

## DESTACAMOS



### GEOMÁTICA

Geomática asesora puesta en órbita de satélite chileno

Nuestra Universidad está trabajando en conjunto con el Ministerio de Defensa para la adquisición del cohete Soyuz, que será construido por un consorcio europeo con un costo de 72 millones de dólares. (Pág. 5)



### COPA UTALCA 2008

Tercera fecha define a finalistas del torneo que une a dos regiones

16 equipos avanzan a la siguiente etapa del campeonato que definirá a los colegios que se han ganado el derecho de llegar a la gran final para disputar el anhelado trofeo. (Pág. 8)



CUADRO DE HONOR PRIMER SEMESTRE 2008

## Universidad distinguió a sus mejores estudiantes con Beca al Mérito Académico

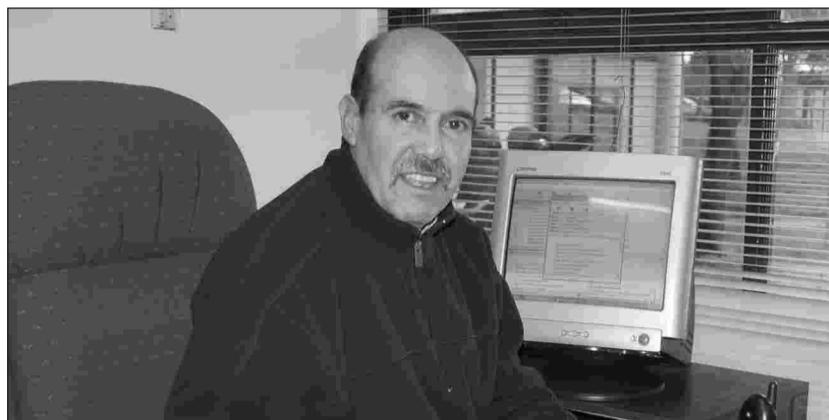
Los alumnos de pregrado que obtuvieron los más altos resultados concluido el primer periodo del año recibieron un homenaje de parte de nuestra Corporación y el beneficio de la exención arancelaria. (Pág. 5)

COMUNIDAD UNIVERSITARIA

# Luis "Luciano" Espinoza: "Yo muero aquí en la Universidad"

A los 20 debió hacerse cargo de jóvenes quizás un poco menores que él o incluso de su misma edad. Se trataba del hogar "Manuel Rodríguez", para estudiantes de la Universidad, que administró durante cuatro años. En 1989 pasó al Programa de Deportes, encargado de la utilería, donde también asumió también la rama de rugby. Luis "Luciano" Espinoza se ganó su apodo en alusión a la mafia italiana que supuestamente integraba con los estudiantes, según sus compañeros. "Estar acá ha sido muy importante en mi vida, acá lo he dado todo. Para mí, mis colegas son mis verdaderos amigos.

Me ayudan sentimental y moralmente. Cuando uno está decaído, siempre hay alguien que lo ayuda", afirma. A sus 50 años, hoy trabaja en Administración de Campus, donde cree que va a terminar su vida laboral, cuando jubile. "Estoy muy agradecido de la Universidad. Yo de aquí no me voy a ninguna parte más, yo muero aquí en la Universidad", expresa. Pese a que nació en Curicó, creció en Chillán, se siente talquino. Acá echó raíces. Trajo a su novia desde Chillán, quien luego se convirtió en su esposa. De esa unión nacieron tres hijos varones, dos estudiantes universitarios



Luciano Espinoza llegó a la Universidad en 1985.

(uno en Ingeniería en Industrias de la Madera, a punto de terminar) y uno concluyendo la enseñanza media. Se

declara contento y agradecido, de sus colegas, de su esposa y de su familia.

FESTIVAL NACIONAL

## Sobresaliente presentación cumplió Coro de Cámara en Los Andes



El evento fue organizado por la Federación de Coros de Chile.

Satisfechos y contentos por las aclamaciones del público y los homenajes obtenidos regresaron los miembros del Coro de Cámara de nuestra Universidad, que dirige el maestro Guillermo Cárdenas, tras cumplir una destacada participación en

el XV Festival Nacional de Coros, que se llevó a efecto en Los Andes. La agrupación, de 24 integrantes, fue uno de los 14 coros que tomaron parte en este encuentro, organizado por la Federación de Coros de Chile, con el apoyo de la Municipalidad de Los

Andes. Las voces de la Universidad de Talca presentaron un repertorio con obras de compositores contemporáneos y temas de autores chilenos, con arreglos exclusivos, cuya interpretación cautivó al público del festival y al de Termas del Corazón, donde también cantaron. Junto con señalar que "la música tiene una capacidad de seducción única e incomparable", el maestro Cárdenas destacó la sintonía que el coro logró con el público, hasta el punto que no solo fue aplaudido y ovacionado, sino además muchas personas expresaron su emoción con lágrimas. El coro recibió un reconocimiento y Guillermo Cárdenas, quien además preside la Federación de Coros de Chile, un homenaje "por su destacada trayectoria coral". Las próximas presentaciones del Coro de Cámara de la Universidad de Talca serán en octubre, en Temuco, en el Festival de Coros Universitarios, que se realizará en la Universidad de La Frontera.

### Misión

La Universidad de Talca tiene como misión la formación de personas dentro de un marco valórico. Busca la excelencia en el cultivo de las ciencias, las artes, las letras y la innovación tecnológica y está comprometida con el progreso y bienestar regional y del país, en permanente diálogo e interacción con el entorno social, cultural y económico, tanto local como global.

