

NUEVOS DESAFIOS SE PLANTEA CENTRO DE MODELAMIENTO MATEMATICO

Un positivo balance por los proyectos e iniciativas realizadas durante el primer año de operación del Centro de Modelamiento Matemático de nuestra Facultad, entregó su Director Rafael Correa Fontecilla.

El jueves 31 de mayo hubo en la sede del Centro gran actividad, desde muy temprano, 8:30 horas de la mañana, dando comienzo a la jornada de "Modelamiento Matemático en la Industria" en la que se presentaron los avances y resultados de cinco proyectos de investigación realizados por investigadores durante el primer año de la institución en las áreas de minería, transporte, energía y forestal.

Los temas abordados fueron:

- CMM: La Investigación y la Empresa: Una aplicación en la Industria Minera, con Servet Martínez.
- Transporte Público y Congestión" con Roberto Cominetti.

- Dinámica de Interfases en el proceso de producción de Cobre, con Carlos Conca.
- Recuperación de forma en Pino Radiata, con Jaime San Martín.
- Planificación y Regulación en la Industria de Energía Eléctrica, con Alejandro Jofré.

Posteriormente se efectuó la ceremonia de celebración de este primer aniversario, acto que contó con la presencia del Rector Luis Riveros, del Presidente Ejecutivo de CODELCO, Juan Villarzú, del Presidente de Conicyt, Eric Goles, del Decano Víctor Pérez, del Director del Centro, Rafael Correa, de autoridades de Facultad, de académicos, estudiantes e invitados especiales.

Al dar cuenta de la labor realizada, El Director del Centro de Modelamiento Matemático, Rafael Correa, manifestó que sus integrantes sienten gran satisfacción por los logros alcanzados, aunque luego de la experiencia vivida sienten aumentada su preocupación por concretar exitosamente nuevos desafíos que redundarán positivamente en el desarrollo del país.

"Importancia para el desarrollo de la matemática, importancia como modelo para la creación científica, contribución a la profesionalización, a la racionalización en la toma de decisiones de muchas empresas relevantes para el país".

Al respecto hizo un alusión a las presentaciones de los proyectos realizadas por los académicos-investigadores durante la jornada realizada durante la mañana.

"El beneficio en todos estos proyectos es múltiple ya que no sólo mejora la productividad, la toma de decisiones en la empresa, sino que mejora también la





formación de nuestros futuros ingenieros y científicos, y ese es un punto crucial para nosotros. Cada proyecto que estamos desarrollando involucra ingenieros de distintas especialidades y a un gran número de jóvenes a distintos niveles, desde aquellos que desarrollan sus memorias de ingenieros hasta los que están desarrollando sus tesis de doctorado”.

Añadió que también es importante para el Centro el constituirse en una referencia internacional y que para ello cuenta en la actualidad con la Red del CNRS como un Centro Asociado, el único en América Latina de esta importante institución científica, la más grande de Europa que cuenta con 12 mil investigadores y con laboratorios asociados en Estados Unidos y Japón.

En otro punto de su intervención Rafael Correa señaló que la colaboración con la empresa también mejora la calidad de la investigación fundamental en matemáticas.

