicidad intensa ante el público para la venta de los boletos, pero no se creyó conveniente para no interferir con la campaña de la 13a. Rifa Anual que se iniciaba.

10.3 13a. Rifa Anual. Nuevamente el señor don Gastón Azcárraga nos prestó su patrocinio para este Sorteo que se celebró el día 30 de Julio del presente año, ofreciéndose se 1,240 premios en total, entre los cuales figuraron 50 cincuenta automóviles de la línea Chrysler, modelo 1959.

Se emitieron 42,000 boletos para este Sorteo, habiéndose colocado casi 41,000 de ellos, a pesar de que se contó únicamente con escasos dos meses para su venta, debido a que la Secretaría de Gobernación demoró bastante su autorización para la celebración de dicha Rifa.

Podemos considerar como un éxito los resultados de la misma, ya que se lograron colocar 1,000 boletos más que en Sorteos anteriores, a pesar de lo dicho anteriormente.

10.4 6o. Sorteo Extraordinario. El próximo día 10 de Diciembre el Instituto celebrará su 6o. Sorteo Extraordinario, ofreciendo nuevamente una residencia totalmente amueblada y decorada, en la Colonia del Valle, construída en un terreno de 1,650 metros cuadrados.

La campaña para la venta de boletos de este Sorteo se iniciará en el presente mes de Septiembre, esperándose que como en los anteriores Sorteos de este tipo, se agote la emisión de 30,000 boletos, dada la importancia del primer premio, así como el atractivo de los 999 premios restantes de que consta.

10.5 Campaña Nuevas Construcciones. De los \$7,300.000.00 suscritos en esta Campaña, han sido pagados a la fecha más de \$6.000.000.00 de los cuales se ha cobrado en el período que comprende este informe, la cantidad de \$1.000.000.00.

La ampliación del edificio de Aulas II que se está construyendo en estos momentos, se hará con cargo a esta Campaña.

10.6 Aportaciones.

10.6.1 Aportaciones en Especie. Valiosas aportaciones en especie recibió nuevamente el Instituto en libros para la Biblioteca, equipo para laboratorios y talleres y para el Campo Agrícola Experimental, además de artículos como premios de los diversos Sorteos.

Las aportaciones durante este período fueron de: \$ 500.000.00 aproximadamente.

10.6.2 Otras Aportaciones. Las aportaciones suscritas para cubrir la construcción del edificio de Biblioteca, continúan pagándose regularmente de acuerdo con lo ofrecido. Asimismo, la Campaña de Sosténimiento continúa en vigor cubriéndose parcialmente con ella el déficit de operación de Instituto.

Se han recibido también, como en años anteriores, diversas aportaciones para la financiación de eventos de carácter académico, tales como ciclos de conferencias, cursos especiales, así como para actividades culturales y deportivas.

COLABORADORES CON DONATIVOS EN ESPECIE DURANTE EL EJERCICIO 1958-1959

AISLANTE ACUSTICO, S. A.
ALUMINIO ARQUITECTONICO, S.A.
GASTON AZCARRAGA
ARQ. AGUSTIN BASAVE
JAVIER DE EZKAURIATZA
FABRILES DEL NORTE, S.A.
VALENTIN GARFIAS
EUGENIO GARZA SADA
GAS INDUSTRIAL DE MONTERREY, S.A.
GENERAL ELECTRIC, S.A. DE C.V.
GOBIERNO NORTEAMERICANO
A. J. GUEPIN
IMPULSORA ELECTRICA DE MONTERREY, S.A.
MARMOLAS MEXICANOS, S.A.
MOSAICOS TORREON, S. A.
JIM NEWMAN
PHILIPS, S. E. T.
PLATA ELEGANTE, S. A. DE C. V.
SOSA DE MEXICO, S. A.
TECNICA INDUSTRIAL, S. A.
TERMO TECNICOS, S. A.
THE ROCKEFELLER FOUNDATION
TROQUELES Y ESMALTES, S. A.
SALVADOR UGARTE
VIDRIOS Y CRISTALES, S. A.
SANTIAGO VILLANUEVA
VITRO FIBRAS, S. A.

NOTA: Por orden alfabético.