**Semanario**  
UNIVERSIDAD DE TALCA

### Representante Legal

Juan Antonio Rock Tarud  
Rector de la Universidad de Talca  
**Secretario General**  
Ricardo Sánchez Venegas

### Edición

Carla Ortega Sazo  
**Periodistas Talca**  
María Elena Arroyo Quevedo  
Carolina Jofré López

### Periodista Curicó

María Luisa Weston d'Albuquerque

### Periodista Santiago

Macarena Gordon García

### Fotografías

Alejandro Aravena Muñoz

### Diseño y Diagramación

Claudio Valenzuela Muñoz

### Dirección

2 Norte 685  
Teléfonos: 200163 - 200105  
Talca - Chile.

### Publicación de la

Universidad de Talca.  
Edición de 1500 ejemplares  
E-mail: prensa@utalca.cl

### Impresión

Impresora Contacto - Talca

Nº156

## Académicos del IBVB lanzaron DVD del "Proyecto Darwin"

Durante dos años y medio, investigadores del Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología (IBVB) han centrado sus esfuerzos en recorrer la costa maulina desde Boyeruca hasta los límites de la Región del Biobío, recopilando en detalle información sobre los recursos naturales, las especies nativas, esencialmente endémicas, es decir, que no se encuentran en ninguna otra parte del mundo y que hoy tras la intervención humana están al borde de la extinción.

Dentro del proyecto Darwin, financiado por el ministerio de Agricultura de Inglaterra y auspiciado por la Universidad de Oxford, en el ámbito educativo se establece la realización de un documental en formato DVD dirigido a estudiantes y profesores de Educación Básica, quienes, a través de él podrán conocer las cuatro especies: el ruil, el queule, el pitao y el michao rojo, clasificados en la categoría de peligro de extinción.

## AGENDA Desde el 25 al 31 de Agosto

DÍA	HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
LUNES 25	20:00	Concierto de Michio Nishihara, ciclo "Grandes Pianistas"	Centro de Extensión Curicó
MARTES 26	-	Firma de Convenio con American Academy of Science	Embajada de Estados Unidos
MARTES 26	13:15	Tertulia Pastoral Universitaria: "La dignidad de la persona humana". Relator, sacerdote Rodrigo Tupper	
MIÉRCOLES 27	08:30	Inicio IV Jornadas de Psicología Social y del Trabajo	Salón "Diego Portales"
MIÉRCOLES 27	11:30	Conferencia director de Relaciones Internacionales, Andrew Philominraj, "Encuentro intercontinental: Universidad de Talca, Tierra de Oportunidades"	Salón "Abate Molina"
JUEVES 28	15:50	Final Zona Rancagua Campeonato Fútbol "Copa Universidad de Talca"	Estadio "Patricio Mekis"
VIERNES 29	16:00	Panel "Estrategias innovadoras para la educación de las ciencias"	Campus Santiago
VIERNES 29	16:00	Final Zona Talca Campeonato Fútbol "Copa Universidad de Talca"	
SÁBADO 30		Presentación libro "Los Cuatro Huasos, alma de la tradición y del tiempo"	Salón "Emma Jauch"

CEREMONIA EN BIBLIOTECA CENTRAL

# Autoridades universitarias y Banco Santander lanzaron Tarjeta Universitaria Inteligente

Con la entrega oficial a las autoridades y representantes de la comunidad universitaria, nuestra Casa de Estudios y Banco Santander inauguraron la puesta en marcha de la Tarjeta Universitaria Inteligente.

En la ceremonia, el director de Universidades e Instituciones de Santander, Cristián Lopichich, manifestó que tras ocho años desde que se estableció el primer convenio de colaboración entre la institución que representa y nuestra Corporación, se pone en manos de estudiantes y funcionarios académicos y administrativos esta moderna herramienta orientada a mejorar la gestión.

Lopichich recalcó que con este hito, ya son 350 mil usuarios a lo largo del país los que disponen de este mecanismo. Del mismo modo, agradeció y felicitó el trabajo de Dirección de Tecnologías

de la Información (DTA) por facilitar la incorporación e inserción de la TUI en esta Universidad.

Tras concluir sus palabras, Lopichich entregó el documento de identidad al vicerrector de Gestión Económica y Apoyo Administrativo, Patricio Ortúzar. La autoridad universitaria hizo lo propio con los presidentes de las asociaciones de Funcionarios Administrativos y de Académicos, Sergio Torres y Samuel Ortega, además del presidente de la Federación de Estudiantes de la Universidad de Talca (FEDEUT), Hernán Astaburuaga.

### Para que sirve la TUI

- Control de acceso a los campus.
- Acceso a servicio de bibliotecas y otros espacios restringidos.
- Cuenta vista en Banco Santander.
- Identificación.



El vicerrector de Gestión Económica y Apoyo Administrativo, Patricio Ortúzar recibió su TUI de mano del director de Universidades e Instituciones de Santander, Cristián Lopichich.

ACADÉMICO DE LA FACE

## Patricio Sánchez asumió dirección de Campus Santiago

El académico Patricio Sánchez asumió el 6 de agosto pasado la conducción del Campus Santiago, tras la petición que le realizara el rector Juan Antonio Rock después de que Rodrigo Cortés dejara el cargo para emprender estudios de postgrado en Estados Unidos.

Recibir la noticia fue sorprendente, señaló Sánchez, quien es además, académico de la Facultad de Ciencias Empresariales (FACE) y director de la Escuela de Postgrado y de la Escuela de Negocios en la capital. "Es desafiante porque sigo siendo profesor", enfatizó.

En este sentido, agregó el nuevo director ejecutivo, está tranquilo, porque cuenta con un valioso equipo humano. "Ya nos hemos reunido para orientar sobre que lo que yo espero y lo que tenemos que hacer", afirmó.

### POSICIONAMIENTO EN SANTIAGO

Los desafíos son continuar eficientemente orientados a las metas ya trazadas, como la vinculación con egresados, muchos de los cuales están en Santiago. Asimismo, fortalecer los

programas de postgrado y el posicionamiento del campus.

"Por el mismo tema del centralismo, hoy día si no estas en Santiago, sobre todo en las áreas de negocios, no eres muy reconocido", planteó.

El Campus Santiago cuenta actualmente con un centro de extensión para la difusión artística y cultural, con dos centros de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales -Centro de Estudios de Derecho Penal y Centro de Estudios Constitucionales de Chile-, además de la Escuela de Negocios, que imparten sus respectivos programas de postgrado.

