

# A c t a s

## SESION N° 908 ORDINARIA DE DIRECTORIO CELEBRADA EL MARTES 9 DE MAYO DE 1950

Se abrió la sesión a las 19.20 horas bajo la Presidencia de don José Luis Claro y con asistencia de los Directores Ejecutivos señores: César Barros, Eugenio Browne, José Pablo Domínguez, José Manuel Eguiguren, Vicente Izquierdo Ph., Fernando Martínez, Fernando Palma, Arturo Quintana, Jorge del Río, Raúl Sáez, Fernando Salas, Domingo Tagle, Oscar Tenhamm, Severo Vidal; y Directores Vitalicios señores Carlos Hoerning y Carlos Ponce de León.

Actuó de secretario don Fernando Martínez.

Se toma conocimiento que en la Junta General celebrada el día 27 de Abril ppdo. fueron elegidos Directores los señores:

José Luis Claro

Fernando Martínez, y

Raúl Sáez, para el período 1950-1953.

En consecuencia el Directorio ha quedado integrado de acuerdo con el inciso 1° del artículo 7° de los Estatutos, por los siguientes ingenieros:

### a) Directores de elección:

Don Jorge von Bennowitz..... (1948-1951)

Don José Luis Claro..... (1950-1953)

Don José Pablo Domínguez... (1949-1952)

Don Vicente Izquierdo Ph..... (1948-1951)

Don Renato Léniz..... (1949-1952)

Don Fernando Martínez..... (1950-1953)

Don Arturo Quintana..... (1949-1952)

Don Jorge del Río..... (1948-1951)

Don Raúl Sáez..... (1950-1953)

Don Severo Vidal..... (1948-1951)

Don Domingo Tagle..... (1949-1952)

### b) Presidentes de Divisiones Técnicas.

Don Augusto Castro, Presidente de la División de Hidráulica.

Don Fernando Salas, Presidente de la División de Economía e Industrias.

Don José Manuel Eguiguren, Presidente de la División de Planeamiento Territorial y Urbanismo.

Don Eugenio Browne, Presidente de la División de Construcción de Obras.

Don César Barros, Presidente de la División Técnica de Estructuras.

Don Oscar Tenhamm, Presidente de la División de Comunicaciones y Transportes.

Don Fernando Palma, Presidente de la División de Energía y Electrotecnia.

### e) Presidentes de otras Asociaciones de Ingenieros.

Don Domingo Tagle, Presidente de la Asociación de Ingenieros de Chile.

### d) Presidentes de los Centros representativos de estudiantes de Ingeniería de las Universidades de Chile y Católica de Chile.

Don Jaime Donoso, Presidente del Centro de Estudiantes de Ingeniería de la Universidad de Chile.

Don Alberto Vial, Presidente del Centro de Estudiantes de Ingeniería de la Universidad Católica de Chile.

## B) DIRECTORIO CONSULTIVO

Han pasado a la calidad de Directores Vitalicios en virtud de lo dispuesto en la letra c) del inciso II del artículo 7° de nuestros Estatutos los siguientes señores:

Arturo Quintana y Domingo Tagle.

En consecuencia pasan a integrar el Directorio Consultivo

## C) ELECCION DE MESA

El señor Presidente manifiesta que encontrándose presente los señores ingenieros que se incorporan al nuevo Directorio les desea un franco éxito en la labor en que está empeñado el Instituto y les da su afectuosa bienvenida.

Procede en esta sesión constitutiva elegir la Mesa que ha de regir a nuestra institución en el nuevo año social 1950-1951.

Para este efecto se suspende por algunos momentos la sesión para en seguida efectuar la elección.

Resultó elegida la siguiente Mesa:

Presidente: don José Luis Claro M.;

Vicepresidente: don José Manuel Eguiguren;

Tesorero: don Eugenio Browne, y

Secretarios: señores Fernando Martínez y Augusto Castro C.

## SEGUNDA HORA

**Acta.**—Se pone en discusión el acta de la sesión ordinaria N° 907, celebrada el Martes 18 de Abril ppdo. Fué aprobada.

## CUENTA

Se dió cuenta:

## 1) Movimiento de Socios

## 1-a) Solicitud de ingreso como socios.

De haber solicitado su incorporación al Instituto los siguientes interesados:

Don Jorge Cavagnaro Michelis. Es Ingeniero Civil titulado en la Universidad Católica de Chile en el presente año. Fué aceptado en calidad de Miembro titular.

Don Bernardino Vila Aliaga. Es ingeniero egresado en 1933 de la Universidad de Chile y Profesor Universitario. Fué aceptado en calidad de Miembro asociado.

Don Raúl Faúndez Alba. Es egresado de la Universidad de Chile en 1948. Fué aceptado como Miembro Asociado.

Don Luis Velasco del Campo. Es alumno del 6° año de Ingeniería Civil de la Universidad Católica de Chile. Fué aceptado como Miembro Estudiante.

## 1-b) Renuncia

La renuncia del Ingeniero don Guillermo Agüero quedó pendiente en la sesión N° 906 celebrada el 4 de Abril ppdo.

De acuerdo con lo dispuesto en la Junta General de Socios del 27 de Abril corresponde considerar que se rebajó de 50 a 40 años el período de socios para ingresar a la calidad de Miembro Vi-

talicio o Perpetuo. El señor Agüero cumple el próximo mes 40 años de socio.

Se acuerda manifestar al señor Agüero que el 13 de Junio próximo cumple 40 años de socio con lo cual pasará a Miembro Perpetuo.

## 1-c) Miembros Perpetuos

De haber ingresado a la calidad de Miembro Perpetuo de acuerdo con la nueva modalidad acordada por la Junta General, el señor Ricardo Harnecker.

Además pasan a esta categoría por haber cumplido más de 40 años como socios los señores: Daniel Aimanet F., (ingresó el 18 de Junio de 1909); Alberto González Echenique (ingresó el 4 de Julio de 1900); Alfredo Garretón Bravo (ingresó el 15 de Enero de 1909); Federico Greve Sch. (ingresó el 3 de Septiembre de 1909); Alfredo León Núñez (ingresó el 1.º de Abril de 1910); Carlos Eduardo Valdivieso (ingresó el 20 de Agosto de 1909).

