

FCFM y Dirección Aeronáutica Civil se Unen para Potenciar Seguimiento de Actividad Sísmica y Volcánica

A través de un convenio de cooperación, el Servicio Sismológico de la Facultad podrá aprovechar el sistema de comunicaciones de la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC), que a su vez recibirá apoyo técnico y académico de la FCFM para capacitar a sus profesionales.

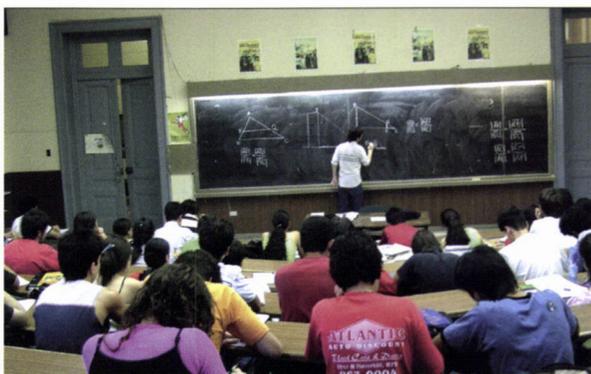
Pese a que el acuerdo llevaba más de un año en preparación, la firma del convenio se realizó justo en el momento en que se ha advertido con más fuerza la necesidad de fortalecer el seguimiento de la actividad sísmica y volcánica del país, luego que el volcán Chaitén entrara en erupción a principios de mayo.

El convenio permitirá al Servicio Sismológico de la FCFM ocupar el Sistema de Comunicaciones de la DGAC para el transporte de la información que recogen y envían los sensores de estaciones sismológicas instaladas en lugares remotos a lo largo del país, y también instalar sistemas y equipos sismológicos en las áreas perimetrales de los aeropuertos y aeródromos del país.

El flujo de información en forma eficiente y confiable que se generará gracias a esta alianza, ayudará, además, a cumplir el acuerdo internacional que compromete



a la Dirección Meteorológica de Chile a realizar un seguimiento de la actividad volcánica en un sector de la Cordillera de Los Andes, en el contexto del sistema mundial de vigilancia establecido por la Organización de Aviación Civil Internacional para prevenir el peligro que la ceniza volcánica genera en las operaciones aeronáuticas.



Seis Profesores Fueron Promovidos en su Jerarquía Académica este Semestre

Navarro, Director del Departamento de Ciencias de la Computación (DCC) alcanzaron el más alto rango académico al ser declarados Profesores Titulares de la Facultad en mayo de este año.

"Este reconocimiento implica un desarrollo riguroso de una carrera académica de alto nivel. Es, sin duda, el logro profesional del que me siento más orgulloso", señaló el profesor Niño, Ingeniero Civil de la Universidad de Chile y Ph.D. de la University of Illinois en Urbana-Champaign, EE.UU.

Navarro, quien es Director del DCC desde 2007, ha compatibilizado en el último año sus labores académicas, de investigación y administrativas con otras direcciones bajo su responsabilidad como el Núcleo Milenio Centro de Investigación de la Web (CIW) y el proyecto "Estructura de Datos Comprimidos" financiado por Yahoo! Research Latin America.

Los académicos que alcanzaron el rango de Profesor Asociado durante este semestre fueron Gabriel Vargas, del Departamento de Geología; Rubén Boroschek, del Departamento de Ingeniería Civil; Salomé Martínez, Departamento de Ingeniería Matemática; y Xavier Emery, Departamento de Ingeniería de Minas.

Académicos de los departamentos de Ingeniería Civil, Ciencias de la Computación, Geología, Ingeniería de Minas e Ingeniería Matemática avanzaron en su carrera académica gracias a sus méritos en docencia e investigación, y su alto compromiso con la Universidad de Chile. Yarko Niño, de la División Recursos Hídricos y Medio Ambiente del Departamento de Ingeniería Civil y Gonzalo

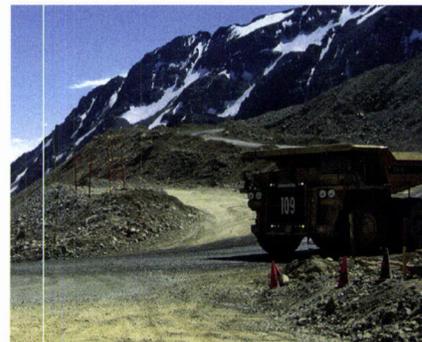
Departamento de Ingeniería Industrial se Adjudicó Proyecto Fondef

El proyecto en planificación minera "Evaluación de planes mineros de largo plazo con incertidumbre en el precio" fue seleccionado junto a otras 45 iniciativas a nivel nacional- seis de la Universidad de Chile-, en el marco del XV Concurso de Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D) de Fondef de Conicyt.

El proyecto, dirigido por el académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la FCFM, Rafael Epstein,

tiene como objetivo desarrollar una metodología para optimizar los planes mineros de largo plazo de Codelco. En particular, encontrar la mejor política de extracción y, al mismo tiempo, la mejor estrategia de inversiones para optimizar el valor de la Compañía.

