

Lunes 7 de abril de 2008

- 10° mínima / 25° máxima
- Rest. Normal: 1, 2, 3 y 4
- \$ 19.840,41



[Portada](#) [Noticias](#) [A Fondo](#) [Columnas](#) [Entrevistas](#) [Defensor del Auditor](#) [Cartas al Director](#) [Sitios Amigos](#)



## U. DE CHILE:PRESENTAN LIBRO SOBRE APORTE DE FACULTAD DE INGENIERÍA AL PAÍS

Publicado el 27 Mar 2008

El académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile, Rafael Epstein, presentó el libro "Handbook of Operations Research in Natural Resources", publicación internacional que da cuenta de Investigación de operaciones aplicadas e implementadas para el manejo de problemas y nuevos escenarios presentes en los recursos naturales y donde se ejemplifica con el trabajo realizado por la Casa de Bello en sectores claves de la economía y el desarrollo del país.

El libro Handbook of Operations Research in Natural Resources, es una obra que tiene la novedad de ser el primer manual que trata sistemáticamente la modelación cuantitativa de problemas de recursos naturales, su uso eficiente y su impacto social y económico. El libro cuenta con contribuciones de investigadores en: modelos de problemas de recursos naturales, datos cuantitativos, desarrollo de algoritmos y discusión de los beneficios de la implementación de las investigaciones.

El académico Rafael Epstein explicó los orígenes de las investigaciones en gestión de recursos naturales y dijo que estaba muy contento del apoyo y entusiasmo recibido por parte de autoridades como Codelco.

"Siento satisfacción por la continuidad que han tenido estos proyectos de investigación, veo generaciones y generaciones trabajando en ellos, aquí no hay esfuerzos específicos sino un trabajo a largo plazo, que es lo que vale la pena", afirmó Epstein.

Por su parte, Jorge Serón, gerente general Bosques Arauco S.A., dijo sentirse muy honrado de participar en la presentación. En la ocasión, destacó en lo que él considera un hito, "ver como se pueden unir necesidades de gestión en el país por medio de la capacidad y el conocimiento instalado en la universidad, el poder generar soluciones", precisó.

En el caso concreto de la industria forestal, la Universidad de Chile elaboró tres proyectos de ingeniería aplicada para Bosques Arauco S.A, creando así modelos matemáticos "de clase mundial en administración para el manejo del sector forestal chileno, afirmó Serón.

"Éstas investigaciones le dieron valor a la compañía, porque controla el margen de intervención en el patrimonio de la empresa", explica.

Mauricio Larraín, director de planificación minera, gerencia corporativa de recursos mineros de Codelco, comentó "Este tipo de investigación en nuestra industria tiene una fuerte relevancia, pues diseña modelos para desafíos complejos". Destacó además, la capacidad que tiene la Casa de Estudios para convocar a los más activos investigadores. "Es un privilegio tener inteligencia a disposición de la planificación minera, una riqueza para el desarrollo del país"

Finalmente, Andrés Weintraub, coeditor del libro y académico de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, valoró la participación de Jaime Miranda de la Universidad Diego Portales, como colaborador del libro. En la instancia habló de la importancia de realizar publicaciones de frontera, pues permite la apertura de nuevos desafíos y horizontes.

Agregó, "en estos momentos estamos empezando a trabajar con el sector salmoneo, lo que es un gran desafío y estamos invitando a los mejores profesionales a sumarse".

"Estos modelos de ingeniería hacen posible la toma de decisiones, pues entregan información relevante que se genera a través de la investigación. Esto ha sido una aventura humana", puntualizó.

La publicación de la Editorial Springer, que fue coeditado también por el académico Carlos Romero de la Universidad Politécnica de Madrid, España; Tronj Bjorndal de la Universidad de Portsmouth, Reino Unido, otorga un enfoque particular.

Investigación de Operaciones ha ayudado a la gente en los últimos 40 años a entender el complejo funcionamiento de sistemas basados en Recursos Naturales, así como a manejar los Recursos Naturales de la manera más eficiente. Las áreas usualmente relacionadas a este campo son: Agricultura, Pesca, Forestal, Minería y Recursos Hídricos. Todas estas áreas comparten el problema común de asignación óptima de recursos escasos sobre un período de tiempo.

