

## CAMBIO DE MANDO EN INGENIERIA INDUSTRIAL

■ En una ceremonia realizada en la primera quincena de mayo asumió la Dirección del Departamento de Ingeniería Industrial, Pablo Serra Banfi, quien reemplaza al académico Patricio Meller Bock.

Al acto que fue presidido por el Decano Víctor Pérez, asistieron entre otros destacados invitados Renato Fuenzalida, Presidente del Instituto de Ingenieros de Chile y Gastón L'Huillier, Presidente de la Rama de Ingeniería Industrial del Colegio de Ingenieros de Chile, A.G., quienes destacaron el rol que juega dicha unidad académica en el ámbito nacional y desearon a la nueva autoridad éxito en su gestión.

Por su parte, Víctor Pérez, en una breve alocución destacó y agradeció la destacada labor desarrollada por Patricio Meller, quien -dijo- conservando la enorme tradición, imprimió un nuevo aire al Departamento de Ingeniería Industrial y brindó significativos aportes al Consejo de Facultad.

En tanto Patricio Meller en su intervención brindó una descripción de lo que es y como opera esta unidad académica, la que señaló se encuentra en un momento de gran

consolidación y prestigio, tanto a nivel nacional como internacional. «Ello ha sido posible -acotó- gracias a la labor desempeñada por los anteriores Directores, en especial de Máximo Bosch».

Indicó Patricio Meller que el quehacer del Departamento, tanto en Pregrado como en Postgrado, en Extensión y en Investigación es sólido y exitoso.

Posteriormente agradeció el respaldo brindado por la Facultad al Departamento, y destacó públicamente el desempeño del Decano Víctor Pérez, de quien valoró su energía, valentía y decisión por producir los cambios dentro de la Facultad, la que se aprecia próspera y renovada.

Por su parte, el nuevo Director, Pablo Serra, dijo que asumía el cargo en momentos que el Departamento se ve promisorio y con grandes perspectivas futuras.

Indicó que con la incorporación de nuevos siete académicos jóvenes se elevará aún más la enseñanza, la preparación de nuevos profesionales, a los que además de transmitirles conocimientos se les aportará con mayor énfasis valores y principios.



## INAUGURACION DE NUEVO LABORATORIO EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE MINAS

■ Luego de una charla que dictó el Profesor Visitante de la Universidad de Toronto, Doctor Andrew Warczok, fue inaugurado el nuevo Laboratorio de Magnetohidrodinámica del Departamento de Ingeniería de Minas.

La charla del doctor Warczok versó sobre «Fundamentos de la Magnetohidrodinámica (MHD) y sus aplicaciones potenciales a la Pirometalurgia».

Cabe señalar que el laboratorio se está equipando por medio de un proyecto FONDEF y recursos de la Cátedra de Pirometalurgia.

## ACUERDO DE COOPERACION ACADEMICA

■ Un Acuerdo de Cooperación Académica entre nuestra Facultad y la Escuela Politécnica de Francia fue suscrito por el Decano Víctor Pérez y el Director de Relaciones Exteriores, Ronald Séneor.

El objetivo de este acuerdo es establecer el marco en el cual ambas instituciones llevarán a cabo acciones de cooperación y de formación en los dominios de la educación y de la investigación científica.

Mediante este convenio se podrán realizar las siguientes acciones:

- \*Intercambio de estudiantes en visitas de estudios e investigaciones al interior de una formación con diploma y eventualmente sin diploma final

- \*Tesis de cotutela.

- \*Acogida de postdoctorados.

- \*Intercambio de docentes e investigadores confirmados.

- \*Colaboración en programas de investigación en dominios científicos y técnicos de interés común.

El profesor Roland Séneor explicó que la Escuela Politécnica es una institución altamente especializada, que ahora abre la posibilidad de recibir estudiantes de ingeniería de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, tras concurso internacional en que participan jóvenes de Japón, Europa y Estados Unidos.

Asistieron a la firma del convenio los académicos del Departamento de Ingeniería Matemática Servet Martínez y Rafael Correa.

## BECAS DE ARANCEL

■ En una sencilla ceremonia fueron entregadas las becas «Edmundo Pérez Zujovic», a los estudiantes de la Facultad, Marcelo Olivares Alvear y Mauricio Teneo Pacheco.

Esta beca se otorga a alumnos de Ingeniería Civil que han cursado el 4º semestre completo y que tienen un buen rendimiento académico y una situación económica insuficiente.

El beneficio consiste en el 50% del arancel anual.

A la ceremonia asistió el Decano Víctor Pérez, quien agradeció la otorgación de este respaldo económico a alumnos de la Facultad, lo que les da -dijo- una necesaria tranquilidad para dedicarse a sus estudios.



## CURSOS DE PROGRAMAS DE POSTGRADO

■ Recientemente fue suscrito un Convenio entre nuestra Facultad y la Pontificia Universidad Católica de Chile, que establece procedimientos para intercambiar válidamente cursos de los respectivos Programas de Postgrado que desarrollan.

