
NOTICIAS

80° ANIVERSARIO DE IDIEM

El año 1978 cumple el Instituto de Investigaciones y Ensayes de Materiales de la Universidad de Chile, IDIEM, sus 80 de existencia.

Su creación tuvo lugar en 1898 como consecuencia de un acuerdo de algunos años antes de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile y fue el profesor de la cátedra de Resistencia de Materiales, ingeniero de nacionalidad alemana, titulado en Bélgica, don Carlos Koning B., quien le dio vida. En la Revista del IDIEM, vol. 8, n° 1, aparece la historia documentada del IDIEM desde su fundación hasta 1968, año de su 70° aniversario, en un artículo de que es autor el Sr. Gabriel Rodríguez J.

Las actividades de IDIEM siguen abarcando diversos campos de la tecnología de los materiales y de la construcción, algunos de cuyos aspectos se muestran en las fotos que acompañan a esta nota.

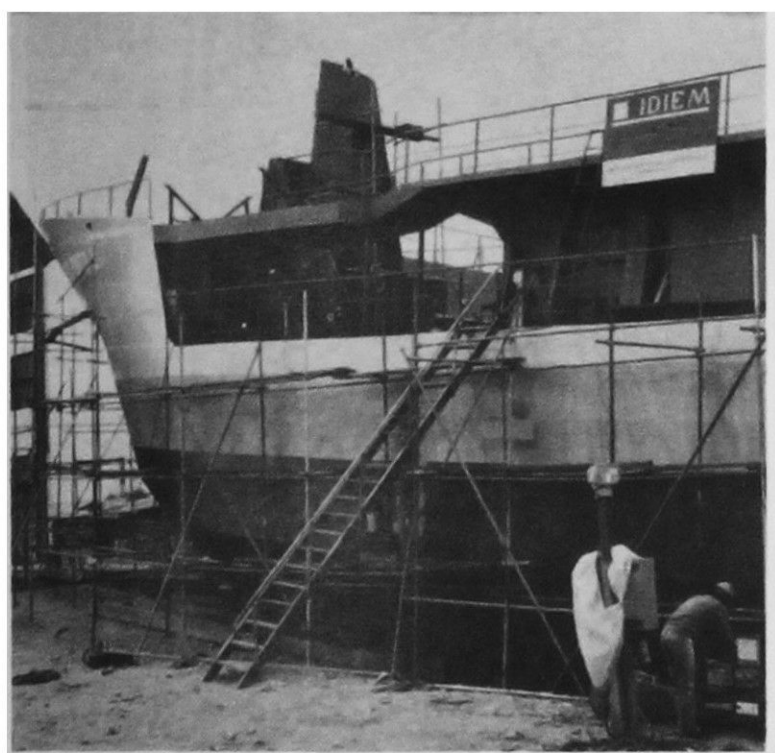


Fig. 1. Control por rayos X de las uniones soldadas de un barco.