"Si nosotros esperamos que el posicionamiento se dé a través de la publicidad, no va a ser nunca posible porque los recursos son siempre escasos. Creo que el posicionamiento se construye y la Universidad lleva un par de años en eso. Lo que estamos haciendo con las distintas unidades es entregar mas actividades de extensión académica, charlas, postgrados, para generar una masa crítica que dé a conocer a la Universidad", concluyó.



Patricio Sánchez aseguró que su nuevo rol es desafiante, pues seguirá siendo académico.

### BREVES

## Funcionarios definieron Comité Paritario Talca por próximos dos años

La votación convocada por el Comité Paritario de Higiene y Seguridad, Talca, definió sus integrantes para los próximos dos años. De acuerdo con el conteo de votos, asumen en calidad de titulares Edgardo Paredes, Ricardo Rahmer e Ignacio Rojas, en tanto que como suplentes, se integran Victoria Novoa, Gabriela Vizcarra y Carolina Villalobos. El proceso se desarrolló el 14 de agosto en los lugares de votación habilitados en el Campus Lircay y en la Casa Central. Como ministro de fe en el proceso de conteo de votos participó Sandra Gutiérrez.

### FOTONOTA

## Escolares se capacitaron en buen uso de herramientas *web*



Acompañados por sus profesores, 18 alumnos de enseñanza media de diversos establecimientos de la Región del Maule participaron en el taller "Web 2.0 y Periodismo Ciudadano", que organizó la Dirección de Comunicaciones de nuestra Casa de Estudios, en conjunto con el periódico ciudadano El Amaule. La actividad se desarrolló en dependencias del Centro Tecnológico de Autoaprendizaje (CTA) del Campus Lircay, dividida en cuatro bloques.

En primera instancia se abordó el concepto de la *web 2.0*, desde la perspectiva de la interactividad, en la cual los usuarios no son meros espectadores. Luego se conoció en profundidad la herramienta blog, en particular el sitio Bligoo. Así, los jóvenes en conjunto con los académicos lograron comprender las oportunidades que ofrecen la *web* y sus diversas herramientas en la labor educacional.

CICLO DE GRANDES PIANISTAS

# José Luis Nieto deslumbró en Rancagua, Curicó, Talca y Linares.

Más de un millar de personas asistieron a los conciertos que el pianista español José Luis Nieto brindó en la catedral de Rancagua, Centro de Extensión Curicó, el salón "Abate Molina" de la Universidad de Talca y la catedral de Linares.

Este intérprete participó entre 13 y 20 de agosto en el Ciclo de Grandes Pianistas, que impulsa la Dirección de Extensión Académica y Cultural de nuestra Corporación.

"Desde los 10 años que toco el piano y a esa edad comencé a estudiar. Si bien reconozco que no nací en una familia apegada a la música, igual recuerdo que mi madre tenía un piano y a mi padre le gustaba la música clásica", comentó el artista, antes de una de sus presentaciones. "Igual creo que mi afición por la música nació sola", agregó.

El artista resaltó que le gusta mucho venir a Chile a ofrecer su obra, porque reconoce que el público de nuestro país es atento y respetuoso, que sabe de música.

"Acá en Chile existe una atmósfera ideal para tocar el piano, muy diferente, por ejemplo, a Rusia donde es un público muy crítico", expresó el intérprete ibérico.

Además, comentó que está feliz con lo que hace. "Creo que escogí bien, ya que lo mío es la música y en especial el piano". Si bien, reconoce que ofrecer conciertos es algo inestable, igual está feliz con lo que realiza, ya que es totalmente vocacional.

En cuanto, al nexa con la Universidad de Talca, dijo admirar nuestra organización y profesionalismo para desarrollar eventos culturales. "La



El pianista valoró la organización de los eventos culturales en la Universidad de Talca.

Universidad es una institución seria y responsable no así otras instituciones culturales chilenas, con las cuales, no

tengo buena experiencia. Por eso, espero seguir ligado a esta Casa de Estudios", subrayó.

## Grupo de Danza Contemporánea debutó en gimnasio del campus



La profesora Ena Rocco dirige al grupo de bailarinas.

Con la coreografía "La corriente del agua", el Grupo de Danza Contemporánea de nuestra Universidad presentó su primer trabajo ante la comunidad universitaria en el gimnasio del Campus Lircay, el pasado 13 de agosto.

El grupo a cargo de la coreógrafa Ena Rocco mostró su esquema en el lanzamiento de la Copa Universidad

de Talca, pero quiso hacer su presentación oficial en un espacio más íntimo y apropiado para la disciplina. Las 10 bailarinas se lucieron con su interpretación del tema "Un, deux, trois" de la cantante francesa Camilla. Al terminar su muestra recibieron una fuerte ovación de los asistentes y luego, en un emotivo acto, entregaron un obsequio a la profesora.

### FOTONOTA

## Portal cultural "Artecuricó" celebra el Día de la Fotografía en Curicó



Con motivo de la celebración del Día Nacional de la Fotografía, en el Centro de Extensión Curicó se realizó la muestra colectiva del portal Artecuricó.cl, espacio cultural que reúne a diversos fotógrafos profesionales y aficionados.

La actividad, que corresponde a la primera exhibición de Artecuricó después de dos años de funcionamiento, convocó a numerosos asistentes, quienes disfrutaron de las imágenes de Cristian Cárcamo, Rafael Parra, Sebastián González, Gabriela Fuenzalida, Esteban Triviño, Carlos Herrera, Angélica Ibarra, Vania Mihovilovich, David Quiroz, Francisco Olivos y Yoao Muñoz.

La muestra, fue auspiciada por el Consejo de la Cultura y las Artes Región del Maule. En la oportunidad, Yoao Muñoz, director de ArteCuricó, agradeció el apoyo brindado por la comunidad y por el empresario Benjamín González.