Dicho acuerdo fue suscrito por el Decano Víctor Pérez y por el Rector de la Universidad Católica, Juan de Dios Vial Correa.

Los cursos de Postgrado que dictará la Universidad Católica serán los que imparte la Escuela de Ingeniería de esta Universidad.

Ambas instituciones decidirán, en relación a cada curso que estén dispuestas a dictar para la otra y el período lectivo semestral de que se trate y el número mínimo de alumnos inscritos que deberá tener el curso para que pueda llevarse a cabo.

## VISITA DE ORIENTADORES

■ Cincuenta Orientadores de Colegios de Santiago, Rancagua y Talca, concurrieron a una reunión-almuerzo organizada por la Oficina de Difusión de nuestra Facultad.

En la oportunidad los visitantes escucharon una conferencia dictada por el académico del Departamento de Ingeniería Industrial, Carlos Vignolo, sobre «Globalización y Cambios de Paradigmas en Educación y el Desarrollo de Carrera».

También sostuvieron conversaciones con académicos de las distintas especialidades e hicieron un recorrido por la Biblioteca, Sala de Estudios y Laboratorios de Física.

Los visitantes agradecieron la invitación, manifestando que este tipo de iniciativa no sólo los favorece en lo personal, sino que contribuye eficazmente en la ayuda que brindan a los estudiantes de terceros y cuartos medios.



## DOCTORADO EN ASTROFISICA

■ A fines de mayo se suscribió un convenio entre el Departamento de Astronomía de nuestra Facultad y la Universidad de Yale, mediante el cual se materializa la creación de un programa de Doctorado en Astrofísica.

Esta iniciativa abre las puertas a los jóvenes chilenos para recibir una sólida formación en el área de la Astrofísica, ya que la combinación del cuerpo académico de ambas instituciones abarcará la mayoría de las áreas de la Astrofísica Observacional y teórica, y entregará una formación de postgrado de primer nivel mundial.

El objetivo de este programa de Doctorado es formar graduados del más alto

nivel académico con un conocimiento amplio de su disciplina, capacitados para realizar en forma independiente investigación original en cualquier área de las Astrofísica en particular, se pondrá énfasis en la formación de profesionales cuya investigación requiera hacer uso de los modernos telescopios que estarán disponibles para la astronomía nacional a partir del siglo XXI.

Cabe señalar, que los astrónomos de la Universidad de Yale se caracterizan por cultivar la Astronomía teórica, siendo natural y fundamental que en los primeros años del programa la enseñanza se realice en dicha Universidad. Por lo tanto, en sus etapas iniciales la enseñanza se lleva-

rá a cabo en dicha Universidad, trasladándose en forma gradual al Departamento de Astronomía. Una vez cumplidos los requisitos de los cursos los alumnos regresarán a Chile para efectuar las observaciones y el trabajo de tesis bajo la supervisión de astrónomos de ambas instituciones.

El programa cuenta con el financiamiento para sus primeros cuatro años de ejecución, de un aporte de 888 mil dólares otorgados por Fundación Andes. Dicho aporte permitirá el financiamiento de al menos dos estudiantes por año, cubriendo la totalidad de los gastos de traslado y de estadía en la ciudad de New Haven. La Universidad de Yale pagará los costos de matrícula.

## INAUGURACION EQUIPOS COMPUTACIONALES

■ Fueron inaugurados oficialmente los nuevos equipos computacionales destinados a apoyar la administración docente de la Escuela de Ingeniería y Ciencias.

El equipamiento consiste en 22 computadores Pentium cuya configuración es:

- \*Chip Intel MMX 200 MHz
- \*32 Mb RAM Edo
- \*Tarjeta Video Diamond Stealth 3D Series 2000 con 2 Mb
- \*Tarjeta de Red Fast Etherlink 3Com 10/100 BaseT
- \*Disco duro Seagate 2 Gb
- \*Tarjeta de sonido de 16 bits
- \*Monitor color de 15 pulgadas

Completa esta renovación de equipos 5 impresoras, 3 de ellas Lasser y 2 Inyección de tinta.

La inversión realizada alcanza a los \$16.000.000 y se hizo con fondos propios de la Facultad.

El nuevo equipamiento, manifestó Julio Salas, Jefe de Administración Docente de la Escuela, permitirá disminuir los tiempos de respuestas en los Servicios de Atención de Alumnos; aumentar la productivi-



dad de los funcionarios que trabajan con el SIMBAD (Sistema Computacional de Administración Docente); mejorar las condiciones de trabajo de los funcionarios y la posibilidad de aprovechar tecnologías de punta disponibles, entre otros.

Esta nueva infraestructura permitirá continuar perfeccionando el SIMBAD y desarrollar nuevos módulos de apoyo a la Administración Docente.