Se acordó comunicar por carta el cambio de categoría de estos socios.

## 2) Comunicaciones de socios

## 2-a. Comité Nacional para preparar el III Congreso del Petróleo de La Haya.

De dos cartas, una de don Manuel Zañartu C. y otra del señor Alberto Cabero, por las que comunican que agradecen la designación que les ha hecho el Directorio; pero que no pueden aceptar el cargo de Miembro del Comité Nacional Chileno para preparar los trabajos y concurrencia de ingenieros chilenos al III Congreso Nacional del Petróleo que se celebrará en La Haya, Holanda, del 30 de Mayo al 8 de Junio del año próximo.

Se acordó aceptar estas renunciaciones.

Se faculta a la Mesa para designar a los ingenieros que han de reemplazar a los señores Zañartu y Cabero en los cargos a que habían sido nombrados por el Directorio.

## 2-b) Observaciones sobre los Estatutos.

De una comunicación del socio Víctor Benítez Riesco por la que formula indicación para establecer en los Estatutos la condición de que el cargo de Presidente de la institución no podrá ser desempeñado por una misma persona por un período superior a dos años, ni ser reelegido sino después de 20 años.

En cuanto a la «Medalla de Oro» manifiesta que el Ingeniero acreedor a ella debe ser seleccionado por los socios en forma directa, debiendo el Directorio solamente postular candidatos.

Se acuerda dejarlo pendiente para la discusión de los Estatutos.

**2-c) Corporación de Reconstrucción y Auxilio**

De una carta del delegado del Instituto, don Alberto Covarrubias P., por la que da cuenta de su labor en la Corporación de Reconstrucción y Auxilio.

Se acuerda acusar recibo felicitando al señor Covarrubias por su actuación en la citada Corporación.

**2-d) Instituto de Investigación de Materias Primas de la Universidad de Chile**

De una presentación del señor Pablo Krassa, Director del Instituto, por la que somete al Directorio de nuestra institución una diferencia sobre cobro de honorarios del señor Gastón de Goyeneche.

Se acuerda pasarlo en informe a la Comisión de Aranceles.

**3) COMUNICACIONES DEL PAIS****3-a) Centenario del FF. CC. de Caldera a Copiapó**

De una carta del Comité Ejecutivo Provincial Pro Celebración del 1.º Centenario del Ferrocarril de Caldera a Copiapó, por la que comunica la formación de éste y pide los auspicios del Instituto para iniciar las sesiones en la ciudad de Copiapó del VII Congreso Panamericano de Ferrocarriles que se celebrará en México en Octubre del presente año.

Se acuerda pasar esta carta a la Comisión Chilena del Congreso Panamericano de Ferrocarriles.

**3-b) Laboratorio de Fotoelasticidad**

De una comunicación del Director Suplente del Instituto de Física de la Universidad de Chile por la que da cuenta de haberse instalado un Laboratorio de Fotoelasticidad para la investigación de los esfuerzos internos de los materiales plásticos o de modelos en bakelita. Lo pone a disposición del presidente del Instituto y de las personas interesadas.

Se acuerda publicar esta nota en Anales y acusar recibo.

**3-c) Dirección General de Servicios Eléctricos**

De una nota del Subdirector por la que pone en conocimiento del Instituto que se han dictado últimamente las siguientes normas relacionadas con el Reglamento de Instalaciones Interiores:

1) Aclaraciones al Reglamento de instalaciones Interiores.

2) Normas sobre la ejecución de planos de instalaciones.

3) Normas para la instalación de lámparas fluorescentes.

Estas normas se han publicado en el Diario Oficial. Se acuerda acusar recibo agradeciendo la información.

**3-d) Instituto de Ingenieros Químicos de Chile**

De una comunicación por la que informa de la constitución de la nueva Mesa Directiva para el período 1950-1951, la que ha quedado formada como sigue:

Presidente: Ing. don José de Mayo L.

Vicepresidente: Ing. don Nelson Alvear P.

Secretario: Ing. don Eduardo Spencer U.

Tesoreiro. Ing. don Enrique Amadori M.

Directores Ing. Arnaldo Furman L.

» Mauricio Jacobs B.

» Alfredo Gajardo.

Se acuerda acusar recibo deseando a la nueva Mesa Directiva una feliz gestión profesional.

**3-e) Institutos Tecnológicos para el estudio de problemas industriales**

Del cambio de correspondencia entre el Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile y el Presidente del Instituto sobre un artículo publicado en La Nación por el señor Arnaldo Finger bajo el título «La investigación técnica aplicada en Chile» y la contestación del señor Decano don Reinaldo Harnecker.

Se toma conocimiento.

**3-f) Ordenanza General de Construcciones**

De la minuta del señor Presidente del Instituto sobre el llamado que en el carácter de tal le hizo el señor Ministro de Obras Públicas a su despacho para informarlo de su resolución de nombrar una Comisión para revisar el decreto N° 884 de 16 de Junio de 1949 que reemplaza la Ordenanza General de Construcciones en vigencia hasta entonces.

Del oficio N° 435 de 5 de Mayo último por el que el señor Ministro de Obras Públicas y Vías de Comunicación pide al Instituto la designación de su representante en la Comisión anteriormente expresada.

Se acuerda comunicar estas informaciones a la División de Estructuras y de Construcción de Obras. Se designa al señor César Barros y se espera que también pueda ser designado un representante de la División de Construcción de Obras,

### 3-g) Seminario sobre Ergocracia y los «Standards Figures»

De una circular del Departamento de Estudios Generales de la Universidad de Chile por la que anuncia de institución de un curso especial sobre el tema del título.

Se acuerda dar una información en Anales de este Seminario a fin de que lo conozcan los ingenieros que se interesan en concurrir a él.

### 4) PUBLICACIONES RECIBIDAS

Se han recibido las siguientes:

—Nuclear Science Abstracts. Consultan si hay interés en recibirla.

—Aspecto social de la Organización del Trabajo en la U. T. E.

—Resultado del 1.º Congreso Panamericano de la Vivienda Popular (U. P. A.)