## Académica presentó libro de sobre pino insigne

Años de trabajo e investigación permitieron a la académica de la Facultad de Ciencias Forestales, Marisol Muñoz, escribir el texto "Silvicultura de *Pinus radiata* D. Don". Según sus presentadores, el decano Juan Franco y el secretario regional ministerial de Agricultura, Jorge Gándara, afirmaron que el documento trascenderá a la Facultad para transformarse en un texto de lectura obligada para estudiantes, profesionales y empresas relacionadas al ámbito forestal. Esta publicación -una de las más recientes publicaciones de la colección académica de la Editorial de la Universidad de Talca- viene a llenar un vacío en relación a la necesidad de contar, en un solo ejemplar, con toda la información, conocida a la fecha sobre esta

especie. El texto, de cuatro capítulos, incluye sistemas de producción de plantas, establecimiento y manejo de plantaciones.



Marisol Muñoz.

### BREVES

## Académico participa en colección sobre historia de la pintura de diario El Mercurio

El director del Instituto de Estudios Humanísticos "Juan Ignacio Molina", Pedro Zamorano, integra el cuerpo docente que colaboró en la colección Pintura Chilena del Siglo XIX que a partir del jueves 21 de agosto aparece junto al diario El Mercurio. El compilado consta de 14 volúmenes de lujo que recopilan la vida y obra de los más destacados artistas plásticos chilenos y orientada a masificar el conocimiento por esta disciplina en el país.

El trabajo fue dirigido por la académica Isabel Cruz, quien encabezó el grupo de historiadores que redactaron el trabajo, bajo el sello de Editorial Origó (ex Antártica) Pedro Zamorano es doctor en Historia del Arte y es el autor de los volúmenes dedicados a Juan Mauricio Rugendas y a Fernando Álvarez de Sotomayor.

Otros autores que se destacan en la colección son José Gil de Castro, Alberto Valenzuela Llanos, Ramón Subercaseaux y Pedro Lira, entre otros.

INTEGRAN EL CUADRO DE HONOR 2008:

# 33 estudiantes recibieron el Premio al Mérito Académico

Los alumnos destacados reciben como beneficio la gratuidad del arancel correspondiente al período por el cual se premia su desempeño académico.

Esfuerzo, trabajo sistemático y metas cumplidas, fueron sinónimos que se repitieron durante la ceremonia. Fueron 33 los estudiantes cuya disciplina y responsabilidad los llevó hasta la compensación más alta en relación a su desempeño como alumnos. Su fotografía pasa a integrar el Cuadro de Honor de la Universidad de Talca, estímulo que además les otorga la Beca de Honor al Mérito Académico.

“Evidentemente detrás de ellos hay un respaldo familiar, que se inició hace muchos años atrás. Este premio es parte de un proceso de consolidación en el que su entorno ha generado condiciones para que puedan llegar a ser los mejores”, señaló la vicerrectora de Desarrollo Estudiantil, Paulina

Royo, quien agregó que desde el punto de vista de la Universidad, es una gran satisfacción entregar este premio. La autoridad hizo extensiva la invitación a los demás estudiantes, “para que vean que esto es posible, no es algo inalcanzable, pero detrás de esto hay mucho trabajo, todos nuestros estudiantes podrían estar acá algún día y eso es lo que quisiéramos”.



Los mejores alumnos fueron premiados con la exención del arancel.

## LOS MEJORES

Derecho: Ángela Jorquera  
 I Forestal: Mauricio Vera y Omar Villalobos  
 I en Industrias de la Madera: Patricio Pino  
 Arquitectura: Jorge Salinas  
 Contador Público y Auditor: Nadia Carvallo  
 I Comercial: Patricio Carrasco  
 I Comercial mención Administración: Olga Campos y Pablo Pizarro  
 I Comercial mención Informática: Felipe Cabezas y Esteban Orellana

Informática Empresarial: Álvaro Cabrera  
 Odontología: Fernando Bravo  
 Kinesiología: Marilyn Ampuero y Esteban Varas  
 Fonoaudiología: María Antonieta Reyes y Edison Gutiérrez  
 Tecnología Médica: Silvia Castillo y Valeria Burgos  
 I en Bioinformática: Fernando Gutiérrez  
 Licenciatura en Música: Haggeo Mora y Tabatha Torrealba

Psicología: Camila Salazar  
 I Civil Industrial: Daniela Vergara y Natalia Rojas  
 I Civil en Computación: Roberto Needham y Danilo Yáñez  
 I en Construcción: Lya Jofré  
 I en Mecatrónica: Miguel Ángel Lauregui  
 I Mecánica: César Rodríguez y Cristián Avendaño  
 Agronomía: Nicolás Verdugo  
 Diseño: María Teresa Icaza

MINISTERIO DE DEFENSA PRESENTÓ MAQUETA

## Geomática asesora lanzamiento de satélite que entrará en órbita en 2010



Ministro de Defensa, José Goñi y director del Centro de Geomática, Carlos Mena.

El director del Centro de Geomática de la Universidad de Talca, Carlos Mena, participó en la ceremonia de presentación del proyecto “Sistema Satelital de Observación Terrestre (SSOT)”, en la cual el ministro de Defensa, José Goñi, dio a conocer la maqueta del cohete Soyuz, satélite

chileno que será puesto en órbita en febrero de 2010. Nuestra Universidad, al igual que otras casas de estudio, está asesorando al Gobierno en la adquisición de este artefacto, que será construido por el consorcio europeo EADS Astrium, gracias a una inversión de 72 millones

de dólares (55 mil millones de pesos). El aparato permitirá obtener imágenes de una resolución de 1,45 metros para blanco y negro y de 5,8 para color, es decir, podrá ver un automóvil nitidamente, pero no así su patente. El SSOT -que hará una revisita cada tres días por un mismo lugar- es el primer satélite de gran envergadura. Las imágenes proporcionadas por el satélite chileno estarán compuestas por toda la información (bandas) que capturen los sensores, se podrá optar a distintos niveles de procesamiento o a los datos crudos, dependiendo de las necesidades de los usuarios. Además, éstos sabrán con certeza las revisitas del satélite permitiendo contar con series de tiempo de imágenes para un mismo lugar. Esto beneficiará los estudios de evolución de fenómenos como por ejemplo, monitoreo del estado sanitario y fisiológico de cultivos agrícolas y bosques, apoyo a la ordenación territorial, contribución al planeamiento urbano, prevención y seguimiento de catástrofes naturales como incendios forestales, erupciones