Julio Salas, indicó a modo de ejemplo que en los antiguos equipos emitir un certificado de notas tomaba del orden de los 8 minutos aproximadamente, en tanto que con el nuevo equipamiento este trámite demora alrededor de 20 segundos. «Si consideramos que la escuela de Ingeniería da servicio a 4.000 alumnos, esta disminución de tiempo es realmente significativa», acotó.

## LICENCIA EXCLUSIVA

■ Un importante convenio suscribió el Centro de Estudios Espaciales con la firma estadounidense ORBIMAGE, filial de la NASA, mediante el cual le otorga licencia exclusiva para distribuir imágenes oceanográficas del satélite norteamericano SeaStar.

El SeaStar, puesto en marcha a fines de 1997, utiliza un sensor de alta capacidad para detectar las zonas de abundancia biológica que atraen a peces como la anchoveta, la sardina o el jurel.

Tomás Fonseca, Oceanógrafo y asesor del CEE para este proyecto, calificó esta iniciativa como «una excelente herramienta para paliar los efectos desorientadores que produce el fenómeno de El Niño en la distribución de cardúmenes, lo que dificulta la labor de localización para las flotas pesqueras». Según el especialista, El Niño ha provocado un impacto negativo en la distribución de los recursos pesqueros que sustentan la industria chilena de harina de pescado, ya que hubo una importante reducción en las capturas durante el año pasado y lo que va de 1998.

El Centro de Estudios Espaciales es el único distribuidor en Chile de estas imágenes, que son recibidas en la estación Peldehuel del CEE.

La entrega de la información a los destinatarios se hace en forma directa a los capitanes de buques, a través de un avanzado sistema de comunicaciones marítimas llamado Imarsat, que utiliza Internet para el envío.

Gracias a esta nueva aplicación, las firmas del sector podrán acceder a información precisa e interpretada todos los días del año, cuyo costo se aproxima a los 30 mil dólares anuales. El ensayo de este proyecto se llevó a cabo en enero y febrero de este año, para el cual se inscribieron seis de las más grandes pesqueras de Chile, con excelentes resultados en su primera etapa.

## CENTRO DE GRADUADOS FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

■ El Centro de Graduados de nuestra Facultad, ha organizado para el día miércoles 12 de agosto a las 18:00 horas una conferencia sobre «Desafíos de la Ingeniería en el Siglo XXI», la que estará a cargo de los destacados ingenieros, Fernando Flores y Hernán Büchi.

Esta charla se desarrollará en el Auditorio Andrés de Gorbea. Conjuntamente con esta conferencia, se realizará la asamblea anual de la Institución, donde se dará cuenta de las actividades que se realizan y se procederá a la elección del Directorio que presidirá el Centro de Graduados por los próximos cuatro años.

## NUEVO SERVICIO DE INFORMACION ESPECIAL BIBLIOTECARIA

■ Recientemente el Servicio el Servicio de Información y Bibliotecas de la Universidad de Chile, ha inaugurado un servicio de información especial para académicos.

Este incluye tablas de contenidos de revistas suscritas por las diferentes bibliotecas de la Universidad de Chile, Servicio de provisión de artículos y documentos y acceso a 56 bases de datos en línea.

La información entregada por María Graciela Godoy, Directora de la Biblioteca Central de la Facultad, añade que para mayores detalles sobre este servicio pueden consultarse directamente a sus bibliotecas o probar el acceso directo en:

BOTON AL DIA DEL WEB DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA FACULTAD

<http://tamarugo.cec.uchile.cl/~ict/> o en <http://www.sisib.uchile.cl/aldia/index.asp>

## ACADEMICO RECIBE DISTINCION INTERNACIONAL

■ Eric Goles, académico del Departamento de Ingeniería Matemática y Premio Nacional de Ciencias, fue distinguido

en la Segunda Conferencia Internacional de Mathematics and Design con el Premio al «Mejor Trabajo», presentado a este evento titulado «The Canonical Folding».

A este importante evento, realizado entre el 1º y 4 de junio, en San Sebastián, España, se presentaron alrededor de cien trabajos.

## ENCUENTRO NACIONAL

■ En la sala Multimedia II de nuestra Facultad, se desarrolló con gran éxito el «Encuentro Nacional de Mecánica Matemática», con ocasión de la visita del Profesor Jacques Louis Lions, los días 2 y 3 de julio último.

Este evento fue organizado por el Departamento de Ingeniería Matemática de nuestra Facultad, por el Grupo de Mecánica Matemática (GMM) y FONDAP, Matemáticas Aplicadas.

El Comité organizador esta confor-

mado por Carlos Conca, Raúl Gormaz y Jorge San Martín.

Con este importante evento se celebró la visita al país del distinguido científico francés, Presidente de la Academia de Ciencias de Francia, Profesor Jacques Louis Lions.

El motivo principal de la visita es el interés manifestado por esta personalidad en establecer contacto científico con los investigadores nacionales en el área del Análisis Matemático de Problemas de Fluido Dinámico.