—Proyecto para el desarrollo urbano de la capital de Costarrica (U. P. A.)

—Servicio de Utilización Común y su régimen, por el Ing. Allende Posse.

—The Brown Boveri Review. Número especial sobre Tubos Electrónicos.

—Manual del Petrolero.

—Third World Petroleum Congress- Programa.

—Euclides. Revista Técnica Española. Número Marzo-Junio-Julio 1949.

—La recherche aéronautique. Número Enero-Diciembre 1949.

—Vivienda y Planificación (Marzo 1950) Publicación de U. P. A.)

—La recherche Aéronautique (Mayo-Mayo-Julio-Septiembre-Octubre-Noviembre y Diciembre de 1948.

—La Estabilidad de Puentes Colgantes. Instituto Técnico de la Construcción, Madrid.

—Informes de la Construcción. Instituto de la Construcción. Madrid.

—El Constructor. Organo de la Federación de Constructores de Chile.

—28ª Memoria Anual de la Cía. Chilena de Electricidad, Ltda.

Se toma conocimiento y se acuerda agradecer las publicaciones.

### 5) OTROS ASUNTOS

#### 5-a) Confederación de la Construcción

El señor Browne informa que ha recibido del Presidente de esta entidad los Estatutos estudiados por ella en los cuales se consultan 3 delegados del Instituto en el Directorio. Agrega que dichos Estatutos se han elevado al señor Ministro de Economía, de lo cual él se apresura a dar cuenta.

Se acuerda que el mismo señor Browne los exponga a la consideración de la División Técnica de Construcción de Obras para que informe sobre ellos y estudie las observaciones pertinentes.

#### 5 b) Línea para ampliar el edificio del Instituto.

El señor Presidente da cuenta que está listo para la firma el informe sobre la línea Sur de la propiedad del Instituto a fin de poder desarrollar el proyecto de ensanche de la Sala de Actos y otras mejoras. Agrega que en el informe se da al Instituto una línea contigua a su costado Sur en toda su extensión.

Corresponde en seguida a la Dirección de Obras Públicas la aprobación de la nueva línea.

No habiendo otro asunto pendiente se levantó la sesión a las 20.45 horas.

### SESION N° 909 ORDINARIA DE DIRECTORIO CELEBRADA EL MARTES 23 DE MAYO DE 1950

Se abrió la sesión a las 19.15 horas bajo la Presidencia de don José Luis Claro.

Asistieron los Directores Ejecutivos señores Jaime Donoso R., José Manuel Eguiguren, Renato Léniz, Fernando Martínez, Arturo Quintana, Raúl Sáez y Domingo Tagle.

Directores Vitalicios señores Carlos Hoerning y Carlos Poncc de León.

Actuó de Secretario don Augusto Castro.

Se excusó don Eugenio Browne.

**Acta.**—Se puso en discusión el acta de la sesión ordinaria N° 908 celebrada el Martes 9 del presente. Se aprueba.

### CUENTA

Se dió cuenta:

#### 1) MOVIMIENTO DE SOCIOS

##### 1-a) Solicitudes de incorporación

De haber presentado solicitud para ingresar como socios los siguientes señores:

Don Jerónimo Zunino Nervi. Pide cambio de categoría de Estudiante a Miembro Titular por haber recibido su título de Ingeniero Civil de la Universidad de Chile en 1949.

Se acordó aceptar el cambio de categoría de Estudiante a Titular.

Don Julio Weinstein Edelstein, estudiante del 6º año de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile.

Se acordó aceptarlo como Miembro estudiante.

### 1-b) Retiro de renuncia

De una carta del Miembro Titular don Guillermo Agüero Delgado, por la que manifiesta que en conocimiento de que próximamente cumplirá 40 años como socio y pasará a la categoría de Miembro Perpetuo, retira la renuncia que había presentado.

Se tomó conocimiento.

## 2) COMUNICACIONES DEL PAIS

### 2-a) Centro de estudiantes de Ingeniería de la Universidad de Chile

De una comunicación del Presidente de este Centro por la cual da cuenta de la elección del Comité Ejecutivo, integrado por las siguientes personas:

Presidente: D. Jaime Donoso R.  
 Secretario General: D. Mario Perry;  
 Secretario de Bienestar: D. Joaquín Cordua;  
 Director: D. Carlos Esquivel, y  
 Director: D. Carlos Mujica.

Se toma conocimiento y se acuerda acusar recibo diciendo que en virtud de nuestros Estatutos el Presidente del Comité pasa a formar parte del Directorio del Instituto.

### 2-b) Instituto de Ingenieros y Arquitectos de Concepción.

De un impreso dando a conocer el Directorio de 1950, los Delegados Regionales y el Rol de socios.

El Directorio ha quedado integrado por los siguientes socios:

Presidente: don Guillermo Fernández Mason;  
 Vicepresidente: don Eduardo de la Barra Squella;  
 Secretario: don Roberto Argandoña Olivares;  
 Tesorero: don Julio Aninat de Viale Rigo;  
 Directores: don Jorge Rivera Parga;  
 Don Arnoldo Courard Redouté;  
 Don Pedro Schiavi Laggiard.

Se toma conocimiento. Se acusará recibo del impreso.

### 2-c) Revista «Módulo» de Mar del Plata

De la providencia del Ministerio de Relaciones Exteriores recaída en una nota de la Embajada de Chile en la República Argentina pidiendo una

nómina de las publicaciones que se relacionen con las profesiones de ingenieros, arquitectos y especialidades afines y una lista de los Centros, Asociaciones, etc. que agrupen a estos profesionales, a fin de intercambiar con la revista «Módulo», vocero oficial del Centro de Ingenieros y Arquitectos de Mar del Plata, las publicaciones que ellos editen.

Se acuerda contestar la nota dando los datos referentes a la nómina de publicaciones de instituciones de ingenieros, arquitectos, y una lista de asociaciones.