volcánicas, terremotos, inundaciones y sequías. También sus imágenes permitirán analizar la capa de ozono, los gases del efecto invernadero y el nivel del mar. En el tema de la defensa, permitirá controlar las fronteras, detectar tráfico de drogas, pesca y tala ilegal. En América Latina, sólo México, Argentina y Brasil cuentan con satélites. La puesta en órbita otorgará a Chile una mayor soberanía en materia geoespacial, pues hasta la fecha, la información satelital debe ser comprada a otros países. A juicio del investigador, este satélite beneficiará a nuestro país en diversos ámbitos “No se trata de un capricho. Esto nos permitirá disponer de una autonomía para acceder a imágenes de nuestro territorio, del período y área que necesitemos para impulsar y desarrollar nuevos proyectos, evaluar catástrofes y favorecer la ordenación territorial, entre otros. Es fundamental para el desarrollo científico, tecnológico y productivo, especialmente en el área agrícola, forestal y urbano”, explicó Carlos Mena.

FOTONOTA

## Especialización en Ortodoncia graduó a ocho profesionales

La Facultad de Ciencias de la Salud entregó sus certificados de especialización en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial a ocho odontólogos, en una ceremonia oficial realizada en el salón “Diego Portales” de nuestra Universidad. Jaime Bravo, Carolina Cabrera, José Castaño, Ximena Guerra, Boris Ibaceta, Marjorie Leiva, Luis Urrutía y Rodrigo Zaror recibieron sus certificados. A la ceremonia asistieron la secretaria

regional ministerial de Salud, Sofía Ruz; el director de la Escuela de Postgrado, Mauricio Lolos; el decano de la Facultad de Ciencias de la Salud, Carlos Gigoux y la comisión académica del programa integrada por los académicos Rubén Améstica (director), Jaime Rodríguez y Rolando Schulz. El odontólogo Boris Ibaceta fue destacado como mejor alumno de la promoción, en tanto que Jaime Brazo tomó la palabra en nombre de sus compañeros.



A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL

# Ingeniería promueve tecnologías virtuales en sector construcción

Una verdadera revolución en la industria de la construcción está generando la simulación de proyectos en obras de construcción. Las modelos digitales son un foco de interés para la Escuela de Ingeniería en Construcción y su Departamento de Ingeniería y Gestión de la Construcción, que junto a la colaboración de empresas y centros de líderes en estas tecnologías -como la Universidad de Stanford- han investigado aspectos relacionados a su aplicación y evaluación.

La simulación permite analizar en tiempo real el comportamiento de un modelo, proporcionando información precisa y oportuna sobre el desarrollo y la gestión de un proyecto. "Sus beneficios se asocian al mejoramiento de la productividad y la reducción de costos y plazos, mejorando el desempeño de los proyectos a lo largo de su ciclo de vida", indicó Leonardo Rischmoller, director del departamento. Actualmente, según datos proporcionados por la Cámara Chilena



Leonardo Rischmoller, en la exposición realizada en la Corporación de Desarrollo Tecnológico de la CCHC

de la Construcción (CCHC), las empresas nacionales del rubro han manifestado un creciente interés por la simulación. "Los ambientes virtuales 4D hoy comienzan a traspasar las fronteras de lo teórico hacia su aplicabilidad en el país", precisó

Rischmoller.

Inicialmente estas tecnologías eran utilizadas por grandes empresas. El incremento en la oferta de hardware y software, asociado a su reducción en costos, han generado un mayor acceso e interés de esta industria.

"Las limitaciones para el uso de estos avances tecnológicos ya no atraviesan por el costo de las herramientas sino por el conocimiento de las mismas y los cambios en los procesos de trabajo", señaló Rischmoller, académico que recientemente participó como expositor en la conferencia "Simulación de proyectos y planificación en obras de construcción", organizada por la Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT) de la CCHC.

## REALIDAD REGIONAL

A juicio de expertos, en la Región del Maule están dadas todas las condiciones para la aplicación de estas tecnologías, dado el creciente desarrollo en el ámbito

de la construcción. El Departamento de Ingeniería y Gestión de la Construcción pretende difundir y apoyar a las empresas locales que estén interesadas en aplicarlas.

A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL

# UTALCA potencia formación de investigadores en ambientes multidisciplinarios

**El nuevo enfoque busca formar profesionales altamente calificados para desempeñarse y contribuir en el desarrollo de la ciencia y la tecnología.**

Con la finalidad de promover y estimular la investigación científica en el campo de las ciencias físicas y disciplinas afines, el director del Departamento de Ciencias Aplicadas

de la Facultad de Ingeniería, Luis Huerta, participó en el XVII Simposio Peruano de Física desarrollado en Perú entre el 10 al 16 de agosto.

La actividad, organizada por la Sociedad Peruana de Física (SOPERFI) y la Pontificia Universidad Católica del Perú, se orientó a difundir e intercambiar conocimientos y experiencias de investigación entre la comunidad científica internacional, y apoyar el mejoramiento de la física en todos los niveles de la educación. En la oportunidad, Huerta participó como expositor en la conferencia denominada "Ciencias convergentes:

Formación de investigadores en un ambiente multidisciplinario", enfoque que combina diversas disciplinas como la física, la matemática, la química y la bioinformática.