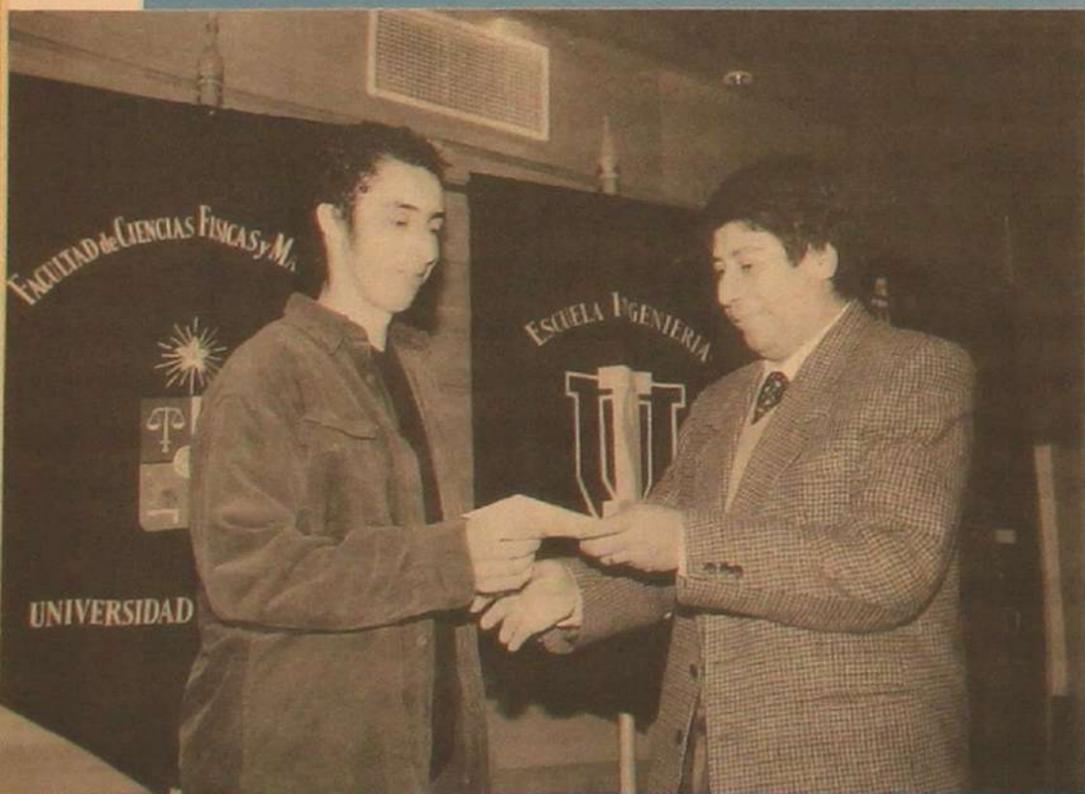
Finalizó su intervención informando sobre el principal desafío impuesto para este año:

“El desafío principal, no el único, lo hemos definido en la creación de “El Club de Empresas del Centro de Modelamiento Matemático” a las que vamos a invitar a compartir y beneficiarse de esta actividad. Este Centro instalado en la que es para nosotros la principal Escuela de Ingeniería del país, con científicos realmente de primer nivel internacional y con vocación por enfrentar nuevos desafíos en el Modelamiento de Sistemas Complejos, con una Red Internacional de privilegio y también con una infraestructura de calidad, debiera ser a nuestro juicio, garantía de éxito de este Club y de entusiasmo por parte de la empresas de participar en él”.

Posteriormente, el Presidente Ejecutivo de CODELCO, Juan Villarzú, pronunció palabras de elogio por la labor que desarrolla el Centro de Modelamiento Matemático y señaló que es un honor para la empresa ser el primer socio del Club de Empresas.

Luego de indicar que CODELCO es probablemente la empresa en el país que hace el mayor aporte en materia de desarrollo e investigación indicó:

“Creemos que es esencial el poder aprovechar el avance tecnológico y científico para mantenernos en la punta en una industria que contrariamente a lo que se cree, es una industria que está aportando valor y creatividad y sigue siendo un soporte esencial para el desarrollo de la humanidad en el próximo tiempo. En CODELCO visualizamos al cobre como un material esencial para la vida y para el futuro del mundo, vinculado al desarrollo de todas las industrias de punta que uno per-



En una ceremonia de gran emotividad se dio inicio oficial a una nueva Beca de la Fundación de Beneficencia Profesor Moisés Mellado Guajardo, que tiene como objetivo honrar y recordar a César Fernández Freire, alumno de esta Facultad que se destacó como amigo, tutor y estudiante.

Al acto que se efectuó el viernes 17 de junio asistieron autoridades de la Escuela de Ingeniería y Ciencias, académicos, familiares, amigos de César Fernández y estudiantes.

Durante la ceremonia Carla Torres y Erich Becker, recordaron con sentidas palabras a César, quien durante su paso por la Facultad se destacó no sólo por su condición de buen alumno, sino que también por sus cualidades humanas, que se plasmaron en su activa y

cibe van a ser centrales en el mejoramiento de calidad de vida de la humanidad durante este siglo. De ahí que el convenio que suscribimos hace un año con el Centro de Modelamiento Matemático para nosotros es extremadamente importante y por eso seguiremos siendo socios activos del Club”.