## 3) COMUNICACIONES DEL EXTRANJERO

### 3-a) Asociación Argentina de Electrotécnicos

De la circular de fecha 30 de Abril ppdo. de esta Asociación por la que da cuenta que la nueva Comisión Directiva para el año 1950-1951 ha quedado constituida en la siguiente forma:

Presidente: Ing. G. Wunenburger;  
 Vicepresidente 1º: Ing. R. L. Piazza;  
 Vicepresidente 2º: Ing. P. J. Noizeux;  
 Secretario General: Ing. C. Schiavi;  
 Secretario Sustituto: Ing. G. Scheffel;  
 Tesorero: Ing. J. A. Vanderpoll;  
 Tesorero Sustituto: Ing. R. T. de la Serna;  
 Vocales: Sr. A. Alvarez;  
 Ing. C. Brunner;  
 Ing. R. G. Carlstein;  
 Ing. H. H. Carelli;  
 Ing. K. N. Eckard;  
 Ing. E. Franzoni;  
 Ing. J. Moreno,  
 Ing. R. T. Mulleady.  
 Ing. R. G. Parrott;  
 Dr. Ing. R. Roth;

Bibliotecario: Ing. A. R. Isernia;

Director de la Revista «Electrotecnia»: Ing. C. Bugni.

Se toma conocimiento y se acuerda acusar recibo manifestando los parabienes de nuestro instituto a la nueva Comisión Directiva.

### 3-b) Centro Paraguayo de Ingenieros

De una circular sin fecha de esta institución informando que la Comisión Directiva del presente período 1950-1951 es la siguiente:

Presidente: Ing. Alejandro Bibolini;  
 Vicepresidente: Ing. Pablo Daumas Ladouce;  
 Secretario: Ing. Cap. Frag. Zoilo Rodas Ortiz;  
 Prosecretario: Ing. Juan B. Brites Caballero;  
 Tesorero: Ing. Pastor Gómez;  
 Vocales: Arqt. Mateo Talia;  
 Ing. Enrique Barrail;  
 Ing. Dr. Ricardo Boettner;

Ing. Tcnel. Anastasio Martínez;  
Agr. Tomás R. Villarejo.

Se toma conocimiento y se acuerda acusar recibo augurando una beneficiosa labor a la nueva Mesa.

### 3-c) Tercer Congreso Mundial del Petróleo

De un comunicado del Comité de Organización dando cuenta de la creación de un Comité de Honor formado por los Ministros de Relaciones Exteriores, de Economía y de Instrucción de los Países Bajos y otras autoridades tanto nacionales como extranjeras.

Agrega que cuatro oradores de reputación internacional darán Conferencias en el Congreso. Ellos son.

Prof. J. J. Broeze: «Aspectos futuros de las aplicaciones de combustibles y lubricantes».

Prof. G. Hugel: «Progresos recientes en la química del petróleo y de sus derivados».

Dr. C. M. Lees: «Los campos petrolíferos del Medio Oriente».

E. V. Murphree: «Cómo la industria del petróleo beneficia las investigaciones científicas».

Pide divulgación por la prensa profesional de estas noticias.

Se acuerda acusar recibo y publicar en Anales esta información.

## ORDEN DEL DIA

### COMISIONES ASESORAS DEL DIRECTORIO 1950-1951

Se procedió en seguida a designar las Comisiones reglamentarias del Directorio.

Quedaron constituidas en la siguiente forma:

**De Admisión:** señores Jorge von Bennewitz (Pdte.), Augusto Castro, Fernando Martínez y los Presidentes de los Centros de Estudiantes de Ingeniería de la Universidad de Chile y Católica de Chile.

**De Biblioteca:** señores Fernando Palma (Pdte.) César Barros, Eugenio Browne, Augusto Castro y Fernando Martínez.

**De Cuentas:** señores Eugenio Browne (Pdte.), José Pablo Domínguez, Alberto Fernandez R., Oscar Tenhamm y Manuel Zañartu.

**De Anales:** señores Raúl Sáez (Pdte.), César Barros, Arturo Quintana, Jorge del Río y Fernando Salas.

**De Actos Sociales:** señores José Manuel Eguiguren (Pdte.), Jorge von Bennewitz, Carlos Hoerning, Oscar Tenhamm y Severo Vidal.

**De Defensa y Etica Profesional:** señores José Luis Claro (Pdte.), Carlos Infante C., Sergio Silva, Domíngolo Tagle y Oscar Tenhamm.

**De Aranceles:** señores Vicente Izquierdo Ph. (Pdte.), César Barros, Fernando Dávila I., Fernando Martínez y Sergio Silva.

**De Conferencias:** señores José Manuel Eguiguren (Pdte.), Carlos Hoerning, Renato Léniz, Fernando Palma y Raúl Sáez.

**De Transformación del Edificio:** señores Vicente Izquierdo Ph. (Pdte.), Eugenio Browne, Javier Herreros, Carlos Infante C., Renato Léniz, Fernando Palma y Domingo Tagle.

### Comité Nacional Chileno de la USAI

Presidente, don Carlos Hoerning. D.

### Delegados en Instituciones

Conferencia Mundial de la Energía.—Comité Chileno: Ing. don Raúl Herrera.

Corporación de Fomento de la Producción: Ing. don Fernando Palma R.

Corporación de Reconstrucción y Auxilio: Ing. don Alberto Covarrubias P.

Caja de la Habitación Popular: Ing. don Carlos Infante Covarrubias.

Instituto Nacional de Investigaciones Tecnológicas y Normalización (Indictecnor): Ing. don Jorge von Bennewitz.

Matematical Reviews: Ing. don Ramón Salas Edwards.

Instituto Sudamericano del Petróleo: Sección Chilena. Ings. Fernando Palma y Roberto Müller.

## OTROS ASUNTOS

### 5) Impuesto por salir al extranjero por más de 30 días.

El señor Eguiguren dice que en el Proyecto Económico que se discute en el Congreso hay una disposición que afecta a los ingenieros que en representación del Instituto salen del país por más de 30 días a Congresos Internacionales. Manifiesta que el Art. 62 del proyecto ya aprobado por la Cámara de Diputados y que actualmente depende de la consideración del Senado establece un impuesto adicional de \$ 10.000 que pagarán los chilenos y extranjeros domiciliados en Chile que se ausenten del país por más de 30 días.