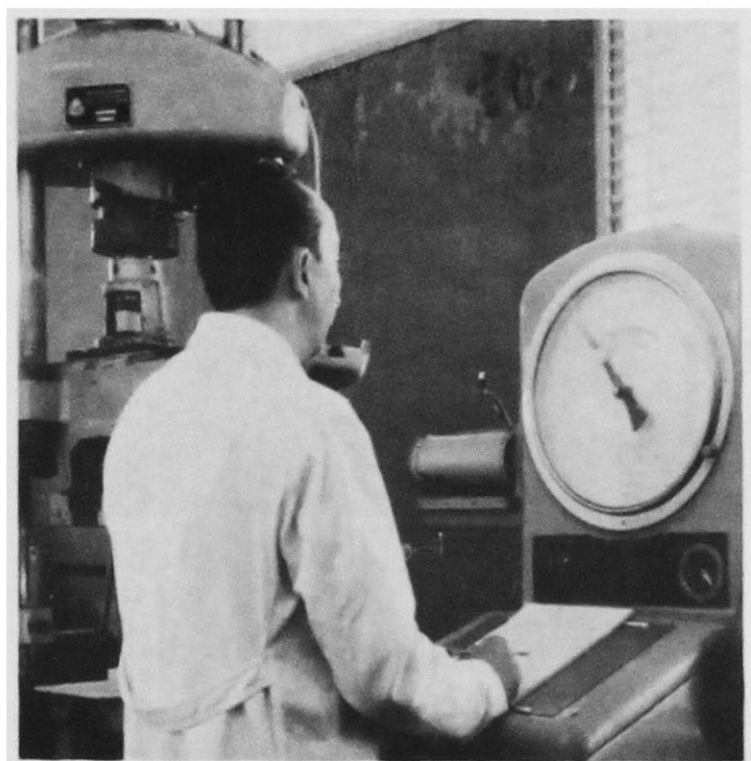


Fig. 2. Ensayo de compresión de una probeta de mortero de cemento.

Actos de celebración

IDIEM ha resuelto conmemorar su 80^o aniversario con una serie de actos de difusión de sus labores y de las actividades que le son afines dentro del campo de la ingeniería y de la función universitaria.

Se iniciará el programa con la celebración de las XIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, que tienen el patrocinio del Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas, y a las cuales se le asignó como sede el auditorio y la sala de conferencias de IDIEM. A ellas han prometido su asistencia más de 100 delegados de países latinoamericanos y se espera que se presentarán sobre 70 trabajos, distribuidos entre los 9 temas que se han fijado tentativamente para ser abordados. Son ellos: Ingeniería sísmo resistente; análisis y diseño de edificios altos; métodos de análisis estructural y diseño óptimo; análisis y diseño de estructuras especiales; hormigón estructural; dinámica de estructuras; interacción proyecto ejecución; docencia en ingeniería estructural, y materiales y normas.