A continuación el presidente de CONICYT, Eric Gales, en una breve pero emotiva intervención señaló que sólo cabe dar las gracias al grupo de matemáticos que han hecho florecer con tanto éxito una iniciativa que al comienzo era sólo un sueño: hacer país y futuro.

Asimismo, agradeció a la Facultad, que sistemáticamente a través del Decano Víctor Pérez y de otros que le antecedieron, abrieron el terreno a soñar lo que ha permitido llevar tantas aventuras a puerto para seguir avanzando. Agradeció, asimismo, el rol jugado por la Universidad de Chile y a CODELCO.

Posteriormente, el Decano Víctor Pérez, manifestó el orgullo que siente la Facultad al contar con personas del grado de excelencia y calidad humana que existe entre sus miembros y de lo hecho por el grupo del Centro de Modelamiento Matemático:

“Gente que con visión y con pasión, con mucha autoexigencia, con mucha crítica personal y con una capacidad visionaria y de pioneros, que empezó muchos años atrás, cuando una Facultad creyó en un área y cuando un área creyó en un hombre, Moisés Mellado, y cuando ese hombre creyó en sus estudiantes. Hoy día esos estudiantes, están mostrando que han construido algo que probablemente él se imaginó, pero que a lo mejor muchos otros jamás se lo imaginaron. Y las bases están

acá, los elementos están acá, la experiencia y las vivencia también están acá. Y, no solamente el Departamento de Ingeniería Matemática, el área, toda la Facultad, todos nosotros nos hemos beneficiado de esa semilla que se plantó y que hoy día es un rosal esplendoroso que nos llena de orgullo. Las carreras de ingeniería cada vez están siendo más permeadas por esta exigencia y autoexigencia, la Facultad ha aprendido del Departamento de Ingeniería Matemática y de este Centro de la rigurosidad disciplinaria, de la formación de nuevos académicos, de cómo se trata a los alumnos y cómo se les exige metas altas y ahí, este Centro y el Departamento, han dado un ejemplo para esta Facultad y para la Universidad”.

Finalmente, el Rector Luis Riveros, manifestó su satisfacción por los logros alcanzados en el Centro, cuya actividad no sólo satisface a los matemáticos, sino que también favorece muy positivamente a la solución de problemas, de toma de decisiones en el ámbito industrial-empresarial.

“Pero sirva también esta oportunidad, para manifestar nuevamente nuestras esperanzas, que el financiamiento para investigación siga con las líneas que se han delineado en términos generales y en los cuales los Proyectos FONDAP son una muestra importante. El Presidente de la República, ha indicado que el gasto en investigación debe doblarse en el plazo de los próximos cinco años. Encontramos que es una buena noticia y una buena señal en la medida en que eso ayude a consolidar investigación en instituciones como ésta, la Universidad, en esta Facultad y de iniciativas como este Centro”.

BECA CESAR FERNANDEZ FREIRE

dedicada participación como padrino, tutor y por su permanente colaboración de ayuda a sus compañeros.

La familia Fernández Freire, exhibió en este acto un diaporama, en el que se presentaron tomas de la vivencia que experimentó César.

Posteriormente, el Padre José Carraro del Colegio Camilo Ortúzar, bendijo la placa confeccionada por la Escuela, “En memoria de César Fernández Freire, por tu amistad, servicio y entrega”, la que fue instalada en la Oficina de Tutores.

Por su parte, Miguel Fernández, hermano de César, en una breve intervención se refirió a la expe-

riencia y el sentir de su familia ante la injusta pérdida de este joven querido y admirado.

En esta ceremonia intervinieron también el Director de la Escuela, Patricio Poblete y el Subdirector de Asuntos Estudiantiles, Gabriel Fierro, quienes destacaron las cualidades personales de César y agradecieron la instauración de esta beca destinada a ayudar económicamente a estudiantes que requieren de esta contribución monetaria.

El beneficiado con la primera beca fue el Alumno de Primer Año, Andrés Ignacio Pérez Galaz.