Agrega que en esta disposición se grava la concurrencia de ingenieros: 1) A los Congresos Cien-

tíficos, Comerciales, Culturales, Económicos y Técnicos; 2) A las Convenciones de la USAI y de la UPADI; 3) a las Exposiciones Internacionales de materias técnicas y culturales; 4) al intercambio de conferenciantes y de ingenieros por períodos mayores de 30 días; 5) A las Comisiones Científicas y Técnicas; 6) A las becas particulares para profesionales especializados, etc.

Propone que se envíe a la brevedad al Senado una presentación haciendo ver esta situación que es gravosa para el progreso científico, técnico y cultural del país.

Se acuerda enviar la nota incluyendo en la nómina señalada por el señor Eguiguren a los ingenieros que hacen viaje de perfeccionamiento profesional. Se dará cuenta de estas gestiones a las sociedades que agrupan a otros profesionales.

#### 6) **Financiamiento de Laboratorios de la Universidad de Chile.**

El señor Presidente da cuenta de una carta del Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, señor Harnecker, referente a la falta de financiamiento de algunos laboratorios e Institutos. Envió el Decano, además, un folleto sobre Institutos, Laboratorios y Cátedras de la Facultad y pide apoyar su acción para conseguir que se consulte una ayuda para esos Laboratorios.

Se acuerda enviar nota al Senado para que dentro del Proyecto Económico se incluya una disposición que financie estos Laboratorios y demás Institutos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Chile (§ 15 millones durante 3 años)—

Se acordó además conversar con el Decano para que con la Mesa debidamente autorizada resuelva el procedimiento más conveniente que se seguirá.

Se enviará copia de la nota a los Directores para que conozcan el criterio que se ha seguido.

#### 7) **Centenario del fallecimiento del General San Martín**

El señor Eguiguren se refiere a las festividades «Año de San Martín» y propone que el Instituto se adhiera a ellas publicando un artículo referente al Camino José San Martín, para lo cual se podría dirigir al Instituto Chileno-Argentino para ver la forma de realizar este acto con participación de nuestra sociedad.

Se acuerda encargar al Vicepresidente que pida a la División de Comunicaciones y Transportes colabore en la celebración y que hable en el Instituto Chileno-Argentino para ver el modo de realizar este acto con ayuda de nuestro Instituto.

#### 8) **Conmemoración de la sesión inaugural de la Sociedad de Ingeniería**

El próximo 31 de Mayo se cumplirán 62 años de la primera sesión de la Sociedad de Ingeniería celebrada en esa fecha del año 1888. Hace años se conmemoró este día en sesión especial del Instituto donde se otorgaron nombramientos de Miembros Honorarios y se recordó la labor de nuestra institución. El Directorio acuerda celebrar ese día con un almuerzo en el Hotel Crillon.

#### 9) **Universidad Técnica del Estado.**

El señor Léniz hace ver la conveniencia de reiterar la nota a la Cámara de Diputados para que se oiga al Instituto en la discusión del proyecto enviado por el Ejecutivo, que se discute en la Comisión de Hacienda de esa Cámara, creando la Universidad Técnica del Estado.

Se acordó reiterar la nota.

Se levantó la sesión a las 20.45 horas.

### SESION N° 910, ORDINARIA DE DIRECTORIO CELEBRADA EL MARTES 6 DE JUNIO DE 1950

Se abrió la sesión a las 19.15 horas bajo la Presidencia de don José Luis Claro.

Asistieron los Directores Ejecutivos señores César Barros, Eugenio Browne, Augusto Castro, Jaime Donoso, José Manuel Eguiguren, Renato Léniz, Fernando Palma, Arturo Quintana, Raúl Sáez, Fernando Salas y Domingo Tagle.

Director Vitalicio señor Carlos Ponce de León. Actuó de Secretario don Fernando Martínez. Excusó su inasistencia don Jorge del Río.

**Acta.**—Puesta en discusión el acta de la sesión ordinaria N° 909 celebrada el 23 de Mayo ppdo. fué aprobada.

## CUENTA

### 1. MOVIMIENTO DE SOCIOS

#### 1-a) **Incorporaciones**

De haber presentado solicitud de ingreso como socio el señor Carlos Leighton Kirwood.

Es ingeniero civil titulado en Mayo de 1938 en la Universidad Católica de Chile. Lo patrocinan los socios activos señores Edmundo Ganter Bade y Mario Escudero Yanés.

Se acordó esperar el informe de la Comisión de Admisión.

## 2. COMUNICACIONES DEL PAIS

### 2-a) Ciclo de Conferencias sobre Electrónica y Telecomunicaciones.

De una invitación al Presidente y miembros del Instituto para asistir al primer ciclo de conferencias organizado por el Laboratorio de Electrotecnia y Telecomunicaciones de la Universidad de Chile.

Las conferencias que se dictarán en el presente año son:

**Mayo 31.**—Ing. D. Enrique Claude: «La modulación por frecuencia».

**Junio 28.**—Ing. D. Julio del Río: «Comunicaciones múltiples por radioretransmisión, en frecuencias ultra elevadas y sus posibilidades en Chile».

**Agosto 30.**—Ing. D. Héctor Calcagni: «La propagación de ondas con especial referencia a las condiciones de nuestro país».

**Septiembre 27.**—Cap. de Fragata D. Marcelo Malbeck. El tema se anunciará después.

Local: Laboratorio de Electrónica de la Escuela de Ingeniería, calle Beauchef esquina Blanco Encalada a las 18.45 horas.

Se toma conocimiento.

### 2-b) Círculo de Profesionales Hispánicos

De una circular de esta institución dando cuenta de la elección de nuevo Directorio en la Asamblea del 30 de Abril ppdo.:

Presidente: Dr. D. Manuel Losada Losada;  
Vicepresidente: D. Carlos Atienza Pedraza;  
Secretario: Dr. D. Enrique Raventós Beddiges;  
Prosecretario: D. Carlos Zulueta Díaz;  
Tesorero: D. Angel Urdaniz Espeleta;  
Bibliotecario: Srta. Luisa Estefanía Canala;  
Abogado: D. José Luis López Ureta;  
Arquitecto: D. Juan Uriarte Larrañaga;  
Catedrático: D. José de la Fuente Blanco;  
Dentista: D. Angel Alvarez Castillo;  
Farmacéutico: Sra. María García de Abadie;  
Ingeniero Agrónomo: D. Gustavo Gil Muñoz;  
Ingeniero: D. Alberto Fernández Reyes;  
Médico Cirujano: Dr. D. Balbino Sanz García;  
Miembros del Directorio, Art. 17: Dr. D. Cristóbal Espíldora Luque y D. Marín Rodríguez Diez.

