
MININOTICIAS

RECOMENDACIONES GENERALES DE CLAUSURA DEL CONGRESO

1. Establecer una comunicación permanente a través del Comité UPADI de enseñanza de Ingeniería sobre tópicos relativos a la metodología y enseñanza de la ingeniería que están aplicando las diversas instituciones educativas, y reunir experiencias específicas.
2. Establecer continuidad en las acciones e informar de los avances de las recomendaciones hechas.
3. Realizar estudios sobre el desarrollo profesional en la ingeniería.
4. Promover la institucionalización de la educación continua en la ingeniería a través de los gobiernos locales.

MININOTICIAS

Cuatro académicos de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas han sido designados a ocupar cargos en el directorio de la Asociación Chileno-Francesa de Ingenieros, ACFI.

El cargo de presidente recayó en el profesor Pedro Bahamondes Camus; Vicepresidente fue nombrado Francisco Vargas Avilés; Secretario General: Jacques Legarraga Duchesque; Tesorero, Jaime Moreno Leiva y Protesorero, Jean Pierre Salaun.

En el cargo de Directores fueron designados: Víctor Gubins Browne, Francisco Véliz Acevedo y Agustín Denegri Fromben.

Los profesores Bahamondes, Legarraga, Moreno y Véliz, son académicos de nuestra Facultad.

* * *

El Director del Departamento de Geología Isotópica, del Institute of Geological Sciences (IGS) de Inglaterra, Norman Snelling, dictó una conferencia titulada "Geochronological study in granitoid batholiths in Peru and South East Asia".

La charla del profesional británico se efectuó el 7 de noviembre, en el Departamento de Geología de la Facultad.

* * *

Alfredo Muñoz Ramos, académico del Departamento de Electricidad, asumió con fecha 15 de diciembre, la Dirección del citado Departamento.

Reemplaza en el cargo a Ariel Valdenegro Espinoza, quien se desempeñó como Director por un lapso de tres años.

* * *

A fines de noviembre se reincorporó al Departamento de Electricidad el profesor René Nóbile, quien se encontraba en Francia desde agosto de 1977, haciendo uso de una Comisión de Estudios y de una beca del gobierno francés.

El programa de estudios realizado por el profesor Nóbile le permitió obtener el Diploma de Estudios Avanzados en junio de 1978 y el grado de Doctor Ingeniero en noviembre de 1980.

Desarrolló sus trabajos en la Escuela Nacional Superior de Electricidad, en Rennes, en las áreas de física de materiales para componentes electrónicos, implantación iónica, tecnología de semiconductores y aplicaciones de dispositivos electrónicos.

Parte de su trabajo se realizó en colaboración con la Thompson-Sescosem bajo contrato con la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (DGRTS).

NOTICIAS

Durante su estadía en Europa el profesor Nobile, visitó el CNET de Lannion (Francia), donde dictó una conferencia sobre la "Realización de resistencias integradas por implantación iónica". Además, concurreó al Laboratorio ESAT de la Universidad de Lovaina (Bélgica), donde asistió a un seminario sobre los problemas básicos que posee el desarrollo futuro de la microelectrónica.

Por último, el profesor Nobile presentó algunos resultados de su trabajo en una comunicación ante la Conferencia Europea de Investigación en Dispositivos del Estado Sólido (ESSDERC), realizada en Munich en septiembre de 1979.

. . .

Nueve académicos del Departamento de Ciencias de los Materiales IDIEM, participaron activamente en el Primer Congreso Nacional de la Construcción, que se efectuó recientemente en Valdivia.

El evento que fue organizado por la Escuela de Construcción Civil de la Universidad Técnica del Estado se desarrolló durante los días 27, 28 y 29 de noviembre,

. . .

Entre el 18 de agosto y el 15 de diciembre del presente año se realizó en la Facultad, un curso de Laboratorio de Alta Tensión para capacitar a ingenieros del medio externo.

Este curso fue organizado por el Departamento de Electricidad y las clases las dictó el profesor Sergio Palacios, investigador principal del grupo Dieléctricos y Alta Tensión, de dicho Departamento.

El ciclo de clases se impartió en 120 horas, tanto teóricamente como en laboratorio y fue orientado hacia el diagnóstico del estado de las aislaciones de los equipos eléctricos de alta tensión que se reciben o que están en servicio, con el propósito de efectuar, en este último caso, una mantención preventiva.

Al curso asistieron 15 ingenieros de las distintas empresas eléctricas e industrias del país.

. . .

En el Departamento de Electricidad se realizó un curso de Laboratorio de Microcomputadores entre el 2 de septiembre y el 16 de diciembre.

El curso fue dirigido a ingenieros del medio externo, incluyendo clases teóricas y prácticas que dan una amplia base para las aplicaciones de microcomputadores. El temario abarcó teoría digital, tecnología, microprocesadores, programación, interfases y periféricos, sistemas de computación.

Por otra parte, se hizo especial énfasis en la parte práctica, mediante el trabajo de los participantes del curso directamente con los microcomputadores y sistemas de computación.

Los alumnos desarrollaron experiencias, tanto en hardware como en software, con ejemplo de aplicaciones en control automático, telecomunicaciones, filtros digitales, sistemas de potencia, digitización de imágenes.