"Lo que estamos haciendo en planificación minera está a la vanguardia tanto en la academia como en esta industria. Con este proyecto Fondef, desarrollaremos un cambio relevante en la forma de evaluar los planes mineros. Nos permitirá tomar riesgos mayores en forma controlada y con eso, daremos valor al negocio en su conjunto", señala Rafael Epstein.



El proyecto se adjudicó \$209 millones, tiene un horizonte de tres años y se inicia en septiembre de 2008. Además de Rafael Epstein, participan los académicos Andrés Weintraub y René Caldentey junto a un grupo de investigadores de otras Facultades de la Universidad de Chile.

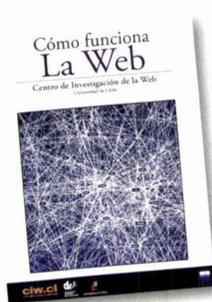
Lanzamiento de Libros



"Un Siglo de Economía Política Chilena (1890-1990)"

El nuevo libro del académico de Ingeniería Industrial, Patricio Meller, busca producir una discusión distendida

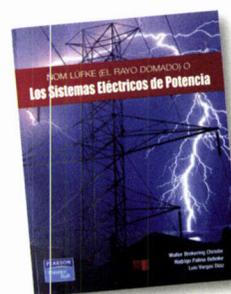
y enriquecedora sobre el proceso de crecimiento y desarrollo económico que ha experimentado Chile y su población, fundamentalmente a partir de 1880. Durante el siglo XX, Chile se convirtió en un verdadero "laboratorio económico", en cuanto a la aplicación de diversas políticas económicas o a la forma de enfrentar fuertes remezones externos. Analizar en profundidad estos escenarios, desde distintas perspectivas, y proyectar a partir de ellos posibles respuestas a los actuales desafíos país en esta materia, es la propuesta de esta obra publicada por Ediciones B.



"Cómo funciona la Web"

Este libro, dirigido a público general, es responsabilidad de un grupo de investigadores del Núcleo Milenio Centro de Investigación de

la Web (CIW) de la FCFM. Situándose en un contexto en que la mayoría de las personas en Chile y el mundo hacen uso de la Web cotidianamente, en este libro se explican los fundamentos científicos y técnicos de Internet y la www, que permiten encarar los gigantescos desafíos que se esconden detrás de los buscadores de Internet, la Web social y la Web semántica, entre otros. Publicado por el Centro de Investigación de la Web. Versión para descargar en: www.ciw.cl/libweb



"Ñom Lufke (El Rayo Domado) o Los Sistemas Eléctricos de Potencia"

La obra fue desarrollada por los académicos del

Departamento de Ingeniería Eléctrica (DIE), Rodrigo Palma Behnke y Luis Vargas, en conjunto con el destacado ingeniero y profesor del DIE Walter Brokering. La publicación (editada por Pearson) será un gran aporte a la enseñanza universitaria de ingeniería eléctrica en los países de habla hispana, además de constituir un material de consulta para los profesionales del sector. Actualmente, existen muy pocos textos en español que aborden de manera tan exhaustiva y al mismo tiempo didáctica, los criterios teóricos y de mercado relativos a los Sistemas Eléctricos de Potencia.

Asumen Nuevos Directores de Departamentos

Un 60,5% del universo electoral del estamento académico de la FCFM participó en el proceso de elección de Directores de Departamento realizado a mediados de junio en Beauchef. Las autoridades electas asumieron sus cargos el martes 1 de julio por un período de dos años.

Como resultado de este proceso eleccionario asumirán los siguientes académicos como directores de los departamentos que se indican a continuación: Astronomía, Mario Hamuy Wackenhut; Física, Rodrigo Soto Bertrán; Ingeniería Civil, Ximena Vargas Mesa; Ingeniería Industrial, Máximo Bosch Passalacqua; Ingeniería Matemática,



Marcos Kiwi Krauskopf y Geofísica, René Garreaud Salazar.

Por otra parte, los directores que resultaron reelectos fueron: Ingeniería Química y Biotecnología, Paulo Araya Figueroa; Ciencia de los Materiales, Ricardo Letelier Domínguez; Ingeniería de Minas, Aldo Casali Bacelli; Ingeniería Eléctrica, Pablo Estévez Valencia; Geología, Miguel Ángel Parada Reyes e Ingeniería Mecánica, Ramón Frederick González.

Robot Bender Recibe Importante Reconocimiento en Robocup 2008

Por segundo año consecutivo, el autómatas creado por el equipo de Robótica de la FCFM recibió el premio Robocup@Home Innovation Award al mejor robot en competencia.

Durante su sexto año de participación en el mundial de robótica – que esta vez se realizó en la ciudad de Suzhou, China – el equipo de estudiantes de pre y postgrado liderado por el académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Javier Ruiz del Solar, recibió un nuevo reconocimiento por el autómatas Bender.

El prototipo, que compitió en la categoría RoboCup@



Home, recibió el galardón Innovation Award 2008, reconocimiento que también se adjudicó el año pasado durante el mundial. Además de este premio, el equipo responsable por Bender, UChile HomeBreakers, obtuvo el sexto lugar de su categoría de entre 14 participantes.