Se acuerda acusar recibo deseando éxito a las funciones de este Directorio en su nuevo período.

## 3. COMUNICACIONES DEL EXTRANJERO

### 3-a) Centro de Ingenieros de Córdoba, Rep. Argentina.

De una comunicación de este Centro por la que pone en conocimiento del Instituto que de

conformidad a la Asamblea Anual del 27 de Abril ppdo. la Comisión Directiva, renovada parcialmente, ha quedado constituida por los siguientes miembros:

Presidente: Ing. Pedro N. Gordillo, 1950-52;  
Vicepresidente: Ing. Juan B. de Raedemacker, 1949-51;

Secretario: Ing. Guillermo Luis Fuchs, 1950-52;  
Prosecretario: Ing. René Bracamonte, 1949-51;  
Tesorero: Ing. Manuel H. Acuña, 1949-51;  
Protesorero: Ing. Tulio A. Cima, 1950-52;  
Vocales titulares Ing. Ernesto Piotti, 1949-51;

Ing. Rogelio Nores Martínez  
1950-52;

Ing. Luis Soler, 1950-52;

Ing. Alfredo Maldonado, 1949-51;

Ing. Federico Díaz García, 1949-51.

Vocales suplentes 1.º Ing. Ana Beatriz Wainfeld, 1949-51;

2.º Ing. Manuel Winocur, 1950-52;

3.º Ing. Luis A. Borgarello, 1950-52;

4.º Ing. Jorge F. Ferreras, 1949-51;

5.º Ing. Atilio F. Piantoni, 1950-52.

Comisión Revisadora de Cuentas: 1950-1951.

Titulares: Ing. Demetrio M. Brusco;

Ing. Juan Mario Masjoan;

Ing. Salustiano Yañez.

Suplente: Héctor Ibáñez Padilla.

Se acordó que al acusar recibo se envíe un afectuoso saludo de confraternidad social.

### 3-b) Problemas de la ciudad moderna

El Consejo de Ingenieros de Houston en colaboración con otras sociedades de ingenieros y arquitectos celebra su Tercer Foro Anual sobre problemas de la ciudad moderna en Houston y envía el valor de la inscripción (1 dólar).

La reunión debe haberse celebrado a partir del 6 de Mayo y el anuncio llegó al Instituto el 5 de Junio.

Se toma conocimiento.

### 3-c) Folletos y libros recibidos

De los siguientes folletos y libros llegados:

—Boletín de la Sociedad Nacional de Minería del Perú, N.os 15 y 16.

—Anales de Ingeniería. Sociedad Colombiana de Ingenieros.

—Standardization, órgano de la American Standards Association.

—La Acción Vial en el Uruguay, por el Ing. Ponciano S. Torrado.

—Congrés de Télévision. Paris. De la Société des Radioelectriciens. Envío de la Embajada de Francia en Chile.



—Contribution a l'Etude des Analyseurs électroniques. Envío de la Embajada de Francia.

Lista de sismos sensibles, por el Ing. Federico Greve. Envío de su autor.

—El Departamento de Arica, por Carlos Keller, envió del Ministerio de Economía.

—Protection des Installations Eléctriques contre les Surtensions, envió de Etablissements Soulé.

—Decotrefoil, revista Deco.

—Banco Central de Chile.—24<sup>a</sup> Memoria Anual.

—Segunda Reunión de Técnicos de Bancos Centrales del Continente Americano, dos tomos; envió del Banco Central de Chile.

Se acuerda agradecer estos envíos.

#### d) Orden del día

#### **Impuesto de \$ 10.000 en visaciones al extranjero por más de 30 días.**

El señor Presidente da cuenta de que se envió al Honorable Senado la nota que se acordó en la sesión anterior pidiendo que se considere a los profesionales que van al extranjero en viaje cultural entre los que queden exceptuados de este pago.

#### **Ayuda para los Laboratorios de la Universidad de Chile**

El mismo señor Presidente dice que tiene una nota para entregar al señor Ministro de Hacienda pidiendo una ayuda de 45 millones de pesos en tres cuotas anuales de 15 millones cada una para ayudar a la instalación de laboratorios e institutos de investigación para las industrias del país, dependientes de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

#### **Universidad Técnica del Estado**

Dice el señor Presidente que en conformidad al acuerdo de la sesión anterior se pidió a la Cámara de Diputados se haga oír su opinión por la Comisión de Educación en la discusión que da un estatuto orgánico de la Universidad Técnica del Estado y que él ha sido citado para el Miércoles 7 de 12 a 12.45 para exponer el criterio del Instituto sobre el proyecto del Ejecutivo, que se discute en dicha Comisión. Da en seguida lectura a la exposición que tiene preparada, la cual es aprobada.

#### **Programa de Conmemoración del Centenario del fallecimiento del General D. José de San Martín**

El señor Eguiguren informa sobre el programa de conmemoración del centenario de la muerte

del General San Martín. Propone que el Instituto se adhiera a las ceremonias en la colocación de una placa en el empalme de la Carretera General San Martín, designada en la Ley 9601 de 17 de Abril último, con la Avenida Independencia. Para este efecto se ha puesto al habla con el señor Oscar Tenhamm, Presidente de la División de Comunicaciones y Transportes, quien hablará en la ceremonia de colocación de ella a nombre del Instituto.

Se acuerda tomar esta iniciativa, la que será dada a conocer al Presidente del Instituto Chileno-Argentino de Cultura. El Instituto tratará además de organizar una conferencia técnica sobre el camino San Martín.

El señor Ponce de León da a conocer la importancia de esta adhesión, para la aceleración de los trabajos de la continuación del camino internacional citado. Se acuerda enviar una nota al Ministerio de Relaciones manifestando el interés del Instituto por la terminación de ese camino.