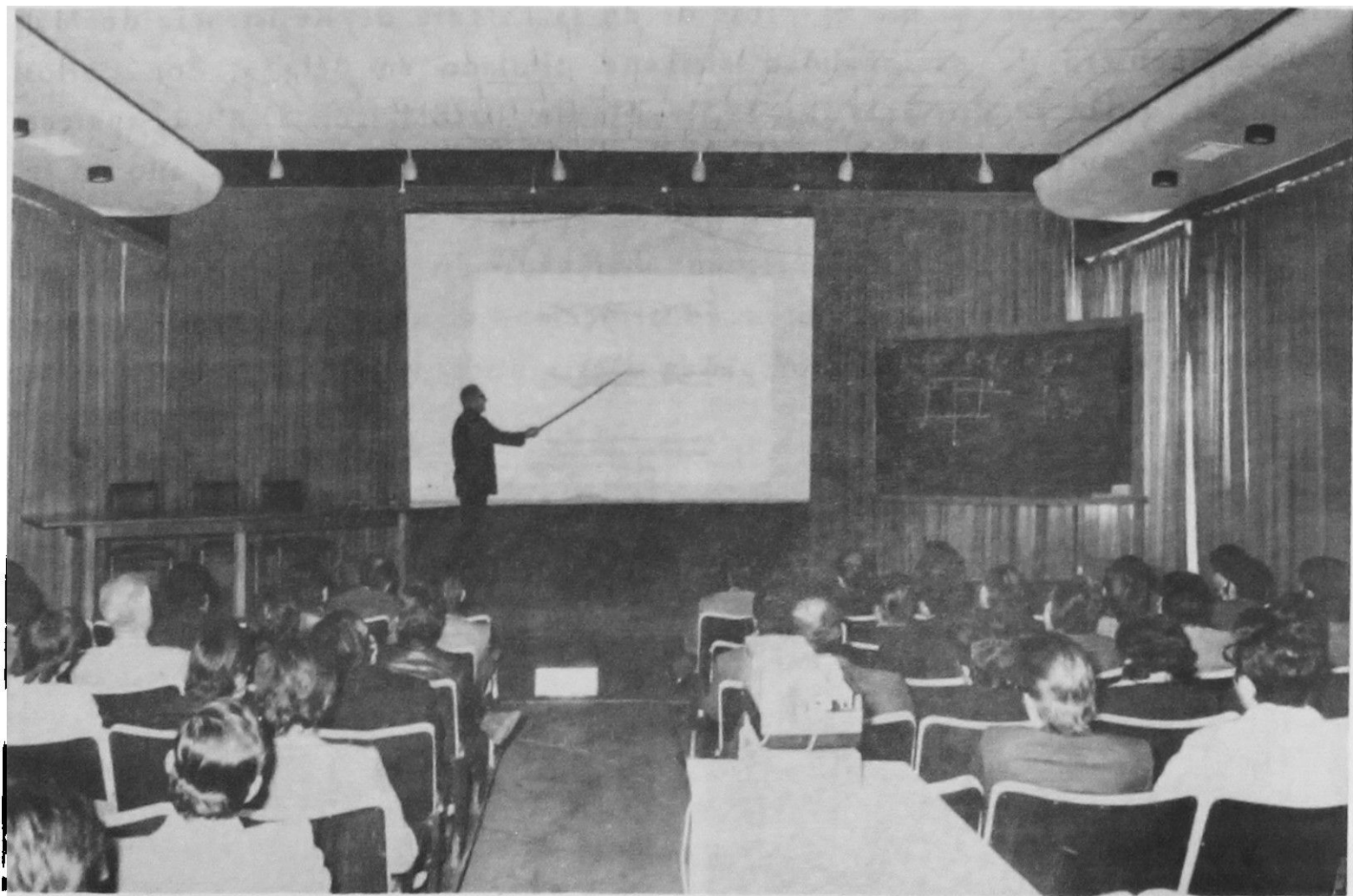


Fig. 3. Seminario en el auditorio de IDIEM.

En la sesión inaugural de estas jornadas el profesor Arturo Arias S., ex-director de IDIEM, actualmente investigador de la Universidad Autónoma de México, que ha sido especialmente invitado en esta ocasión, dictará una conferencia de apertura, sobre diseño sísmico de estructuras enterradas.

A continuación de las Jornadas tendrá su reunión 9^a el Grupo Latinoamericano de la RILEM, habiéndose fijado como tema de ella el análisis y

discusión de la enseñanza y de la investigación de materiales en las universidades latinoamericanas.

En las dos semanas siguientes, hasta el 9 de mayo, tendrá lugar un Seminario de Ingeniería Sísmica dictado por el profesor Arturo Arias Suárez, que abarcará el procesamiento de acelerogramas, la caracterización de movimientos sísmicos, el rango confiable de frecuencias de los datos acelerográficos, la perspectiva futura de la investigación en ingeniería sísmica, los criterios para diseño sísmico de puentes y el análisis sísmico de conductos subterráneos.

En el resto del año tendrán lugar otros seminarios y reuniones sobre diversos temas del campo de actividades de IDIEM.