COLABORADORES EN DIVERSAS CAMPAÑAS DURANTE EL EJERCICIO 1958-1959

EMPAQUES DE CARTON TITAN, S.A.
THE ROCKEFELLER FOUNDATION
CERVECERIA CUAUHEMOC, S. A.
IGNACIO A. SANTOS
CIA. GENERAL DE ACEPTACIONES, S.A.
MONTERREY, CIA. DE SEGUROS SOBRE LA VIDA, S. A.
CASA MADERO, S. A.
VIDRIERA MONTERREY, S. A.
CASA CHAPA, S. A.
ARQ. JUAN CORTINA PORTILLA
TEXTILES MONTERREY, S. A.
CRISTALES MEXICANOS, S. A.
CEMENTOS MEXICANOS, S. A.
MANUEL BARRAGAN
BANCO DE NUEVO LEON, S. A.
VIDRIO PLANO, S. A.
EUGENIO GARZA SADA
ALMACENES Y SILOS, S. A.
CELULOSA Y DERIVADOS, S. A.
BANCO CAPITALIZADOR DE MONTERREY, S. A.
CEMENTOS DEL NORTE, S. A.
CIA. CIGARRERA LA MODERNA, S. A.
BANCO DE COMERCIO DE LA CD. DE MONTERREY, S. A.
BANCO INDUSTRIAL DE MONTERREY, S. A.
FERNANDO BARJAU BARRAGAN
CREDITO PROVINCIAL HIPOTECARIO, S. A.
CELOREY, S. A.
BANCO INMOBILIARIO DE MONTERREY, S. A.
FIANZAS MONTERREY, S. A.
SOCIEDAD GENERAL DE CREDITO, S. A.
QUIMICA INDUSTRIAL DE MONTERREY, S. A.
SOSA DE MEXICO, S. A.
FINANCIERA NUEVO LEON, S. A.
CIA. FUNDIDORA DE FIERRO Y ACERO DE MONTERREY, S. A.
TROQUELES Y ESMALTES, S. A.
ING. ELIOT CAMARENA
CIA. MEXICANA DE GAS, S. A.
ALMACENADORA DEL NORDESTE, S. A.

NOTA: Por orden de la importancia del donativo.

APENDICE

1.- ALUMNADO

1.1 Cursos diurnos.

<u>Escuela</u>	<u>1957-58</u>	<u>1958-1959</u>
Preparatoria	755	769
Ingeniería	1, 127	1273
Agricultura	158	183
Contabilidad Economía y Administración	426	480
Ciencias	26	75
Sub-Total	<u>2,492</u>	<u>2807</u>

1.2 Cursos nocturnos

Técnicos	738	775
Contabilidad, Economía y Administración.	234	245
Cursos de Idiomas de la Escuela de Verano y Ex- tensión Cultural.	125	364
Sub-Total	<u>1,097</u>	<u>1384</u>
Total alumnado	3,589	4191

2. ALUMNOS GRADUADOS

2.1 Distribución de Títulos Profesionales por especialidades.

Especialidad	Total
Arquitecto	12
Ing. Civil	29
Ing. Mecánico Administrador	16
Ing. Mecánico Electricista	20
Ing. Químico	16
Ing. Mecánico	2
Ing. Agrónomo	19
Lic. en Física	6
Lic. en Matemáticas	2
Contador Público y Auditor	28
Licenciado en Administración de Negocios	15
Licenciado en Economía	3
Maestro en Lengua Española	—
S u m a	<u>168</u>

2.2 Distribución de Diplomas Sub-Profesionales por especialidades.

Contador Privado	19
Vendedor	6
Técnico Mecánico Electricista	30
S u m a	<u>55</u>

3. BECAS

3.1 Distribución por Escuelas, cursos diurnos.

Escuela Preparatoria	63
Escuela de Ingeniería	171
Escuela de Agricultura	13
Escuela de Contabilidad, Economía y Administración	46
Escuela de Ciencias	17
Escuela de Letras	4
	<hr/>
	314
	<hr/> <hr/>

3.2 Distribución por Escuelas, cursos nocturnos.

Escuela de Técnicos	26
Escuela de Contabilidad, Economía y Administración	74
	<hr/>
	100
	<hr/> <hr/>

4. Estadísticas de Actividades de la
Escuela de Verano y de Extensión
Cultural

<u>Fecha</u>	<u>Actividades</u>	<u>Asistentes</u> <u>Totales</u>	<u>Personas que hicieron</u> <u>uso de las Residencias</u>
Sept. 8 a Ene. 16, 1959	Cursos de Inglés Especial (Sistema Michigan, dos - horas diarias).	33	
	Cursos de Inglés trece ho- ras semanales.	258	
	Cursos de Español para ex- tranjeros (dos horas a la se- mana).	21	
	Cursos de Alemán (dos ho- ras a la semana)	35	
	Cursos de Francés (dos y tres horas a la semana)	18	
Feb. 11 a Jun. 16, 1959	Cursos de Inglés Especial (Sistema Michigan, dos ho- ras diarias).	36	
	Cursos de Inglés de tres horas a la semana	370	
	Cursos de Español para -- extranjeros (dos horas a la semana).	17	
	Cursos de Alemán (dos ho- ras a la semana).	61	
	Cursos de Francés (dos y tres horas a la semana).	27	
	Cursos de Italiano (dos y tres horas a la semana).	69	
Jul. 15 a Ags. 25, 1959	Cursos de Inglés Especial -- (Sistema Michigan, veinte horas a la semana)	28	
	Cursos de Inglés de ocho o cinco horas a la semana.	83	