#### **Labor de la División Técnica de Estructuras**

El señor César Barros da cuenta del programa de trabajo acordado por la División de Estructuras. Se darán ocho conferencias sobre temas entregados a los conferenciantes.

Se acordó también en la División pedir que se publiquen en Anales los Aranceles de la División y solicitar a las instituciones fiscales y semifiscales que adopten ese arancel.

El señor Barros quedó de conformar los aranceles con el acuerdo del Directorio de adoptar aranceles medios.

Informa también sobre la conferencia del Arquitecto Mr. Jones sobre «Coordinación de las profesiones de Ingenieros y Arquitectos en el Colegio de Arquitectos».

#### **Delegado del Instituto a la Conferencia Mundial de la Energía**

El señor Sáez da cuenta de que el delegado del Instituto a la Conferencia Mundial de la Energía señor Domingo Santa María Sánchez ha resuelto renunciar nuevamente y hace ver la urgencia en designar otro delegado. Se acepta la renuncia del señor Santa María. Se acuerda nombrar a don Raúl Herrera Aguayo.

#### **Proyecto de Estatutos**

El señor Presidente hace ver la urgencia en despachar los estatutos estudiados por el Directorio.

Se acuerda imprimir el proyecto de nuevos estatutos de nuestra sociedad, el cual será enviado

a todos los socios para que hagan observaciones dentro del plazo de un mes.

### Aranceles

Se acuerda pedir a cada División Técnica reajuste su parte con la Comisión de Aranceles a las ideas generales aprobadas por el Directorio, de manera que pueda tratarse este trabajo en dos sesiones más.

Se levantó la sesión a las 20.30 horas.

### SESION N° 911, ORDINARIA DE DIRECTORIO CELEBRADA EL MARTES 20 DE JUNIO DE 1950

Se abrió la sesión a las 19.30 horas bajo la Presidencia de don José Manuel Eguiguren.

Asistieron los Directores Ejecutivos señores Jorge von Bennewitz, Eugenio Browne, Jaime Donoso, Vicente Izquierdo Ph., Fernando Martínez, Fernando Palma, Arturo Quintana, Raúl Sáez y Domingo Tagle.

Directores Vitalicios señores Carlos Hoerning y Carlos Ponce de León.

Actuó de Secretario el señor Augusto Castro

Excusó su inasistencia D. José Luis Claro, por enfermedad.

**Acta.**—Puesta en discusión al acta de la sesión ordinaria N° 910, celebrada el 6 de Junio, fué aprobada.

### CUENTA

#### 1) MOVIMIENTO DE SOCIOS

##### 1-a) Incorporaciones

La solicitud de incorporación del señor Carlos Leighton Kirwood, que quedó pendiente en la sesión anterior, fué informada favorablemente por la Comisión de Admisión.

En consecuencia se acordó aceptarlo como socio activo titular.

##### 1-b) Fallecimientos.

De haber fallecido en Valparaíso el miembro de nuestra institución don Reinaldo Guarda Bierwith.

Se envió pésame a su esposa.

Falleció asimismo la esposa de nuestro Miembro Honorario y Medalla de Oro de 1948 don Javier Herreros Vergara, señora Mercedes Nebel de Herreros. Se le envió pésame a nombre del Instituto.

#### 2. CORRESPONDENCIA DE SOCIOS

##### 2-a) Mathematical Reviews

De una carta de don Ramón Salas Edwards por la que informa sobre la labor de esta publicación, la que da cuenta de los artículos y libros originales que salen cada quincena o en el mes en las grandes revistas del mundo, sobre matemáticas puras y aplicadas, pero no de ingeniería. Agrega que no recuerda haber leído la síntesis de ningún artículo publicado en la América Latina, mientras estuvo suscrito a esta interesante publicación. Ahora no lo está y manifiesta que, en estas condiciones, no puede desempeñar el cargo.

Insinúa que el Instituto se suscriba y se le envíen los números para llamar la atención a algunos artículos que le parecieran muy notables. De los artículos puede pedirse microfilms. La revista no tiene subscriptores en Chile. En tal caso él podría dar al Instituto los números que le queden de Mathematical Reviews y de Mathematische Zentrelblat, que terminó con la guerra y de la cual es continuación.

Termina el señor Salas Edwards agradeciendo el nombramiento y pidiendo se le deje sin efecto.

Se acordó dejarlo pendiente.

##### 2-b) Comisiones de Anales y de Conferencias

De una carta de don Raúl Sáez agradeciendo la designación hecha por el Directorio, de Presidente de la Comisión de Anales y miembro de la Comisión de Conferencias.

Se tomó conocimiento.

#### 3. CORRESPONDENCIA DEL PAIS

##### 3-a) Universidad Técnica del Estado

De un oficio del Secretario de la Comisión de Educación Pública, de la Cámara de Diputados, por la que comunica haber tomado conocimiento de la nota del señor Presidente del Instituto pidiendo oír su voz para exponer los puntos de vista de nuestra sociedad sobre el proyecto de Estatuto Orgánico de la Universidad Técnica del Estado. Agrega que la Comisión acordó invitar al señor Presidente a la sesión ordinaria del día 7 del presente de 12 a 12,45 horas para oírlo.

El señor Eguiguren dice que el señor José Luis Claro concurrió a la citación; pero que la Comisión no contó con el quórum necesario para constituirse en sesión, motivo por el cual se acordó oírlo en la sesión siguiente, fijada para el martes 13. El señor Claro expuso en esa oportunidad el memorándum que leyó en la sesión de Directorio del día 8.

Se acuerda publicar en Anales la exposición que leyó el señor Claro en la Comisión de Educación de la Cámara.

### 3-b) Asociación de Ingenieros de Chile (ASINCH)

De la circular N° 22-I-4 de 20 de Mayo ppdo. de la ASINCH por la que da cuenta que en sesión de Directorio General del 8 de Mayo último se constituyó la nueva Junta Ejecutiva de esa entidad para el período Mayo 1950 a Abril 1951.

Quedó formada como sigue:

Presidente: Ing. Domingo Tagle de la B.;

Vicepresidente: Ing. José Pablo Domínguez C.

