

CMM lanza textos para mejorar formación matemática de profesores de educación básica

El Centro de Modelamiento Matemático (CMM) de la FCFM lideró un grupo multidisciplinario de expertos, quienes financiados por el Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondef), desarrollaron cuatro textos para mejorar la formación matemática de profesores de educación básica: Números; Álgebra; Datos y Azar; y Geometría. Estos contenidos están alineados con los “Estándares Orientadores para la Formación Inicial de Profesores”, los que son evaluados en la prueba INICIA, a la que se deben someter los egresados de Pedagogía desde el 2011.

Esta primera colección de textos denominados “Recursos para la Formación Inicial de Profesores de Educación Básica (REFIP)”, fueron analizados y testeados durante dos semestres por 5 mil estudiantes de pedagogía y 70 formadores de 16 casas de estudios del país.

Los resultados de esta utilización preliminar mostraron un impacto positivo registrando un incremento de hasta un 15% por sobre los conocimientos matemáticos y pedagógicos del grupo que no empleó

estos documentos. Además, un 75% de los estudiantes concuerda con que los contenidos de los textos son relevantes para enseñar matemáticas y un 73% afirma que los ayuda a integrar conocimientos matemáticos y pedagógicos.

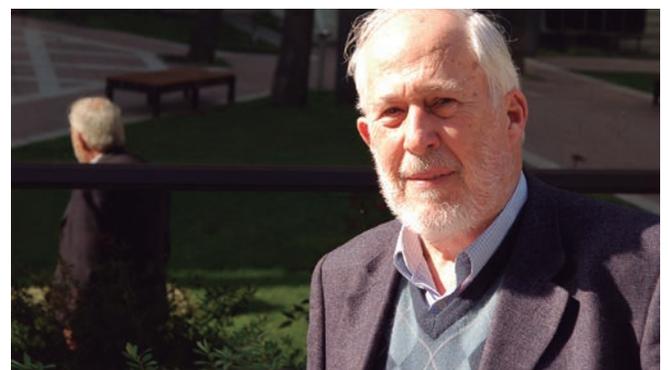


DII amplía su emblemática sede en calle República

La ya tradicional sede del Departamento de Ingeniería Industrial de la FCFM, ubicada en República 701, se suma un edificio contiguo en el 779 de la misma avenida, por lo que hoy se dispone de una infraestructura que supera los seis mil metros cuadrados. El equipo de arquitectos encabezados por Isabel Devés, Juan Carlos Chamorro y Francisca Romero, respetaron el estilo patrimonial del edificio, que acogerá al Centro de Educación Ejecutiva a través de los programas de Magíster y postítulo, junto con diversos centros de investigación aplicada y al Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI); mientras que la planta académica y administrativa del DII se trasladará en los próximos meses al nuevo edificio de Beauchef 851.



Dr. Francisco Hervé es nombrado miembro vitalicio de la Academia Nacional de Ciencias de Argentina



El pasado 10 de mayo se realizó el acto de incorporación como parte de los miembros académicos, vitalicios y *ad honorem*, de la Academia Nacional de Ciencias de Argentina. Su sorpresivo nombramiento por parte de la comunidad científica trasandina, responde a su relevante mérito al cultivo y desarrollo de la Ciencias de la Tierra, materia en la que ha trabajado por más de 50 años. Durante su trayectoria ha colaborado intensa y fructíferamente con investigadores argentinos, de ahí su contribución a la ciencia de ese país. En la ceremonia de distinción realizada en las dependencias de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba, el Profesor Titular del Departamento de Geología de la FCFM dictó la conferencia “Evolución paleozoica del margen occidental de Gondwana: el relato de los circones”.

Profesor Servet Martínez participó en Comisión Asesora Presidencial en Ciencia, Tecnología e Innovación

El Presidente de la República convocó a comienzos de este año a una comisión conformada por 14 expertos, dentro de los cuales participó el académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la FCFM, investigador del Centro de Modelamiento Matemático (CMM) y Premio Nacional de Ciencias Exactas, Prof. Servet Martínez. El grupo entregó un informe con una propuesta de modernización a la actual institucionalidad en Chile con respecto a la ciencia, la tecnología y la innovación.



Prof. Juan Asenjo es nombrado presidente del Inter-American Network of Academies of Sciences

El académico del Departamento de Ingeniería Química y Biotecnología de la FCFM, Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas, y Presidente de la Academia Chilena de Ciencias, Dr. Juan Asenjo, fue electo en la última Asamblea General del Inter-American Network of Academies of Sciences (IANAS). En la ocasión asumió el cargo por tres años, en los que trabajará junto al Secretario Internacional de la National Academy of Science (NAS) de Estados Unidos, Mike Clegg.



“Estoy muy contento con este nombramiento porque es un reconocimiento a mi labor y al de la Academia Chilena de Ciencias que ha trabajado activa y constantemente en los programas de IANAS”, señala el académico.