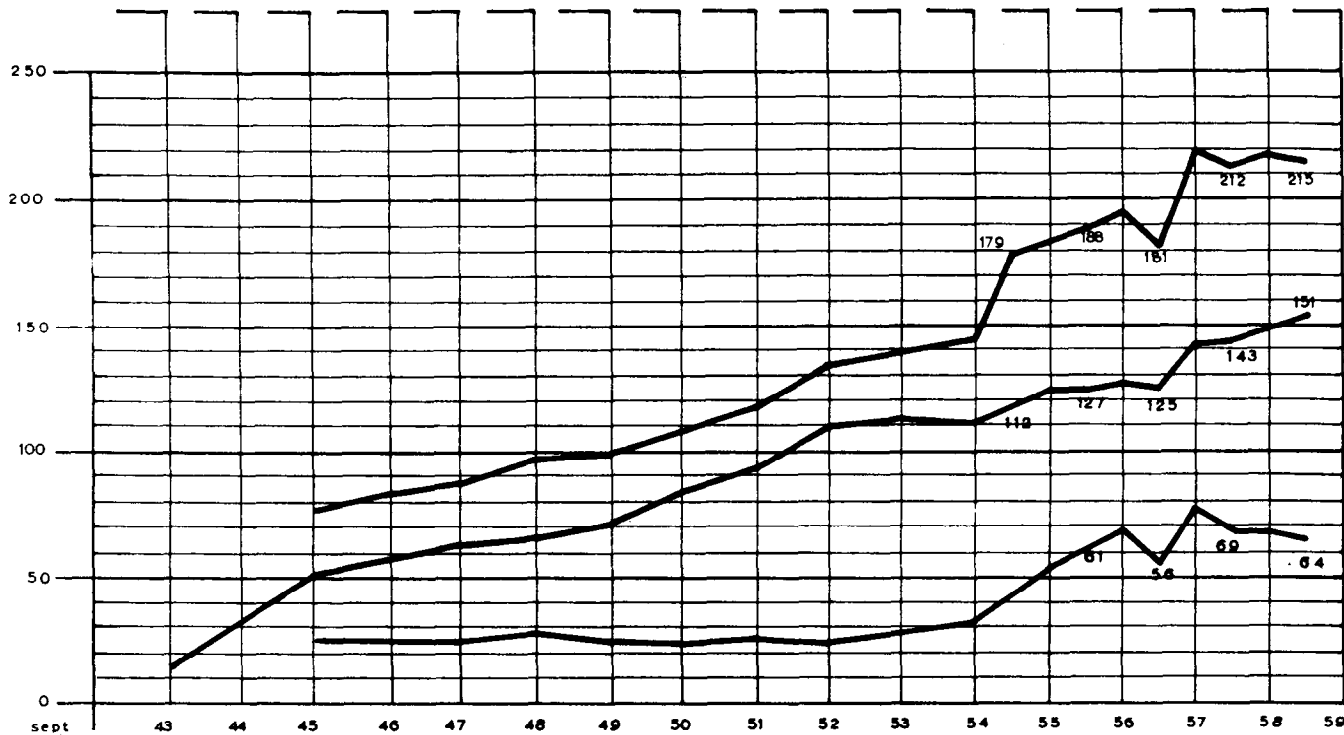
<u>Fecha</u>	<u>Actividades</u>	<u>Asistentes Totales</u>	<u>Personas que hicieron uso de las Residencias</u>
	Cursos de Italiano (cinco horas a la semana)	9	
	Cursos de Verano para alumnos norte-americanos.	392	350
Jul. 15 a Ags. 22, 1959	Cursos Intensivos para alumnos del Instituto	636	95

5. Estadística de Alumnos Residentes

5.1	Estados del País	Total
	Aguascalientes	12
	Baja California	36
	Campeche	8
	Coahuila	61
	Colima	4
	Chiapas	6
	Chihuahua	39
	Distrito Federal	88
	Durango	20
	Guanajuato	33
	Guerrero	1
	Hidalgo	1
	Jalisco	20
	México	1
	Michoacán	14
	Morelos	4
	Nayarit	4
	Nuevo León	8
	Oaxaca	6
	Puebla	26
	Querétaro	19
	San Luis Potosí	29
	Sinaloa	38
	Sonora	44
	Tabasco	6
	Tamaulipas	50
	Veracruz	53
	Yucatán	50
	Zacatecas	4
		<hr/>
		685
5.2	Países Extranjeros	
	Costa Rica	11
	El Salvador	15
	Guatemala	2
	Honduras	30
	Nicaragua	13
	Panamá	7
	Estados Unidos	2
	Perú	1
	Venezuela	1
	España	2
		<hr/>
		84
		769

