
ANALES
DEL
INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE

ACTAS

Sesión 219.^a ordinaria del Instituto, celebrada el Miércoles 26 de Junio de 1918

Presidida por don Luis Riso Patrón, se abrió la sesión a las 9½ P. M., con asistencia de los señores Manuel Almeyda, Marcelo Bonnefoy, Ernesto Carreño, Alberto Covarrubias P., Alvaro Donoso G., Camilo Donoso, Miguel Eyquem, Enrique García, Javier Herreros, Juan A. López, Leonardo Lira, Miguel Letelier, Santiago Marín Vicuña, Francisco Mardones, René Prieto, Aurelio Puelma, Carlos Ramírez, Teodoro Schmidt, Ricardo Simpson G., Carlos Schneider, Jorge Torres Boonen, Archibaldo Unwin, Arturo Vergara y del secretario señor Moutero.

Se leyó y fué aprobada el acta de la sesión anterior.

El señor Miguel Letelier desarrolló una interesante conferencia sobre «Orientaciones en la enseñanza de la ingeniería».

Se refirió, en primer término, a la importancia que tiene en la actualidad cuanto se refiere al mejoramiento de la enseñanza profesional en forma que permita capacitar al ingeniero para asumir la dirección eficiente de nuestra producción industrial cuyos, medios de trabajo están en constante renovación progresiva. Recordó que Inglaterra, Francia y Estados Unidos están empeñados en prepararse para la lucha industrial, que ha de seguir a la de las armas y han comprendido que dicha preparación envuelve un problema educativo. Hizo ver que en Chile existía idéntico problema puesto que nuestras industrias, especialmente las fabriles, deberán afrontar la ruda competencia de los productos europeos; y para obtener éxito en esta lucha de competencia será necesario confiar la dirección técnica a ingenieros que hayan recibido la enseñanza y educación requeridas para el caso.

Por diversos caminos, reforzando el propio razonamiento con oportunas citas de profesionales y pensadores eminentes, llegó a establecer el señor Letelier que la formación universitaria de los ingenieros carece de ciertos elementos que tiendan a metodizar sus concepciones y la exposición de sus ideas de manera que puedan captarse la confianza de quienes deben intervenir con ellos en alguna negociación. A este defecto atribuyó el conferencista el escaso número de ingenieros a cargo de establecimientos industriales, técnico comerciales, mineros, etc.

La enseñanza, debería a su juicio, orientarse en el sentido de corregir deficiencias de dos órdenes diversos. Unas de carácter educativo, de carácter instructivo las otras. Contra la primera se hace indispensable una mayor disciplina en la puntualidad, espíritu de abnegación y de trabajo, etc. Las segundas son la consecuencia de programas muy extensos y complicados con tendencia a formar asignaturas independientes de cada problema de los ramos fundamentales. Con tal motivo, se hace un estudio superficial de dichos ramos bases, como Química, Física, Matemáticas, Mecánica General y Aplicada, etc.; se descuida el estudio experimental, las investigaciones de laboratorios, las visitas a establecimientos fabriles y faenas diversas, etc.;

se restringe o suprime la enseñanza de ramos tan importantes como economía política y social, administración y organización industriales, historia industrial, etc.

Como síntesis de lo dicho agregó que a los ingenieros corresponderá una acción importantísima en la evolución industrial del país para cuyo efecto se hace necesario modificar los programas y reformar los métodos de enseñanza.

Terminó proponiendo una encuesta entre los ingenieros y todas las entidades que tengan interés por estas cuestiones, a fin de establecer la opinión dominante respecto de las modificaciones recomendables para nuestra enseñanza profesional. La redacción del cuestionario quedaría confiada a la mesa directiva.

El señor Presidente agradeció al señor Letelier su conferencia y lo felicitó por el acierto con que había desarrollado un tema de tan alto interés nacional. Agregó que si no había oposición de parte de algún socio, se daría por aceptada la idea de la encuesta formulada por el conferencista.

El señor Marín Vicuña, se adhirió a los conceptos emitidos por el señor Letelier y señaló como un tema de interés para la encuesta en proyecto la conveniencia de tender hacia la especialización o la comunidad de estudios en la enseñanza de la ingeniería.

Se refirió a un libro recientemente editado en Francia, con el título de «Pour Renaitre», en el cual se estudian materias de mucho interés para Chile, como son: el salitre artificial, el aprovechamiento industrial de los alcoholes, la importancia de la química, etc., y esos estudios concuerdan con las expresiones del señor Letelier, o sea, la conveniencia de que en la enseñanza se le dé la mayor amplitud a las ciencias bases, que son verdadero cimiento para los ramos de aplicación práctica.

Se levantó la sesión a las 11 P. M.

LUIS RISO PATRÓN,
Presidente.

Ramón Montero R.,
Secretario.