Profesor Leonardo Basso forma parte de equipo de expertos que idean nueva Política Nacional de Desarrollo Urbano

Con la finalidad de generar una nueva Política Nacional de Desarrollo Urbano, se formó una Comisión Asesora Presidencial con 28 miembros pertenecientes a distintas áreas de la sociedad. Uno de los integrantes fue el académico del Departamento de Ingeniería Civil de la FCFM y Presidente de la Sociedad Chilena de Ingeniería de Transporte, Leonardo Basso. En mayo pasado el grupo hizo entrega de un documento, elaborado luego de 14 meses de trabajo, donde se establecen principios, objetivos y líneas de acción para mejorar la calidad de vida en el país en un contexto de desarrollo sustentable. Para ello se basaron en cuatro grandes lineamientos: integración social; desarrollo económico; equilibrio ambiental; e identidad y patrimonio; además de la institucionalidad, condición transversal necesaria para avanzar en estas líneas.

El documento se trabajó en cuatro subcomisiones (Integración, Institucionalidad, Planificación y Patrimonio), que sesionaron en el ex Congreso Nacional y una vez al mes en el Palacio de La Moneda.



Esta carta de navegación también propone cambios normativos e institucionales, tal como la creación de Gobiernos Metropolitanos e incluso la formación de un Ministerio de Ciudad y Territorio.

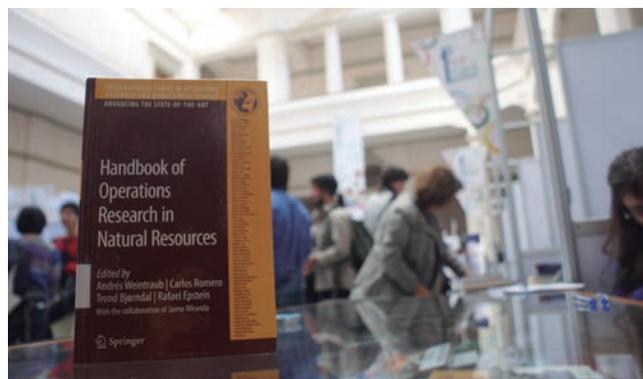
Concluye exitosa edición de *workshop* AMTC 2013



Más de 250 actores de la industria minera y tecnológica del país se reunieron en abril pasado en el campus Beauchef para asistir al *workshop* 2013 “Tecnología para la Minería hecha en Chile”, organizado por el Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC). Patrocinado por la FCFM y Conicyt, y auspiciado por Codelco, BHP Billiton, Entel y Komatsu. El taller ofreció instancias de debate y discusión, además de sesiones paralelas e individuales, donde se presentaron los distintos proyectos del Centro. Para Javier Ruiz del Solar, Director Ejecutivo del AMTC, “el *workshop* cumplió con su objetivo de dar a conocer la labor científica y tecnológica del Centro para fortalecer la vinculación con la industria minera”.

Récord de asistencia en Primera Feria del Libro Beauchef

Enmarcada en las celebraciones del Día del Libro y del Derecho de Autor se realizó “1ª Feria del Libro Beauchef”, iniciativa organizada por la Biblioteca Central y el Área de Humanidades de la FCFM. Entre el 23 y 24 de abril en el campus Beauchef la comunidad se reunió en torno a los libros, la tecnología y la cultura. Durante las dos jornadas se exhibieron grandes clásicos y títulos de tendencia académica, crítica social, política, historia de Chile, latinoamericana, y cuidado de los recursos naturales. Además, los estudiantes, académicos y funcionarios de la Facultad pudieron acceder a diversas actividades culturales preparadas por el Centro de Estudiantes de Ingeniería (CEI) y el Centro de Estudiantes de Plan Común (CEPC).



Estudiantes participan en competencia internacional de computación

Los estudiantes Sebastián Barbieri, Nicolás Sanhueza y Christian von Borries del Departamento de Ingeniería Matemática participaron en la final mundial de la competencia de programación para universitarios de la Association for Computing Machinery (ACM), el cual se realizó en San Petersburgo, Rusia, entre el 30 de junio y el 4 de julio de 2013. Entrenados en el Departamento de Ciencias de la Computación (DCC) por el académico Jorge Pérez, lograron la obtención de una mención honrosa. “En el mundial, al que clasificamos tras ser campeones nacionales, superamos a equipos de Estados Unidos y Asia, y a uno de los equipos de Brasil que generalmente está sobre nosotros en la competencia regional de Sudamérica, lo que es un logro muy importante”, señala Pérez.

Por otro lado, en Brisbane, Australia, un grupo de estudiantes de enseñanza media entrenados por el mismo académico de la DCC, participaron en la Olimpiada Internacional de Informática para alumnos secundarios, que se llevó a cabo entre el 6 y el 12 de julio, donde el estudiante Robinson Castro del Instituto Nacional obtuvo medalla de bronce.