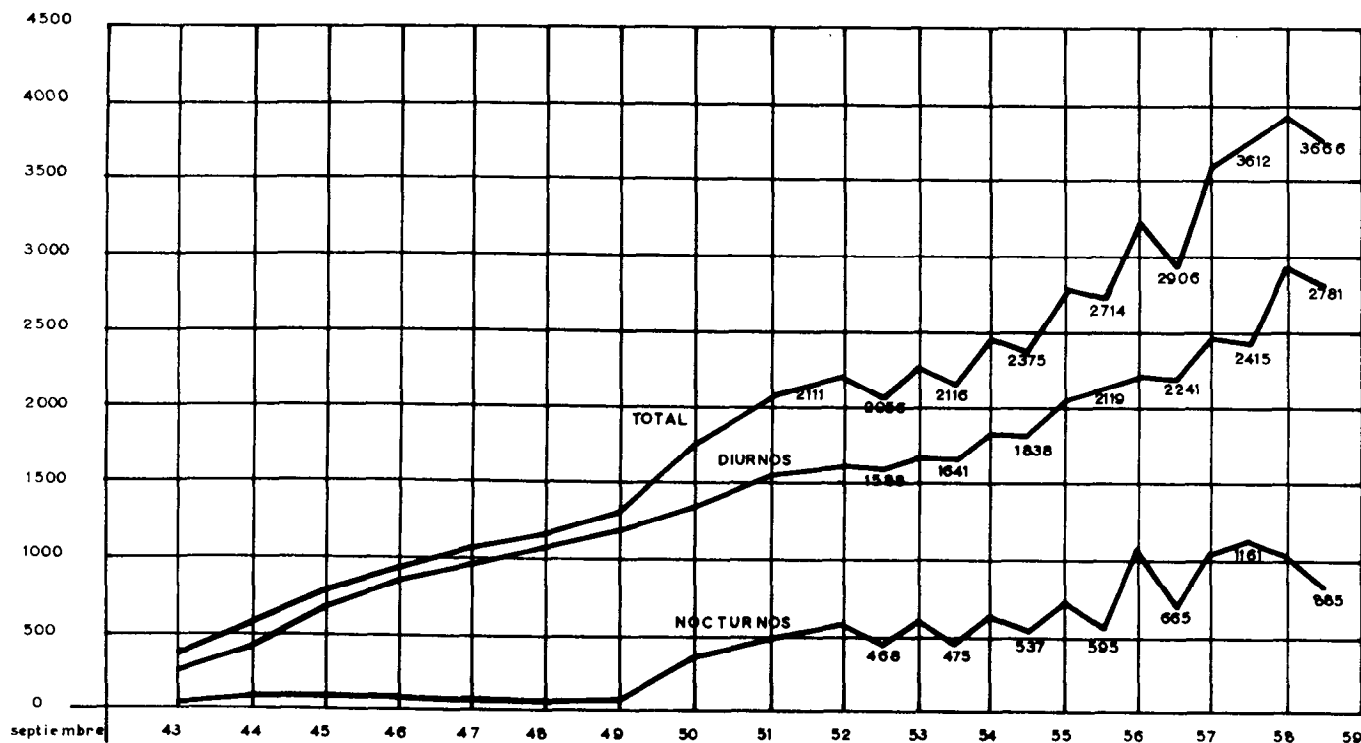
P R O F E S O R A D O

de planta	14	33	52	58	62	65	70	84	93	110	111	110	127	128	142	149	
auxiliares			26	25	25	28	24	24	25	24	28	32	55	68	78	69	
TOTAL			78	83	87	93	94	108	118	134	139	142	182	196	220	219	