Dentro de las nuevas aptitudes de Bender se cuentan una serie de micrófonos en su cuello para identificar desde dónde le hablan, la capacidad para realizar llamadas a través de Skype, buscar videos en Youtube, e información en Google y Wikipedia.

Día del Patrimonio se Celebró Exitosamente en Cerro Calán

Si bien el equipo a cargo de la actividad no esperaba más de 100 visitantes debido al difícil acceso del Observatorio, se llevaron una grata sorpresa al enterarse que más de 800 personas se habían inscrito en el tour al centro astronómico que por primera vez este año se sumó a la celebración del Día del Patrimonio Cultural, organizado por el Consejo de Monumentos Nacionales y la Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos (DIBAM) el pasado 25 de mayo.

“La gente se fue bien contenta e hicieron muchas preguntas interesantes en torno al campo laboral de los astrónomos, qué otros días podían volver a visitar el Observatorio y cuán lejos podemos ver con los telescopios. Ahí les aclaramos que en realidad la pregunta correcta es cuán débil se puede ver, ya que objetos brillantes se ven a mayor distancia y los más débiles a menor”, señaló el académico Patricio Rojo, Coordinador de Extensión de Cerro Calán.

Los asistentes también pudieron conocer el auto solar EOLIAN, que estuvo presente en la jornada, y el radiotelescopio ALMA, a través de un stand informativo.



Foto: La Tercera.



A los 48 años, y luego de una larga lucha contra el cáncer, dejó de existir la destacada académica del Departamento de Ingeniería de Minas, Gianna Vallebuona Stagno. Con su partida, la FCFM, y en particular el departamento al cual perteneció, pierden a una mujer valiosa,

La Partida de Gianna Vallebuona Enluta a la Facultad

a una profesora excepcional y a una académica siempre leal y colaboradora con las iniciativas de la Facultad.

Gianna Vallebuona era Ingeniera Civil de Minas de la Universidad de Chile (1987) y Dottore de la Universidad de Trieste (1993). Trabajó como académica jornada completa del Departamento Ingeniería de Minas y como Ingeniera Consultora. Participó en varios proyectos de investigación y fue profesora del curso "Análisis de Sistemas Particulados" de la carrera de Ingeniería de Minas.

Su gran compromiso con la docencia, que ejerció durante 14 años en la FCFM, se vio reflejado en los numerosos reconocimientos que recibió durante su

trayectoria. Gracias a su dedicación a la docencia así como la dirección de tesis (fue profesora guía de 18 memorias de título y tesis de magíster), y su interés por innovar en la metodología docente fue distinguida en cuatro ocasiones por sus pares y alumnos.

En los años 2004 y 2006 recibió el premio al "Mejor Profesor de Jornada Completa" de su Departamento, un reconocimiento que entregan los propios alumnos de la especialidad de ingeniería de minas. En 2005 y 2006 la académica recibió nuevos reconocimientos, esta vez desde la Vicerrectoría de Asuntos Académicos de la Universidad de Chile, que cada año reconoce a los mejores docentes de pregrado de la Institución.

Equipo Multidisciplinario de Científicos de la FCFM Estudió la Erupción del Volcán Chaitén

El fin de semana del 10 y el 11 de mayo, la sismóloga y académica del Departamento de Geofísica (DGF) de la FCFM, Diana Comte y la alumna del Doctorado en Geología de la Facultad, Marcia Muñoz, junto al estudiante de Doctorado de la U. de Bristol, Álvaro Amigo realizaron una expedición a la zona de exclusión del volcán Chaitén para la colocación de dos estaciones sismológicas, gracias al financiamiento del proyecto Anillo ACT - 18 del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología de Conicyt. Al mismo tiempo, un equipo del Servicio Sismológico de la Facultad también se movilizó a un lugar cercano logrando instalar otras dos estaciones. Un quinto aparato fue instalado en Isla de Talcán por el sismólogo del DGF, Denis

Legrand gracias al financiamiento de un proyecto Fondecyt.

Según señaló Diana Comte, es fundamental estudiar el comportamiento de los volcanes tanto desde el punto de vista geológico como sismológico, ya que de esta manera se pueden obtener valiosos datos para explicar los procesos eruptivos. Por ahora, el Chaitén está siendo monitoreado por la instrumentación de la FCFM y del Sernageomin.

El viaje a la zona de la erupción también permitió la recolección de cenizas, las que posteriormente fueron analizadas por un grupo de académicos del departamento de Geología (Dr. Gabriel Vargas, Dr. Martín Reich, Dr. Diego Morata, Dr. Miguel Ángel



Foto: La Tercera.

Parada y Álvaro Amigo) con apoyo de los laboratorios del Departamento de Geología, el Laboratorio de Cristalografía financiado principalmente por el CIMAT y el Microscopio Electrónico de Transmisión de Alta Resolución (HRTEM), perteneciente a la Red Nacional de Programas de Doctorado en Ciencias de Materiales. Los resultados de estos análisis, que permitieron caracterizar con gran detalle las cenizas provenientes de la erupción del volcán Chaitén, tuvieron una amplia divulgación en medios de comunicación.