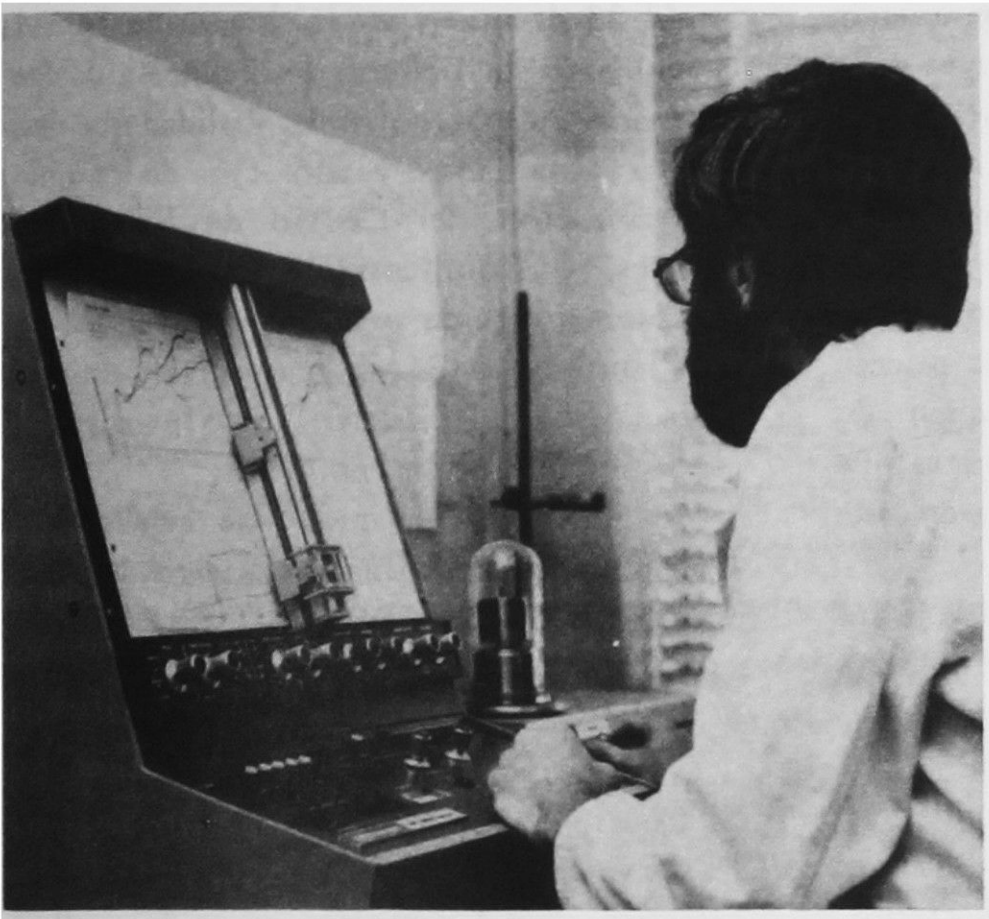


Fig. 4. Aparato de análisis térmico diferencial.