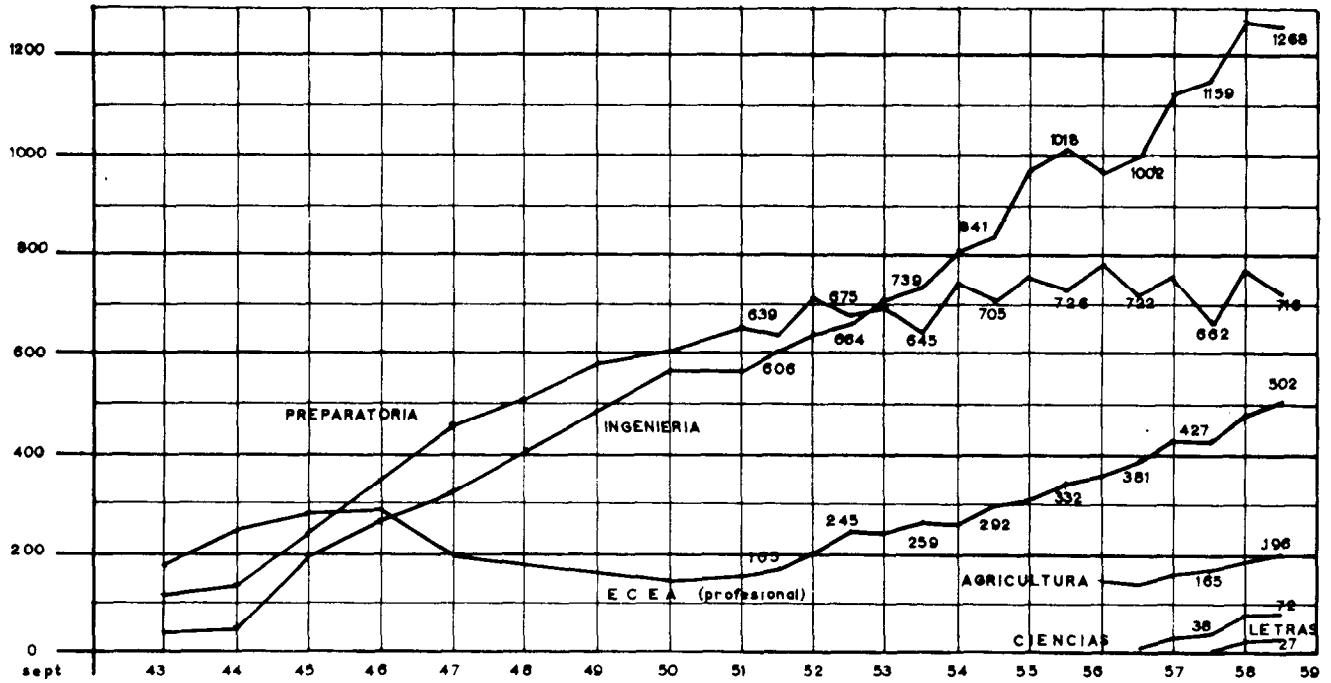
A L U M N A D O

diurnos	213	427	714	888	979	1095	1225	1383	1514	1618	1648	1815	2030	2244	2490	2607	
nocturnos	37	79	75	74	70	69	89	400	500	581	602	648	750	1014	1099	1020	
TOTAL	350	506	789	962	1049	1162	1314	1783	2014	2199	2250	2461	2780	3258	3589	3627	



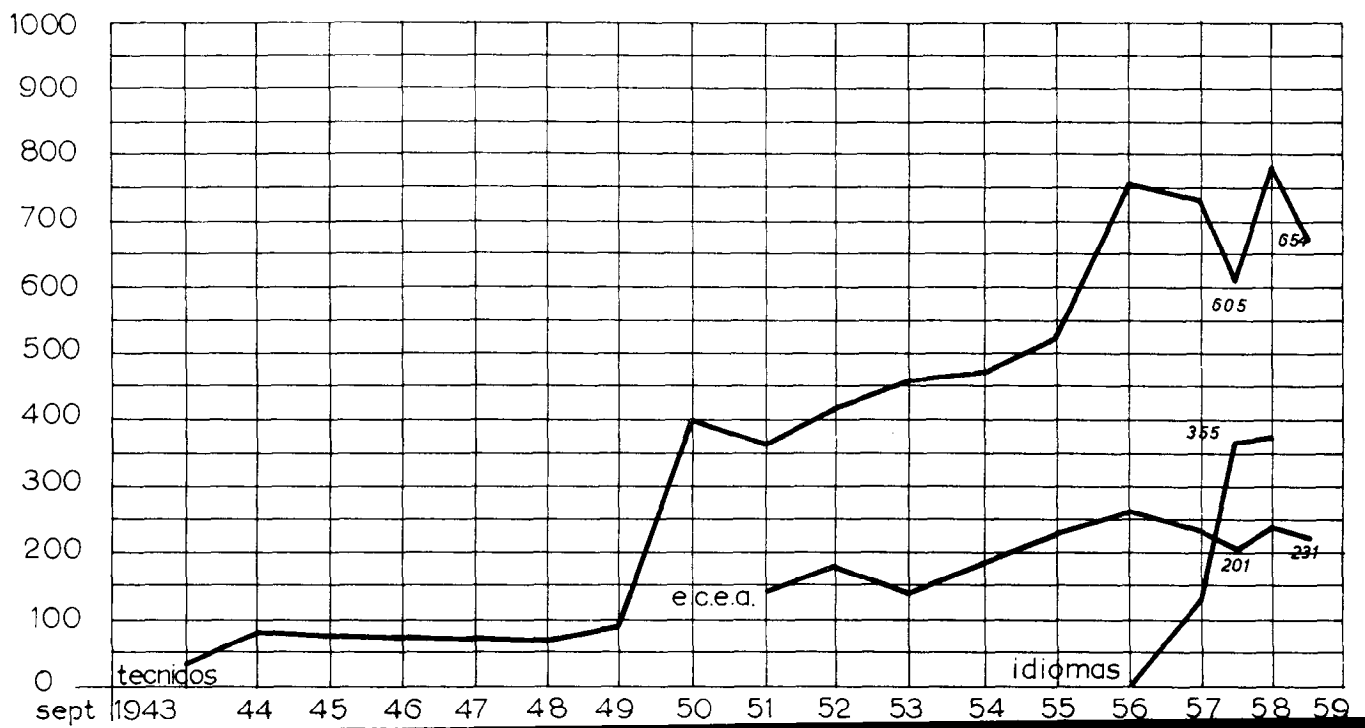
ALUMNADO DIURNO POR ESCUELAS

ingeniería	30	46	104	263	325	406	465	567	565	644	706	812	967	965	1127	1273
ECEA	170	247	280	285	195	175	160	140	152	198	241	256	307	354	426	480
preparatoria	113	134	240	345	460	310	580	603	656	714	699	745	756	783	755	769
agricultura														142	156	183
ciencias															26	75
letras																27