La escala de tiempo o largo del horizonte de planificación, varía de un área a otra. Tenemos una renovación casi continua en el caso de la Pesca, ciclos periódicos en los casos de Agricultura y Forestal y enormes períodos de tiempo en el caso de Recursos Mineros. Pero en todos los casos, el aspecto crítico es obtener el uso eficiente del recurso a lo largo del horizonte de tiempo planificado.

Otro elemento de conexión entre los diferentes recursos naturales es la interacción entre el uso de recursos y el impacto ambiental causado por su extracción o cosecha. Este tipo de

CRECIMIENTO ECONÓMICO DE 5,6 POR CIENTO EN FEBRERO, SEGÚN CIFRAS OFICIALES

LA ONU CLAMA AYUDA HUMANITARIA "URGENTE" PARA SOFOCAR MALESTAR SOCIAL EN HAITÍ

NUEVO PROGRESISMO

PORCENTAJES

ONU: DISCRIMINACIÓN CONTRA LA MUJER

JAPÓN: "ECOVIVIENDA"

¿Le parece que dirigentes sindicales postulen a cargos municipales?

- SI  
 NO

VOTAR

ONU: DISCRIMINACIÓN CONTRA LA MUJER

JAPÓN: "ECOVIVIENDA"

BUSCAR

19:00  
Milenio

Ver Programación Semanal



**DE TARDE EN TARDE**  
Marco Antonio Unazza y Pamela Pacheco en el misceláneo imperdible de la tarde. Lunes a Viernes 17:05 horas

18:40 NUEVA YORK: ONU CLAMA AYUDA HUMANITARIA "URGENTE" PARA HAITÍ

18:20 CHILE: CRECIMIENTO ECONÓMICO DE 5,6 POR CIENTO EN FEBRERO, SEGÚN BANCO CENTRAL

18:00 CHILE: SUBCONTRATADOS DE CODELCO EN PIE DE GUERRA, ADVIERTE DIRIGENTE

17:40 CHILE: EMPRESA DE CERÁMICA CERRÓ POR ELEVADO COSTO DEL GAS ARGENTINO

17:20 CHILE: JUEZ SOLÍS CONDENA A VARIOS EX GENERALES POR CASO DE DERECHOS HUMANOS

17:00 ARGENTINA: MINISTRO DE PLANIFICACIÓN ASEGURÓ QUE NO FALTARÁ GAS EN INVIERNO

16:40 CHILE: CON OCHO DETENIDOS CONCLUYÓ TOMAS DE TRABAJADORES DE LA SALUD

15:00 BOLIVIA: COMPAÑÍAS CHILENAS DE TEATRO PARTICIPARÁN EN FESTIVAL INTERNACIONAL

14:30 CHILE: ALTA DEMANDA DEL PÚBLICO OBLIGA A PROGRAMAR NUEVAS FUNCIONES DEL CIRQUE DU SOLEI

14:00 CHILE: FERNANDO GONZÁLEZ SE INCORPORA HOY AL EQUIPO DE COPA DAVIS

"No puedo creer que el Gobierno lo único que quiere es tener instituciones sumisas, subordinadas a la voluntad del Ejecutivo, que la Cámara de Diputados, que el Senado, que los tribunales de Justicia, que la Contraloría que actúen como coro del Gobierno. Esto me parece gravísimo, porque marca un principio de debilitamiento de la institucionalidad", (Senador Hernán Larraín)

interacción implica complejidades adicionales en el proceso de toma de decisiones, convirtiendo el uso de herramientas de Investigación de Operaciones, especialmente relevante.

La presentación del libro contó además con la presencia de Rector de la Universidad de Chile, Víctor Pérez Vera; el Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Francisco Brieva; y el Vicedecano de la misma Facultad, Patricio Aceituno y la profesora Monique Guignard de la Escuela de Negocios Wharton, Universidad de Pennsylvania.

RECTOR: Víctor Pérez Vera  
DIRECTOR: Juan Pablo Cárdenas Squella  
EDITOR PERIODÍSTICO: Oscar Madrid Vergara

Miguel Claro 509 - Santiago de Chile  
Teléfono Recepción: 977 1570  
Teléfono Diario Electrónico: 977 15 73  
diarioelectronico@uchile.cl

 [Noticias del día](#)  
 [A Fondo](#)  
 [Archivo de Audio](#)

 [Columns](#)  
 [Entrevistas](#)  
 [Frase del día](#)