Esta nueva visión busca formar profesionales altamente calificados, sintonizados con el contexto nacional e internacional que promueve la vinculación entre ciencia y tecnología en nuevas áreas. "A nivel internacional hay una clara tendencia al desarrollo de proyectos multidisciplinarios bajo el concepto de "ciencias convergentes", como un pilar fundamental en la innovación y el desarrollo tecnológico",

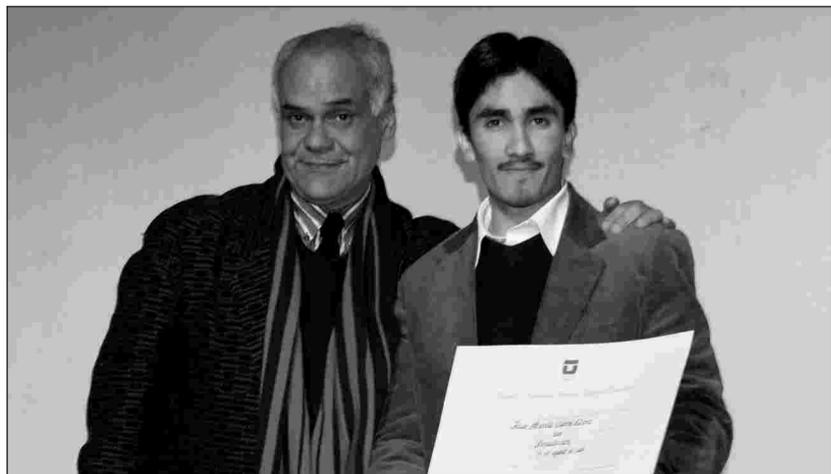
indicó Huerta.

El enfoque contempla la incorporación de actividades transdisciplinarias y acciones orientadas a la interacción con el mundo productivo a través del desarrollo de la innovación tecnológica. "Buscamos inculcar una serie de competencias, que les permitan a los futuros investigadores desempeñarse íntegramente en la investigación original y multidisciplinaria, en ambientes académicos, científicos y tecnológicos, y en áreas de las ciencias físicas, la bioinformática, la simulación molecular y la síntesis química, señaló Huerta.

TERCERA GENERACIÓN

# 59 nuevos arquitectos se graduaron en el décimo aniversario de la escuela

Los titulados son, además, autores de 59 obras construidas y distribuidas por todo el valle central.



El director de la escuela, Juan Román, entregó el título a Julio Torres.

Hace ya 10 años que un 19 agosto la Junta Directiva de nuestra Casa de Estudios aprobó la creación de la Escuela de Arquitectura, entidad que continúa firme en sus esfuerzos por mantenerse como una de las cuatro más importantes del país.

Coincidió con las celebraciones la titulación de 59 estudiantes en una ceremonia presidida por el director de la escuela, Juan Román, quien entregó las primeras palabras de aliento a los nuevos arquitectos, señalando que "en esta profesión hay pequeños momentos de gloria, el resto del tiempo es trabajar duro. Pero son esos instantes de gloria, los que nos recuerdan que vale la pena no decaer en este esfuerzo".

Román aseveró que es responsabilidad de los nuevos egresados mantener el lugar logrado por la escuela a nivel nacional en el desempeño en sus futuras labores en el ámbito público y privado.

La emoción se presentó al momento de premiar al mejor alumno promoción 2008 que en esta oportunidad recayó en Julio Torres.

Pero fue otro de los egresados, Claudio Castillo, quien tomó la palabra a nombres de sus compañeros, recordando el esfuerzo, las horas de trabajo sin dormir o el nerviosismo que sentía antes de cada presentación, en su paso por la carrera. "Esa etapa continúa con un proceso de búsqueda permanente ahora en el desarrollo profesional, tenemos que procurar enamorarnos del trabajo que realizamos, en la vida laboral importa la persistencia, creer siempre en nuestras capacidades", señaló.

El joven agradeció además el apoyo de los académicos y el respaldo de las familias que se sacrificaron todos los años de estudios para llegar a concretar esta meta.

GESTIÓN EN INSTITUCIONES DE LA SALUD

# Diplomado del CEGIS se amplió a Santiago y San Fernando

El programa de Diplomado en Gestión de Instituciones de Salud amplió su cobertura, ahora a Santiago y San Fernando, para directivos del Servicio de Salud Metropolitano Sur Oriente de Santiago y para directivos y profesionales del Hospital de San Fernando.

El diplomado, que dicta el Centro de Gestión de Instituciones de la Salud (CEGIS), de la Facultad de Ciencias Empresariales (FACE) se dicta, además, en Talca, Ñuble (Región del Biobío) y Punta Arenas (Región de Magallanes). En Santiago serán 37 los profesionales que se capacitarán, en tanto que en San Fernando, serán 20.

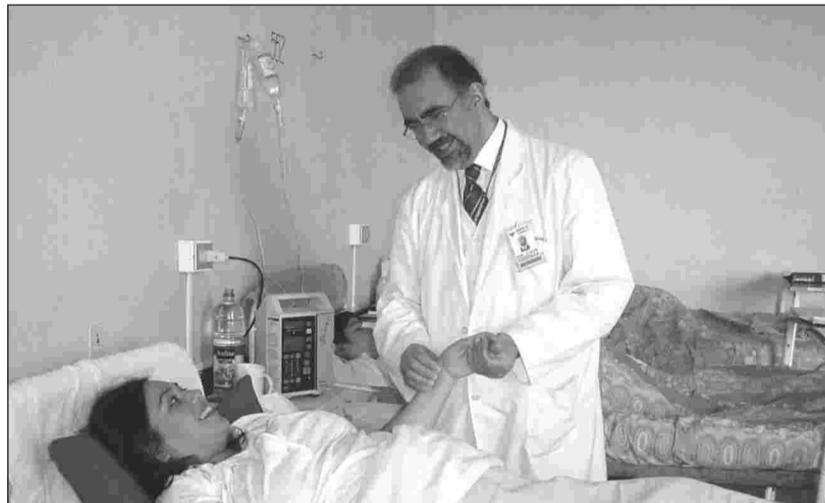
Según el director del CEGIS, Miguel Bustamante, han sido los propios alumnos los que han hecho difusión de la calidad del curso. "La evidencia nos

dice que el Sistema de Salud en Chile es totalmente integrado y los profesionales independientemente de donde se desempeñen, interactúan entre sí. Ellos comunican sus logros de los programas de perfeccionamiento".