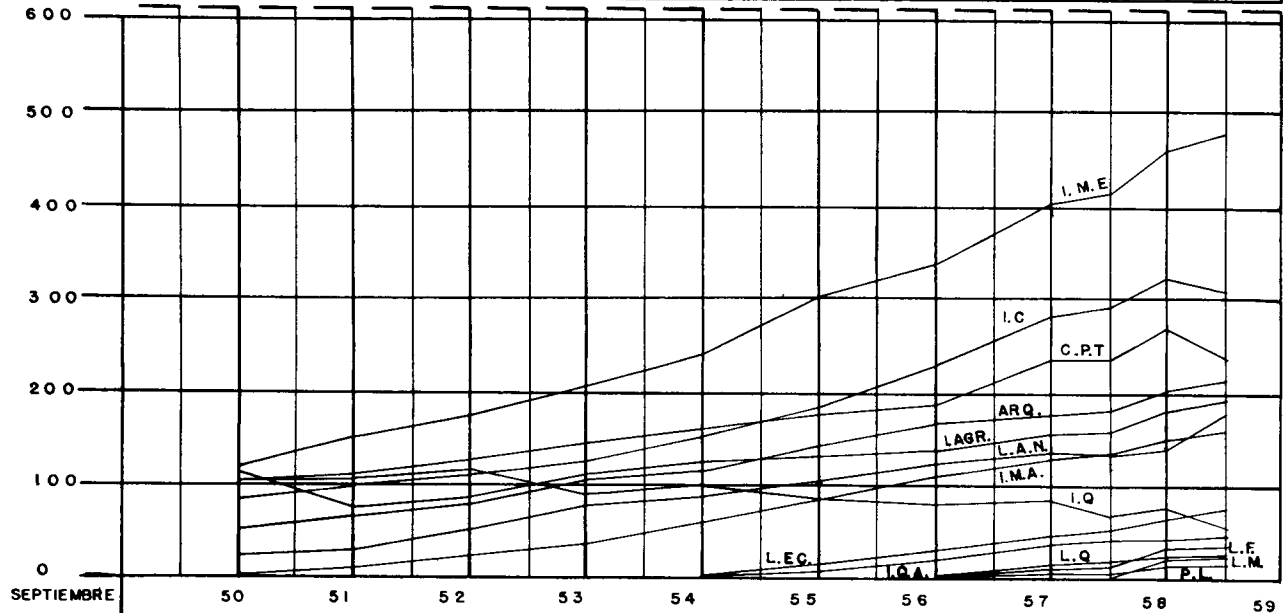
ALUMNADO NOCTURNO POR ESCUELAS

tecnicos	37	79	75	74	70	69	89	400	361	408	459	468	523	761	740	775
e.c.e.a.									139	173	143	178	227	253	234	245
idiomas															125	364