Los equipos usados son Microcomputadores Rockwell AIM-65 y sistemas de desarrollo de computación constituidos por Computador North-star, con terminal de video, impresora y unidad de diskette.

El profesor coordinador del curso fue Fernando de Mayo y las clases fueron dictadas por los académicos Jaime Aravena, Horacio Buldrini, Hubert Eing, Claudio López y Francisco Rivera, además de la participación de un grupo de ayudantes de investigación que participaron en estructurar y supervisar las experiencias realizadas por los alumnos.

Al curso asistieron 30 ingenieros de distintas empresas, tales como ENTEL, Chilectra, Cristalerías Chile, Compañía Minera La Disputada de Las Condes, Teknos, Correos y Telégrafos, Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones, Mellafe y Salas, Solectra y Consorcio Periodístico S. A.

. . .

MININOTICIAS



El Decano y el Secretario de la Facultad observan las experiencias de laboratorio realizadas en el curso.

El investigador del Departamento de Obras Civiles, Ernesto Brown Fernández, fue invitado a la IV Reunión del Grupo de Trabajo Regional de UNESCO, encargado de redactar la guía metodológica para la elaboración del Balance Hídrico de América del Sur.

La reunión se efectuó en Santiago, entre los días 18 y 26 de noviembre.

. . .

Se ha constituido el Comité Organizador del V Congreso Nacional de Hidráulica a realizarse en octubre de 1981.

Este Congreso será organizado por la Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica y el Centro de Recursos Hidráulicos de la Universidad de Chile.

Por parte del Centro de Recursos Hidráulicos participan en el Comité Organizador los investigadores Ernesto Brown, Guillermo Cabrera y Ximena Vargas.

Presidente del Comité Organizador es el académico Francisco Javier Domínguez.

. . .

El Instituto de Ingenieros de Chile otorgó distinciones al mejor ingeniero y a los más destacados alumnos de las Universidades de Chile y Católica.

En una ceremonia celebrada en la sede de la entidad, se distinguió al ingeniero, ex Ministro de Estado, Eduardo Figueroa Geisse, con el premio Julio Donoso Donoso.

Dicho galardón fue instituido para destacar la labor profesional de la especialidad que más haya colaborado al mejoramiento de las relaciones humanas en diferentes niveles.

Además recibieron el Premio Marcos Orrego Puelma los mejores alumnos egresados de la carrera de Ingeniero Civil de las Universidades de Chile y Católica, Antonio Karzulovic Livesey y Joaquín Echeñique Vera, respectivamente.

Asimismo, fueron distinguidos con el premio Ismael Valdés Valdés, consistente en un diploma de honor al mérito y a la aptitud para organizar y dirigir, los egresados de ingeniería de las Universidades de Chile y Católica, Ricardo Jorge Edwards Velasco y Alfredo Chadwick Claro, respectivamente.

NOTICIAS

La ceremonia fue presidida por el presidente del Instituto, Sergio Lorenzini, quien se refirió en su discurso a las personalidades de los agraciados que recibieron las distinciones.

. . .

A varios países, entre ellos, China Popular, está llegando el primer producto de computación desarrollado totalmente en el país. El sistema se obtuvo mediante un convenio entre el Departamento de Ciencias de la Computación de nuestra Facultad, y una empresa norteamericana, productora de quipos computacionales.

El sistema que se está exportando con gran éxito se denomina Sistema de Recuperación y Diseminación de Información Bibliográfica, cuya sigla en inglés es BIRDS. Se trata de un sistema de software que permite pasar información de texto, almacenada previamente en un computador.

. . .

Cabe señalar que los computadores modernos incluyen pantallas o terminales, desde los cuales se puede pedir información al computador y obtener respuestas. Se necesita también un programa que instruya al computador cómo seleccionar la información, cómo almacenarla, cómo mostrarla a quien la pide. El Sistema de Recuperación y Diseminación de Información bibliográfica es de este tipo.

Los usos que puede tener este Sistema son varios. Ejemplo de ello, es el almacenamiento de artículos periodísticos. Es decir, si un periodista necesita material de apoyo para una crónica puede consultar los artículos que le interesan. También se pueden almacenar todas las leyes del país para, posteriormente, poder consultar sobre todas las leyes que mencionen una palabra cualquiera o grupo de ellas. Y, por supuesto, se pueden almacenar resúmenes de publicaciones científicas recientes.

El Departamento de Ciencias de los Materiales ha adquirido recientemente un moderno instrumental de las más reciente tecnología, un analizador por fluorescencia de rayos X, a fin de incrementar el estudio e investigación de materiales refractarios, cerámicas y afines.

Por otra parte, en octubre último, se realizó la Primera Jornada de puertas abiertas, en la que participaron representantes del sector industrial de cerámica gruesa, cerámica fina, refractarios, vidrios y cementos.

El objetivo de este encuentro de conocimiento mutuo fue dar a conocer al sector industrial relacionado con este tipo de materiales la capacidad científica y técnica así como la disponibilidad de equipos e instrumental de experimentación que posee IDIEM.

De esta forma siguiendo esta triple línea de investigación, docencia y asesoría técnica se espera contribuir con el avance del conocimiento de estos materiales dentro del país y aportar asistencia y apoyo técnico a la industria nacional.

. . .