

MININOTICIAS

El profesor y experto en investigación de Recursos Energéticos no tradicionales de la Universidad de Western Ontario, de Canadá, Hugo de Lasa, dictó una conferencia sobre "Avances Tecnológicos en la Gasificación y Pirólisis de Carbón y Madera".

La Conferencia del Doctor de Lasa fue organizada por el Departamento de Ingeniería Química de la Facultad y contó con el patrocinio de la embajada de Canadá.

El experto explicó en su intervención que mediante el procedimiento de gasificación y pirólisis, es factible obtener combustible y productos secundarios, como la trementina de uso industrial.

La segunda conferencia Internacional en Ciencia de la Computación, organizada por los departamentos respectivos de la Universidades de Chile y Católica, se efectuó entre los días 9 y 12 de agosto.

Los objetivos de la jornada fueron difundir conocimientos del área, tanto en su nivel de investigación como de aplicaciones. Los temas presentados abarcaron desde la Inteligencia Artificial a Seguridad de Sistemas Computacionales, y desde Programación Concurrente a la Unidad Activa de Procesamiento.

En el seminario participaron expertos de Esta-

José Pino, Director de la División Ciencias de la Computación, destacó los avances de la especialidad en el país.



dos Unidos, Israel, Francia, Bélgica, Inglaterra, Brasil y Chile.

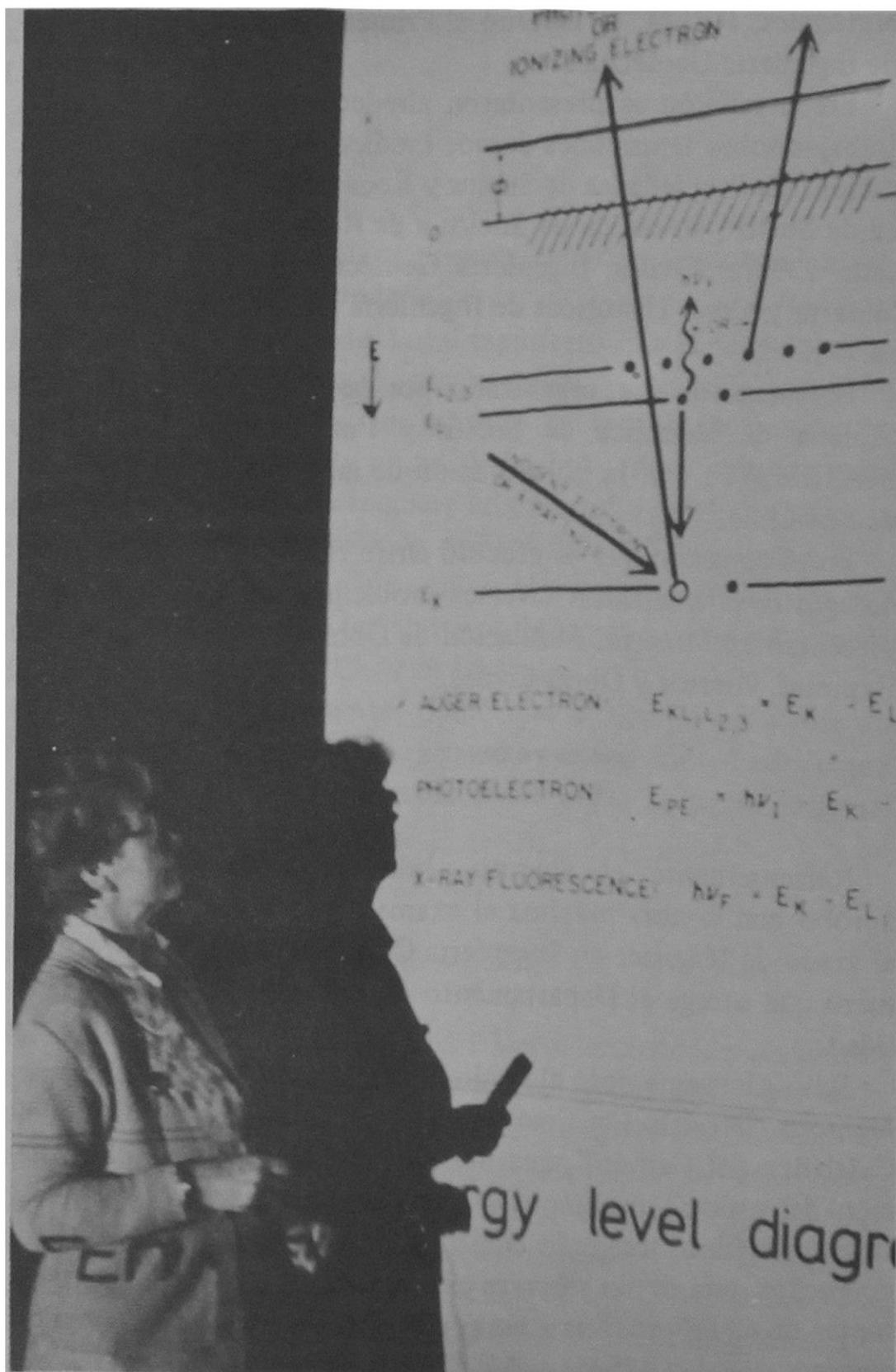
La investigadora del centro Nuclear de Karlsruhe, Alemania Federal, Helga Schneider, dictó una conferencia sobre espectrografía Auger cuantitativa.