En este sentido, añadió, "se ha generado una buena imagen de lo que nosotros estamos haciendo", sumada a la buena evaluación del Ministerio de Salud.

"En la medida de que esto se evalúa y comunica, genera el impacto y lo que provocó este año es que se nos pidiera ampliar la cobertura", expresó Bustamante.

El curso consiste en determinar los problemas que los profesionales del ramo enfrentan como red y a partir de eso se trabaja en las soluciones, desarrollando un proyecto de intervención. El diplomado



El director del CEGIS, Miguel Bustamante, cree que el prestigio de los programas han favorecido su ampliación a otros servicios de salud del país.

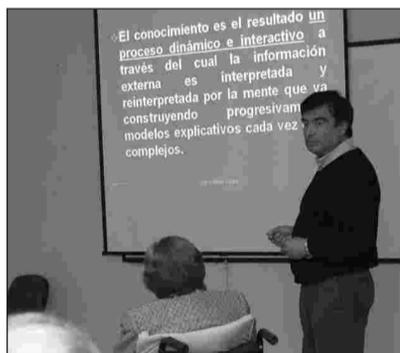
continuidad en el magister que el CEGIS ofrece en la misma materia, lo

cual beneficia con la validación de contenidos ya revisados.

LANZAMIENTO

## CICAD publicó revista Cuadernos de Docencia Universitaria

La publicación *Web* busca fortalecer el dialogo académico en la comunidad universitaria latinoamericana para el fomento de la reflexión en torno a la docencia en la Educación Superior.



Profesor Carlos Becerra.

La última sesión del ciclo "Innovemos en RED", sobre las prácticas colaborativas docentes, efectuada en el Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología (IBVB), fue la ocasión escogida por el Centro de Innovación y Calidad de la Docencia (CICAD) para presentar el primer número de la revista Cuadernos de Docencia Universitaria.

Para el organismo, la innovación y la reflexión sobre las prácticas docentes debe ser sistematizada. Al ser publicada y puesta en circulación, permite

construir un colectivo docente que tiene una voz sobre la enseñanza. "Es un signo de que en educación no sólo tienen que hablar los expertos sino que la comunidad docente es capaz de sistematizar, hablar y publicar sobre sus prácticas", indicó la directora del Centro de Innovación y Calidad de la Docencia (CICAD), Andrea Precht, e integrante del comité editorial de la publicación *Web*.

Cuadernos de Docencia Universitaria reúne ensayos, reportes de investigación y reseñas bibliográficas que tienen como objetivo fomentar el intercambio de conocimiento que fortalezca la enseñanza, por ello es una instancia

para dialogar con otras universidades y sus académicos. "Busca instalarse como un espacio para la comunidad latinoamericana que permita reflexionar sobre la docencia en la educación superior y los cambios a los que se ve enfrentada actualmente, es una revista con comité editorial compuesta por doctores en ciencias de la educación de distintas universidades nacionales e internacionales", agregó Andrea Precht.

La revista será de carácter bianual, publicándose los meses de enero y agosto. Desde ahora se puede acceder a ella a través de la siguiente dirección: <http://dta.atalca.cl/ojs/index.php/cdocencia>.

## Al otro lado del mundo



Julia y Melanie.

Somos Julia y Melanie de Alemania, estudiamos en Dresden, al este de Alemania. El primer semestre estudiamos Ingeniería Forestal y Psicología aquí en la Universidad de Talca y nuestras últimas cuatro semanas fueron muy emocionantes.

Son las 09:00 de la mañana del 15 de marzo. Llegamos al aeropuerto en Santiago. Hay mucho sol, estamos muy cansadas y no entendemos casi nada. Pero la gente es muy solidaria y por eso no tenemos ningún problema en

encontrar un autobús a Talca, nuestra nueva ciudad.

A un mes acá, ya aprendimos más español, pero todavía no "cachamos" todo. Hay muchas palabras especiales, los "chilenismos", ¿cachai? Las cosas que fueron nuevas y ajenas ahora forman parte de nuestro diario vivir. Hay algunas cosas que son diferentes que en Alemania, por ejemplo nos gusta que la Universidad empiece a las 08:30 y no como en Alemania que es a las 07:30. La gente es muy amable y por eso no fue difícil encontrar nuevos amigos.

Los carretes son muy divertidos y animados. La comida es rica, pero hay una cosa que nos falta mucho: el pan negro de Alemania.

Los fines de semana hacemos muchas excursiones. Por ejemplo para Semana Santa estuvimos en Curanipe con otros estudiantes, tanto extranjeros como chilenos. Fue muy divertido y vimos el Océano Pacífico por primera vez.

Además hemos viajado a Constitución, Santiago y Mendoza.

Chile tiene una naturaleza muy bonita

y paisajes muy lindos. Por eso queremos recorrer mucho. Ya estuvimos dos veces en Vilches. El fin de semana pasado

fuiamos de excursión con el Club de Andinismo por dos días a El Enladrillado.

BREVES

## CECOCH publicó nueva edición de revista Estudios Constitucionales

Cumpliendo con las exigencias, de regularidad, exactitud en la presentación y calidad, propuestas por CONICYT para la publicación de revistas científicas, el Centro de Estudios Constitucionales de Chile (CECOCH) lanzó un nuevo número de su revista Estudios Constitucionales (Año 6, N° 1, 2008).

En este número, la amplia mayoría de las contribuciones científicas corresponden a colaboradores extranjeros de dilatada trayectoria y reconocimiento, tales como el profesor Miguel Carbonell de México, el ex juez de la Corte Interamericana de Derechos Humanos Hernán Salgado y el profesor uruguayo Eduardo Esteva, además de los aportes de renombrados profesores europeos tales como Luigi Ferrajoli y Gustavo Zagrebelsky. La amplia convocatoria tanto nacional como internacional que ha obtenido la revista es una muestra más de la trayectoria y reconocimiento que ha recibido, lo cual queda demostrado aún más con el elevado número de visitas que diariamente recibe tanto el sitio web como la edición electrónica de la publicación. El material completo de la revista puede encontrarse en la dirección electrónica [www.cecoch.cl](http://www.cecoch.cl), donde también se pueden revisar anteriores ediciones. El Centro de Estudios Constitucionales recibe permanentemente las contribuciones a la revista. Mayores informaciones se pueden obtener con Vanessa Carrasco en [vcarrasco@atalca.cl](mailto:vcarrasco@atalca.cl) o el teléfono en (2)2091010.