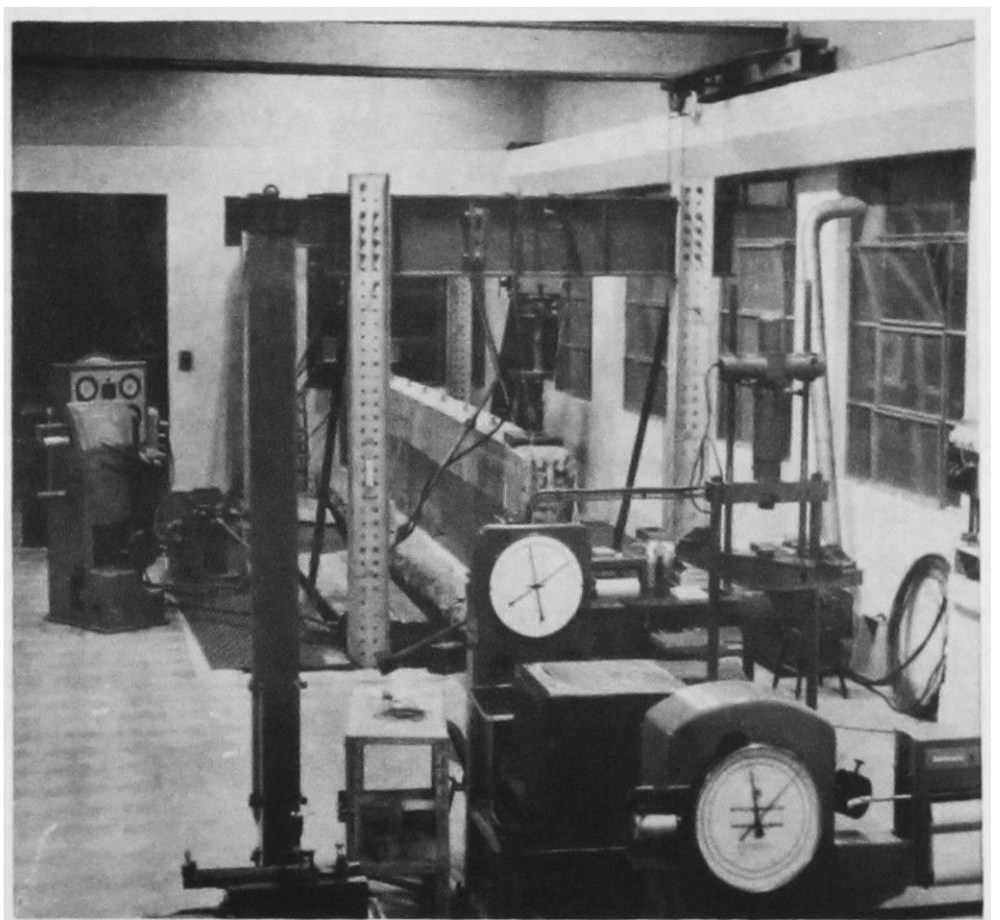


Fig. 5. Sala de ensayos mecánicos.

CONGRESOS Y REUNIONES

Se anuncia la realización en Viena, Austria, del 9º Congreso Internacional del Hormigón Prefabricado, el cual tendrá lugar del 8 al 13 de octubre de 1978. Lo organiza el *Bureau Internacional del Hormigón Prefabricado*, BIBM, que es una organización que se creó en 1954 y tiene en la actualidad 24 miembros. En el congreso participarán especialistas de 15 países que contribuirán con informes y trabajos sobre los diversos temas que componen el programa.

En tres sesiones iniciales se presentarán problemas técnicos en sendos informes generales, cada uno de los cuales pasará revista a todos los trabajos presentados sobre los temas pertinentes, que serán: tecnología del hormigón, planificación y ejecución de obras de construcción, y nuevos productos y métodos. Los autores de los trabajos podrán intervenir a la siga del informe presentado las explicaciones y complementaciones que se estimen pertinentes y además en una discusión general final.

Dos sesiones se dedicarán a los temas de comercialización y economía y finalmente habrá dos sesiones especiales, una de ellas sobre tuberías de hormigón y otra sobre bloques de hormigón, que consistirán en la presentación de informes a nivel de grupos nacionales y una discusión posterior.

El secretariado de este congreso está en Viena I, Bösendorfstrasse 4.

Del 19 al 27 de mayo de 1978 estará en exhibición en París el 11º Salón Internacional del Material de Obras Públicas y de Construcción en que más de 1300 empresas exhibirán los modelos más recientes de maquinarias y equipos para la construcción de obras públicas. Aprovechando este acontecimiento se ha organizado un ciclo de conferencias y coloquios internacionales sobre temas técnicos.

Así es como el lunes 22 de mayo habrá una reunión organizada por la *Electricité de France* en que el Sr. Mamillan, Jefe del Servicio de Estudios de Materiales del CEBTP, disertará sobre el tema La aceleración del endurecimiento del hormigón por el calor: los procedimientos eléctricos, y en que a continuación se presentarán instalaciones que utilizan la electricidad para el endurecimiento del hormigón y posteriormente habrá un debate sobre el problema.

El 23 de mayo tendrá lugar una Jornada Técnica de la Federación Francesa de Productores de Materiales de Vialidad que desarrollará dos temas: Elaboración de los áridos y utilización del Centro de Ensayos de Nantes, y Compactación de las bases de carreteras: lista de aptitud.

El miércoles 24 de mayo habrá un coloquio acerca del financiamiento internacional de las grandes obras camineras.

El 25 y 26 de mayo se celebrará un Coloquio Internacional de Riesgos Profesionales en la Edificación y en Obras Públicas.

El Cuarto Curso Especial de IMCYC, ciclo 1978 versará sobre *Física y Química del cemento y del concreto* y se desarrollará en la Ciudad de México los días 7 al 11 de agosto de 1978. En este Curso se expondrán los aspectos más recientemente desarrollados sobre el cemento en lo que se refiere a tipos, producción, química de la hidratación, reología de las pastas y otros y sobre el concreto con respecto a su reología, acción de los aceleradores, de los aditivos superfluidificantes y otros temas especiales; además se tratarán temas relacionados con técnicas experimentales de observación y métodos modernos en la investigación del concreto.

La sede del curso estará ubicada en IMCYC, Insurgentes Sur 1846, México 20, D.F.