La exposición, que se efectuó en el auditorium de IDIEM, fue dada por la Doctora Schneider con motivo de una visita que efectuó el país, invitada por la Universidad de Chile y gracias al auspicio del Programa Multinacional de Metalurgia de la Organización de los Estados Americanos (OEA).

En la charla, la doctora especialista en Química Analítica, se refirió al sistema para analizar los elementos de las superficies de sólidos, que se basa en la detección de los electrones "Auger", con el fin de realizar evaluaciones en procesos de corrosión y metalúrgicos en general.

Una charla sobre la detección de fallas en grandes transformadores, dictó el profesor e investigador del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Jorge Palacios.

En su intervención, el académico destacó la importancia de controlar el funcionamiento, en servi-



Helga Schneider, investigadora del Centro Nuclear de Karlsruhe, dictó charla en el IDIEM.

NOTICIAS

cio, de grandes transformadores mediante el análisis periódico de los gases disueltos en el aceite aislante. De este modo —dijo— se pueden detectar algunas anomalías cuando éstas recién comienzan a producirse.

Se refirió igualmente a la posibilidad de ubicar fallas midiendo la corriente de excitación en la zona baja de la curva de magnetización, como un método auxiliar de diagnóstico de ciertas anomalías no detectadas claramente por otros procedimientos.

En el Instituto de Investigación y Ensayes de Materiales, IDIEM, se efectuó el Primer Congreso de Ingeniería Geotécnica.

En la reunión se presentaron alrededor de 50 trabajos sobre temas tales como: Predicción y Medición de Propiedades de Suelos y Rocas; Dinámica de Suelos; Mecánica de Suelos y de Rocas Aplicada a Obras Civiles; Ingeniería Geotécnica en la Minería y Casos Históricos de Ingeniería Geotécnica.

El certamen fue organizado por la Sociedad Chilena de Mecánica de Suelos y Fundaciones SOCHIMSYF, con la colaboración de la Universidad de Chile.

En el congreso que se efectuó entre el 23 y 27 de agosto, se analizaron diversos problemas que se presentan en Minería, Fundación de Obras Civiles, Represas, Puertos y Obras Civiles.

Recientemente el alumno, Julio Abusleme, aprobó con la nota máxima el examen para optar al grado de Magister en Ingeniería Química, el primero que otorga el Departamento de esta especialidad.

Julio Abusleme optó al grado de Magister con la Memoria "Modelación Cinética de la Licuefacción Catalítica del Carbón", que presenta una modelación del proceso de conversión del carbón en petróleo sintético, tomando como muestra carbones de Pecket, una de las reservas carboníferas importantes de Chile próxima a ser explotada comercialmente.

Dicha investigación fue financiada conjuntamente por el Departamento de Desarrollo de la Investigación de la Universidad de Chile y nuestra Facultad, que le otorgó una beca de post-grado.

Cabe destacar además que ODEPLAN becó en forma extraordinaria a Julio Abusleme quien, junto con graduarse de Magister, obtuvo el título de Ingeniero Civil Químico con la máxima calificación "Distinción Unánime".

Ahora, desarrollará un proyecto de Doctorado en la Universidad Mc. Gill, de Montreal, Canadá.

La Comisión Examinadora estuvo presidida por el Decano, Claudio Anguita y estuvo integrada por los profesores, Donald Kerrigan, Director del Departamento de Ingeniería Química; Florencio Utreras, Director del Departamento de Matemáticas, Ricardo Badilla, quien fue el profesor guía; Ricardo Letelier, secretario de la Comisión; Heinz Neuburg, Sergio Droguett y Joaquín Cortés.

El Departamento de Ingeniería de Minas, organizó un curso sobre "Planificación de Explotaciones Subterráneas".

La jornada estuvo dirigida a profesionales que realizan trabajos dentro del campo de la explotación minera, administración, empresas de ingeniería, universidades y en general a todo especialista que debe desarrollar cualquier proyecto minero y se enfrente con el problema de la optimización de su productividad y rentabilidad.

Una serie de charlas sobre temas de investigación y de aplicación práctica de la especialidad, organizó para el período Primavera '82, el Departamento de Ingeniería Química.

El ciclo se inició con la charla Estudios Teóricos de procesos radioactivos y no radioactivos en Complejos Octoédricos de Cr III ; dictada por el profesor Doctor Roberto Acevedo. Posteriormente, se expuso el tema: Aplicación de Balances de Materia a la cuantificación de procesos de fermentación a cargo del profesor Fernando Acevedo, Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad católica de Valparaíso.