Secretario General: Ing. Enrique Munizaga D.

Prosecretario: Ing. Pedro Alvarez A.;

Tesorero: Ing. Manuel Merani I.

Se acordó felicitar a la nueva Junta, deseándole el mayor éxito en sus funciones.

### 3-c) Instituto Chileno-Argentino de Cultura

De la contestación del Presidente de este Instituto por la que acusa recibió a la carta que le enviamos anunciando nuestro propósito de adherirnos a la Conmemoración del fallecimiento del prócer de nuestra Independencia don José de San Martín, el día 17 de Agosto venidero.

Se toma nota de que en la colocación de una placa en el empalme de la Carretera General San Martín en la Avenida Independencia, hará uso de la palabra el Presidente de la División Técnica de Comunicaciones y Transportes de nuestra sociedad, Ing. don Oscar Tenhamm V. Agrega que oportunamente se pondrá en nuestro conocimiento el programa de actos que se alabará.

Se toma conocimiento y se acuerda comunicar oficialmente a don Oscar Tenhamm su designación para hablar en la ceremonia citada. Se le enviará copia de la correspondencia cambiada entre el Instituto Chileno-Argentino de Cultura y nuestra sociedad.

### 3-d) Confederación de la Construcción

De una comunicación del Presidente provisorio de esta nueva entidad Ing. D. Luis Cifuentes Latham, por la que comunica que se hacen gestiones para obtener la personalidad jurídica de esta Confederación. Antes de reducir a escritura pública los estatutos desea contar con la aprobación oficial de las cinco entidades que constituirán la Confederación: Colegio de Arquitectos, Instituto de Ingenieros de Chile, Asociación de Ingenieros de Chile, Asociación Nacional de Constructores y Sindicato de Contratistas de Santiago. A este propósito pide recabar del Directorio del Instituto la aprobación de los estatutos en

una sesión cuya acta se reduciría a escritura pública o se legalizaría ante Notario.

Termina pidiendo aceptar lo más pronto posible los Estatutos (que él califica de provisorios) a fin de realizar lo más luego el anhelo de tener constituida la Confederación.

Se acuerda pasar esta comunicación a la División Técnica de Construcción de Obras a fin de agregarla a los antecedentes que posee, estudie los Estatutos y averigüe el nombre de los Directores para que informe al Directorio. En la próxima sesión se tratará el informe correspondiente sobre los Estatutos.

### 3-e) Servicio Nacional de Electricidad de Francia

De una comunicación de la Embajada de Francia por la que manifiesta que la entidad del rubro desea establecer un intercambio permanente con las entidades chilenas de su especialidad, a cuyo efecto enviaría a Chile sus publicaciones, y recibir tanto a los ingenieros y profesores de la Facultad como a los estudiantes chilenos que desearan visitar los servicios eléctricos de Francia.

Pide contestar sobre esta iniciativa de «Electricité de France».

Se acuerda contestar aceptando y agradeciendo. Se publicará en Anales esta iniciativa para divulgarla entre los ingenieros y entidades afines.

## ORDEN DEL DIA

### 1) Constitución de Comisiones

Se acordó que las Comisiones se constituyan el Martes 4 de Julio a las 18 horas.

### 2) Comisión de Aranceles

El señor Izquierdo manifiesta que, en su calidad de Presidente de la Comisión de Aranceles, ha recibido para informar una presentación del señor Pablo Krassa sobre diferencia y apreciación de cobro de honorarios con un ingeniero miembro del Instituto, por análisis de laboratorio.

Tratándose de un trabajo no especificado en Aranceles cree que más vale una acción amistosa entre las partes.

Se acuerda que el señor Presidente hable directamente con el señor Goyeneche a fin de que lleguen a un acuerdo con el señor Krassa.

### 3) Corporación del Petróleo

El señor Fernando Palma dice que ya ha sido promulgada la ley que reserva para el Estado los yacimientos petrolíferos que se encuentran en el país y para cuya explotación se requiere

formar una sociedad con capital de explotación. Agrega que en el Directorio de la Corporación que se formará se ha reducido el número de Consejeros consultados en el proyecto, a cinco, de los cuales dos están especificados: los representantes de la Sociedad Nacional de Minería y de la Sociedad de Fomento Fabril. No se especificó el representante del Instituto de Ingenieros de Chile.

Pide que se envíe una nota al Vicepresidente de la Corfo haciéndole ver la conveniencia de que el Instituto tenga su representante y que, mientras tanto, designe al Delegado del Instituto entre los tres Directores de elección de la Corfo. Así se acuerda.

#### 4) Artículo en Anales sobre interés del Instituto en reservar para el Estado los yacimientos petrolíferos.

El señor Sáez propone que se publique en Anales un artículo sobre el interés que siempre ha manifestado el Instituto en mantener como propiedad del Estado los yacimientos petrolíferos que se descubran y su explotación.

Se designa a los señores Raúl Sáez y Carlos Ponce de León para que hagan la publicación en el próximo número de Anales.

#### 5) Subvención a la Universidad de Chile para construcción de Laboratorios

El señor Eguiguren dice que aun no ha sido posible entrevistarse con el señor Ministro de

Hacienda para entregarle la nota del Instituto por la que se solicitan fondos para laboratorios de la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Chile.

El señor Palma, en su calidad de Decano interino de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, agradece al Instituto su prestigiosa intervención.

#### 6) Creación de otra institución de ingenieros

El señor Quintana dió cuenta de una comunicación de un ingeniero de Copiapó en la que propone la creación de una Institución que se preocupe de la Defensa Profesional mientras se obtenga el Colegio. El interpreta ésto como una inconformación de los Ingenieros, por lo que cree conveniente que el Instituto se preocupe de este asunto.

Se acordó remover este asunto en otra sesión.

#### 7) Aranceles

El señor Quintana se ofrece para cooperar en el estudio de la parte Topográfica.

Se acuerda citar especialmente a los Presidentes de Divisiones para discutir si los aranceles serán **medios o mínimos** y pedirles a estas Divisiones que entreguen su estudio.

Se levantó la sesión a las 20.45 horas.