

PRIMER EXAMEN DE GRADO DEL DOCTORADO

La tercera semana de enero fue la defensa de la primera tesis del Doctorado en Sistemas de Ingeniería. El examen fue rendido por Pablo Román Asenjo, Ingeniero en Computación, quien fue el primero en terminar el ciclo formativo de este programa que el ISCI patrocina.

La comisión examinadora estuvo compuesta por: Juan Velásquez (Profesor Guía de la Tesis), Sebastián Ríos, Víctor Parada y Robert F. Dell, investigador visitante del Naval Postgraduate School.

La tesis titulada "Análisis del Comportamiento del Usuario Web" recoge planteamientos desarrollados a partir de la década de los setenta en el ámbito de la psicología de corte conductual y los cruza con datos que van quedando almacenados en distintos sistemas informáticos. De este modo, esta investigación busca tener una noción de cómo los usuarios pasan de una página a otra y cuánto tiempo invierten en revisar sus contenidos.

INVESTIGADORES ISCI ENCABEZAN ASOCIACIONES DE ESPECIALISTAS

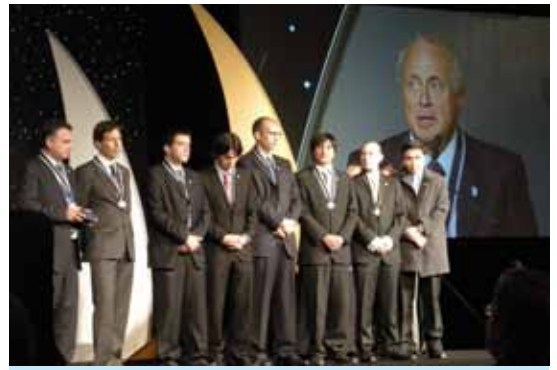
De los nueve profesionales que forman parte del Consejo Directivo de SOCHITRAN, cuatro son miembros del Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI). Se trata en primer lugar de su Presidente, Leonardo Basso y Segunda Vicepresidenta, Marcela Munizaga, ambos académicos del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Chile. Luis Ignacio Rizzi, académico de la P. Universidad Católica y Alejandro Tudela, académico de la Universidad de Concepción.

Lorena Pradenas, por su parte, fue elegida en abril como la nueva presidenta de ICHIO. La investigadora del ISCI, liderará el Instituto Chileno de Investigación Operativa, por un periodo de dos años (Abril 2011 - Abril 2013). Richard Weber, otro de nuestros investigadores, es el presidente saliente de la institución.

SEMINARIO MENSUAL MARZO: MIDIENDO EL IMPACTO DE OPCIONES ENERGÉTICAS

Alexander Galetovic, investigador del ISCI, junto a dos académicos de la U. de los Andes, presentaron un modelo que permite estudiar el impacto futuro de distintas políticas energéticas. La actividad se llevó a cabo el lunes 28 de marzo. En la oportunidad, el economista, presentó el "Emma", un modelo de programación lineal que calcula la expansión y operación óptima de un sistema eléctrico como el chileno, que se sustenta actualmente en un 52,3% de energía hidroeléctrica y 46% termoeléctrica.

Este modelo busca el equilibrio tomando como base una cantidad demandada inicial, que influye en un determinado plan de inversiones, un modo de operación del sistema, obteniendo así las tarifas para los distintos clientes. Luego, la demanda responde al precio entregando las nuevas cantidades demandadas. El modelo cuantifica el impacto de una política energética en: (i) la economía, a través del costo de abastecimiento y los excedentes del consumidor y productor; (ii) la composición de tecnologías del parque generador (matriz energética); (iii) el medio ambiente, a partir del daño causado por las emisiones de contaminantes y CO₂.



WEINTRAUB Y EPSTEIN FINALISTAS DE PREMIO FRANZ EDELMAN 2011

Los investigadores Andrés Weintraub, director de nuestro Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería, junto a Rafael Epstein, académico de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile, clasificaron para la final del premio Franz Edelman 2011, un importante reconocimiento internacional sobre investigación en el ámbito de la gestión.

Los expertos desarrollaron un sistema que le ha permitido a la Sudamericana de Vapores mejorar en forma significativa la operación de contenedores.

GENDARMERÍA MEJORARÁ SU GESTIÓN DE LA MANO DEL MUNDO ACADÉMICO

Gendarmería de Chile (GENCHI) y CEAMOS firmaron el martes 19 de abril un convenio de colaboración.

La gestión de establecimientos penitenciarios, en particular de aquellos con elevados niveles de sobrepoblación, presenta variadas complejidades como son lograr una eficiente coordinación diaria de transporte de reos, una apropiada segmentación delictual al interior de las unidades penales o el mejor uso posible de la infraestructura disponible, generando un gran desafío en el cual el mundo académico puede realizar aportes relevantes y contribuir a la modernización de la gestión pública.



ÁREAS DE INVESTIGACIÓN ISCI

Energía

Daniel Espinoza
Ronald Fischer
Alejandro Jofré
Rodrigo Palma
Luis Vargas

Localización y uso de suelo

Vladimir Marianov
Francisco Martínez

Comportamiento de usuarios

Sergio Jara-Díaz
Marcela Munizaga
Juan de Dios Ortúzar
Jorge Rivera
Luis Rizzi
Juan Velásquez

Organización industrial

Sergio Jara-Díaz
Leonardo Basso
José Rafael Correa
Cristián Cortés
Nicolás Figueroa
Ronald Fischer
Alexander Galetovic

Desarrollos metodológicos

Felipe Álvarez
Roberto Cominetti
José Rafael Correa
Guillermo Durán
Alejandro Jofré
Raúl Manasevich
Vladimir Marianov
Fernando Ordóñez
Richard Weber

Medioambiente

Juan Pablo Montero
Juan de Dios Ortúzar

Retail

Andrés Weintraub
Ricardo Montoya
Richard Weber

Gestión en el sector público

Rafael Epstein
Nicolás Figueroa
Ronald Fischer
Alexander Galetovic
Raúl Manasevich
Francisco Martínez
Juan Pablo Montero
Fernando Ordóñez
Jorge Rivera
Richard Weber

Gestión de operaciones

Andrés Weintraub
Guillermo Durán
Rafael Epstein
Daniel Espinoza
Ronald Fischer
Ricardo Montoya
Fernando Ordóñez
Víctor Parada
Richard Weber

Inteligencia de negocios

Víctor Parada
Sebastián Ríos
Juan Velásquez
Richard Weber

Recursos renovables: forestal y acuicultura

Andrés Weintraub
Rafael Epstein
Juan Velásquez

Minería

Andrés Weintraub
Felipe Álvarez
Rafael Epstein
Daniel Espinoza
Alejandro Jofré

Transporte

Andrés Weintraub
Sergio Jara-Díaz
Leonardo Basso
Roberto Cominetti
Cristián Cortés
Antonio Gschwender
Francisco Martínez
Marcela Munizaga
Juan de Dios Ortúzar
Luis Rizzi



isci.cl