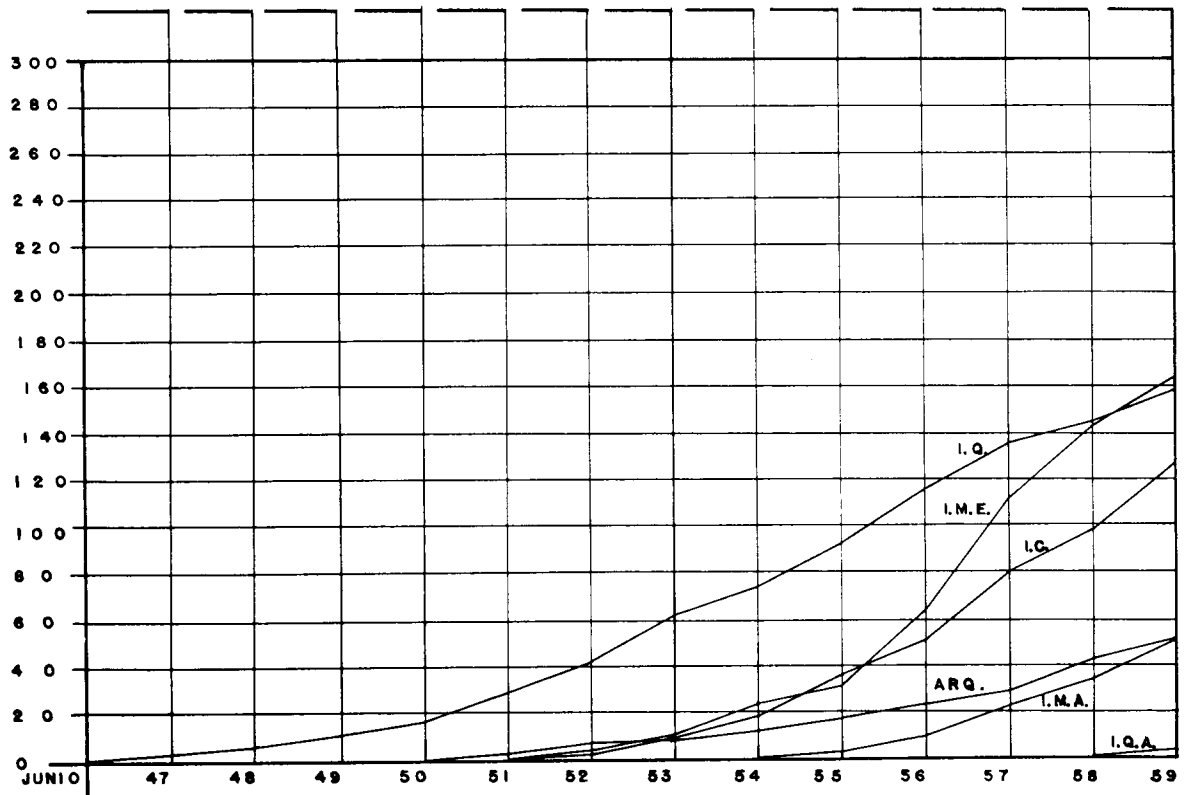
DISTRIBUCION DEL ALUMNADO DE LAS ESCUELAS PROFESIONALES

M. E.	121	152	179	187	210	209	245	255	302	329	339	353	403	427	471	485
I. M. A.	5	10	28	31	40	55	64	70	90	99	112	117	135	134	153	154
I. Q.	105	115	121	111	97	97	100	101	91	75	84	77	88	77	82	66
I. Q. A.									4	16	24	30	38	47	47	51
I. C.	93	100	117	115	128	133	156	158	187	201	233	248	285	291	319	303
A. R. Q.	52	71	85	92	103	106	121	133	148	158	173	178	178	183	201	209
I. AGR.	116	78	87	101	114	129	124	120	145	140	142	136	158	165	183	196
C. P. T.	105	114	128	164	149	163	161	174	185	185	191	211	239	239	260	239
L. A. N.	28	36	57	74	82	90	94	116	103	114	129	127	137	133	147	184
L. E. C.								2	19	25	34	43	50	55	73	79
L. QUIMICA													11	20	31	28
L. FISICA													10	16	34	34
MATEMATICAS												1	6	2	10	10
P. LENGUAS															27	27