COPA UNIVERSIDAD DE TALCA 2008

# 16 equipos en tierra derecha hacia la semifinal

Más de 40 equipos ya han quedado en el camino, mientras Linares continúa en la competencia para finalizar la segunda etapa.

Comenzaron 80 representativos escolares, ahora con la mitad de este grupo eliminado de la competencia, la Copa Universidad de Talca avanza a una de las instancias claves para quienes sueñan con quedarse con el trofeo. La semifinal, que se jugará entre el 25 y el 29 de agosto en las canchas de Rancagua, San Fernando, Talca y Curicó, definirá a los dos equipos por ciudad, merecedores de llegar a la gran final, que tendrá como punto de encuentro el pasto de la cancha Número 1 del Campus Lircay en Talca, programada entre el 3 y 10 de septiembre. En Linares, ocho equipos aún luchan en la segunda fase, ciudad donde el



En el partido inaugural del torneo femenino se enfrentaron el Liceo Abate Molina y el Liceo Diego Portales.

torneo comenzó un leve desfase.

**MUJERES EN COMPETENCIA**  
Las damas no se quedan atrás en el nivel de la competencia. Más de 30 equipos en las cinco ciudades se presentaron al llamado a través del que la Universidad

de Talca se propuso sondear el ambiente futbolero femenino. En las competencias en el Maule y O'Higgins, torneos de carácter local, cada ciudad tendrá un equipo ganador, contrario al torneo de varones que tendrá una final interregional.

## EQUIPOS SEMIFINALISTAS

**RANCAGUA:**  
Liceo Diego Portales  
Liceo Ernesto Pinto  
Liceo María Luisa Bombal  
Liceo P. Aguirre Cerda

**SAN FERNANDO:**  
Instituto San Fernando  
Liceo Industrial  
Liceo Leandro Schilling  
Liceo Ignacio Carrera Pinto

**CURICÓ:**  
Instituto Juan Terrier  
Liceo Politécnico San José  
Colegio Aquelarre  
Liceo Polivalente Sagrada Familia

**TALCA:**  
Instituto Superior de Comercio  
Liceo San Clemente  
Liceo Abate Molina  
Colegio Los Agustinos

FERIA EDUCANDO 2008

## Masivo interés en stand Universidad de Talca en feria en Fimaule

Más de seis mil personas visitaron la muestra donde la Universidad de Talca entrega a los estudiantes herramientas para que el proceso de ingreso a la educación superior se efectúe de manera informada.



Más de seis mil personas visitaron la exposición.

Universidades, institutos profesionales, centros de formación técnica, preuniversitarios y escuelas de Fuerzas Armadas y policiales forman parte de la oferta que los escolares pudieron descubrir en la Feria organizada por la Fundación Fimaule y patrocinada por la Secretaría Regional Ministerial de Educación.

Un rol fundamental tuvo el stand de la Universidad de Talca, en el cual monitores especializados mostraron las distintas carreras y posibilidades que otorga ingresar a nuestra Casa de Estudios.

Se trata de la novena versión de Educando, en la que más de seis mil personas entre alumnos y sus padres lograron valorar la oferta académica de las entidades expositoras y contar con toda la información vital al momento de elegir donde cursar sus estudios superiores.

“Nuestro objetivo es potenciar nuestra Universidad en este tipo de actividades, entregando un espacio de información y orientación a los estudiantes de los establecimientos educacionales de enseñanza media, profesores y público en general, asesorando a los alumnos con la información necesaria como oferta académica, beneficios, intercambio y toda la información que requieran para que los interesados decidan su futuro académico”, indicó la coordinadora del stand de la Universidad de Talca, Sandra Gutiérrez. Para nuestra Casa de Estudios, la presencia en la feria Educando 2008 es una instancia que permite captar de manera directa las inquietudes de los futuros estudiantes, acercando a los interesados los beneficios que entrega ingresar a las diversas carreras que ofrece.

## BREVES

### Directora de Deportes viaja a Ecuador a cargo de Selección Nacional de Gimnasia

La directora del Programa de Deportes y Actividad Física de nuestra Universidad,

Matilde García participará a cargo de la selección nacional en el Campeonato Sudamericano Infantil de Gimnasia Rítmica, que se celebrará entre el 25 y el 31 de agosto en Loja, Ecuador.

El grupo está integrado por Ignacia Baeza, del equipo de la Universidad de Talca, más una gimnasta del Club Bautista Temuco y dos de la Escuela de Talentos de Santiago. Las menores participarán en las categorías equipo e individual, en las disciplinas manos libres, cuerda, aro y balón.

El torneo reunirá a cerca de 60 gimnastas de Argentina, Brasil, Venezuela, Perú, Bolivia, Colombia, Uruguay, Paraguay y Ecuador.

## FOTONOTA

### Congreso Nacional de Estudiantes de Psicología



Discutir sobre lo que es hoy el desarrollo nacional de la psicología y sus efectos en esta disciplina, con el interés de fortalecer la unión gremial en los diversos ámbitos de competencia de la carrera, movilizó a más de 400 estudiantes de 13 universidades, en el II Congreso Nacional de Psicología.

El evento que se desarrolló entre el 21 y 23 de agosto. Así se consolida el anhelo de dialogar en base a las dificultades e intereses que engloban el pensamiento de los estudiantes de esta disciplina, indicó Fernando Ponce, presidente de la comisión organizadora, integrada por estudiantes de la Academia Científica de la Universidad de Talca. En el congreso, se discutió sobre el rol del psicólogo en Chile, se establecieron líneas de trabajo para los estudiantes de psicología, planteando el énfasis en la investigación y desarrollo técnico.