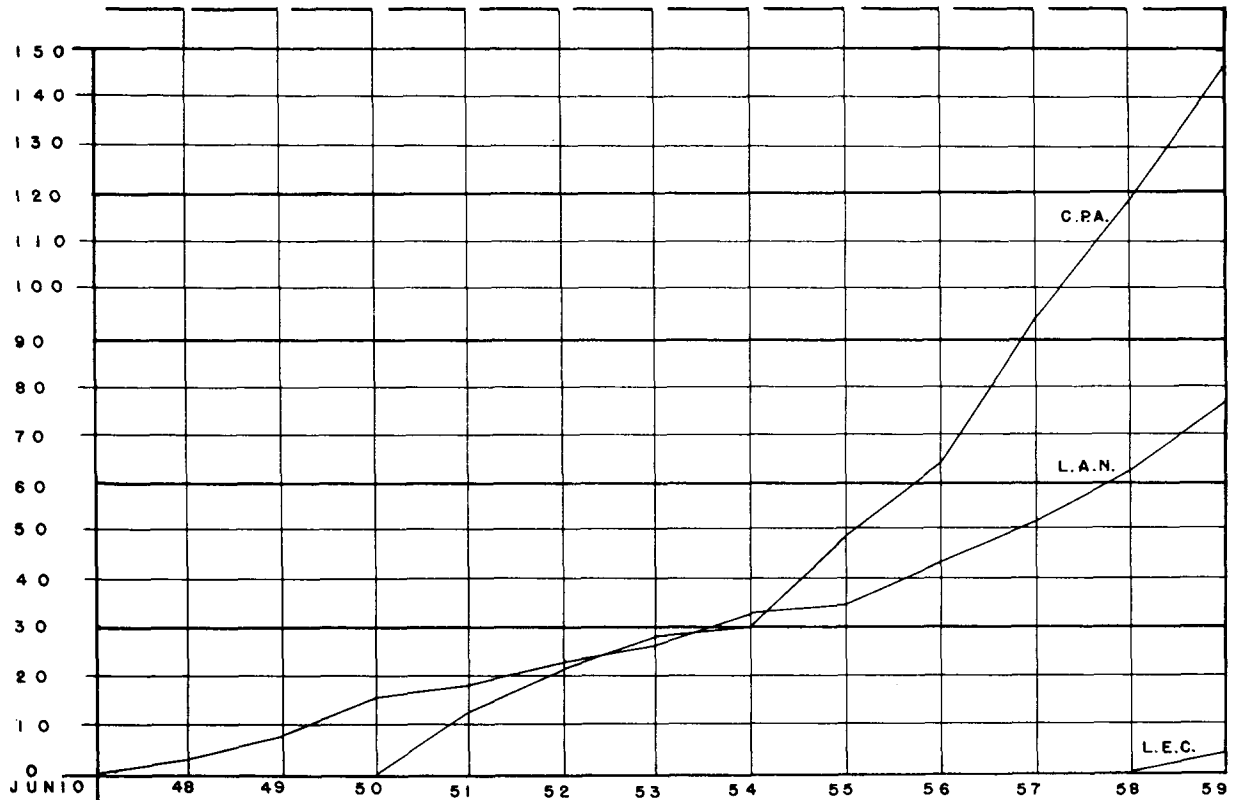
GRADUADOS DE LA ESCUELA DE INGENIERIA

I. Q.	3	5	10	16	30	41	61	74	92	117	135	143	159
I. CV.						1	9	19	38	52	80	98	127
I. M. E.						2	10	25	33	64	113	142	162
I. M. A.								1	10	21	36	52	
A. R. Q.				2	4	8	12	17	24	29	42	54	
I. Q. A.													2



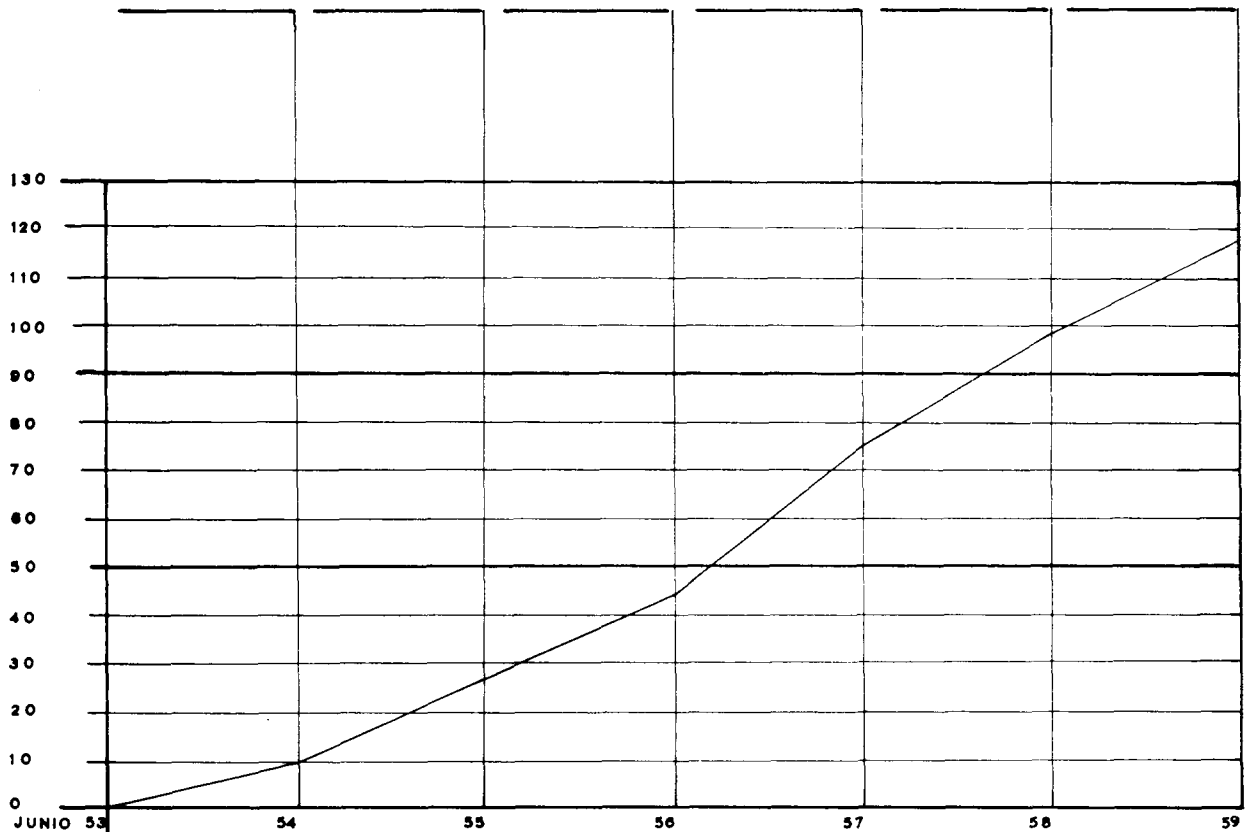
GRADUADOS ESCUELA CONTABILIDAD ECONOMIA ADMINISTRACION

L.A.N.	4	8	16	18	24	26	32	34	43	51	63	77
C.P.A.				13	21	27	30	49	64	93	119	147
L.E.C.												3



GRADUADOS DE LA ESCUELA DE AGRICULTURA

	10	27	44	75	98
					117



ALUMNOS RESIDENTES

internos	18	64	180	261	302	365	478	650	630	606	657	659	680	701	761	785	
----------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

