

INICIATIVA DE LA DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN

# Tren de Navidad recorrió el último ramal de Chile con regalos para los niños

- Hace 16 años que se realiza esta actividad, que gracias al apoyo de la empresa privada, permite que la Universidad se conecte con la comunidad, especialmente con las nuevas generaciones.
- El buscarril de EFE que comunica a Talca con el balneario de Constitución fue el trineo que llevó a la versión chilena de Santa Claus a cada estación con obsequios y dulces para los pequeños. (Pág. 3)



## Campus Lircay fue sede de proceso PSU

Nuevamente la Universidad de Talca fue partícipe de la Prueba de Selección Universitaria (PSU), facilitando sus instalaciones del Campus Lircay para que se rindiera el examen.

Nuestra Casa de Estudios fue uno de los nueve locales donde se realizó el proceso en Talca. La delegada de las universidades pertenecientes al Consejo de Rectores, nombrada por el Departamento de Evaluación, Medición y Registro Educativo (DEMRE), Sonia Sepúlveda, informó que la actividad se desarrolló con completa normalidad.

Los inscritos para dar la PSU en Talca fueron 4.727, de los cuales 1.080 jóvenes realizaron el proceso en nuestra Universidad.

Lo novedoso de este año fue que toda la información de los locales de rendición fue subida a una Web, haciendo más rápido y transparente la recopilación de ésta, sin embargo, esto no significó que se abandonara la obtención y traspaso de datos a papel como respaldo. Se espera que las cifras definitivas se entreguen el viernes 22 de diciembre.

## Destacados

### Banco Santander Santiago inauguró oficina en Campus Lircay

La instalación de esta entidad bancaria contribuyen al fortalecer el concepto de "ciudad universitaria", que permitirá que la comunidad tenga acceso a diversos servicios al interior del recinto universitario.

Pág. 8

### Académico de Ciencias Forestales fue reconocido por programa Friend

El profesor Roberto Pizarro recibió un reconocimiento por parte una Red Experimental e Internacional de Datos de Caudal, por su aporte en materia de investigación acerca de los recursos hídricos.

Pág. 6

### Economista sostiene que sólo la educación puede romper el círculo de la pobreza

En una conferencia ofrecida en la FACE, Dante Contreras afirmó que la formación educacional de calidad permitirá que en el largo plazo las personas accedan a una mejor calidad de vida.

Pág. 6

## PÚBLICO REPLETÓ TEATRO REGIONAL

## Conciertos navideños de orquestas y coros universitarios deleitaron a los talquinos

Un verdadero deleite para los distintos públicos dejan como balance los conciertos de Navidad, que la Universidad de Talca está ofreciendo esta semana como una contribución musical para resaltar el significado de esta fecha.

En el Teatro Regional, ante una enorme cantidad de público, se presentaron la Orquesta Juvenil, dirigida por Américo Giusti y los coros de Niños de la corporación y del colegio Montessori, bajo la dirección de Mirta Bustamante y María Cecilia Sepúlveda. “Pequeña Serenata Nocturna”, de Mozart; “Gloria”, de Vivaldi y villancicos de diversos países, como “Adeste Fideles”, de Portugal; “Blanca Navidad”, de Estados Unidos, y “Gloria in Excelsis Deo”,

de Francia, contempló el programa, que tuvo como solistas a Maxiel Marchant, Mónica Burgos y Luis Meza.

De igual modo, vecinos de la población Carlos Trupp, al oriente de Talca, entre ellos numerosos niños, vivieron intensamente y con gran atención los momentos del Concierto Navideño, que se llevó a efecto en la parroquia San Sebastián, con la participación de la Orquesta Juvenil y del Coro Universitario, este último dirigido por Guillermo Cárdenas. En este caso el programa incluyó “El Mesías”, de Haendel, y diversos villancicos y como solista intervino Josefine Álvarez.

Además, el Coro Universitario se presentó el pasado en el Club

de Leones de Linares, en tanto la Orquesta Infantil, que dirige Octavio Torres, y el Coro de Niños ofrecen este viernes a las 20:30 horas un concierto de Navidad en la parroquia de la localidad de Santa Cruz, en la vecina región de O'Higgins.



La soprano Maxiel Marchant hizo vibrar el Teatro Regional. De fondo, la Orquesta Juvenil y el Coro de Niños.

## Orquesta Infantil de Curicó debutó en Concierto de Navidad



Como un hecho histórico para la ciudad fue catalogado el debut de la Orquesta Infantil de Curicó, que a fines del año pasado, comenzó la parte formativa de sus pequeños integrantes, gracias a un convenio firmado entre el Municipio curicano y la Universidad de Talca.

La iglesia La Matriz, el principal templo católico de Curicó, fue el escenario para la primera presentación de esta orquesta, de 39

integrantes, dirigidos por Carmen Gloria Mella.

Junto con destacar los alcances de esta iniciativa para la comunidad curicana, el alcalde, Celso Morales, agradeció el respaldo al proyecto que ha despertado un gran interés y que mostró el trabajo desarrollado durante el año, como parte del Concierto de Navidad.

Para acompañar a los niños de Curicó en su debut, con sus prime-

ras melodías, se presentaron en la ocasión, la Orquesta Infantil de la Universidad de Talca, bajo la batuta de Octavio Torres, y el Coro de Niños, dirigido por Mirta Bustamante, quien resaltó que “cuando se juntan las voluntades es posible llevar a cabo iniciativas como éstas”. Con ello se refirió a la idea de entusiasmar ahora a la comunidad curicana con un proyecto de niños cantores.

## Agenda

## SEMINARIO FONOAUDIOLOGÍA

Entre el 5 y 6 de enero en Campus Santiago, y el martes 9 de enero en Auditorio de Ciencias de la Salud, Campus Talca se realizará el Seminario Internacional de Fonoaudiología “Evaluación e intervención en trastornos del lenguaje en niños”.

## JOHNNYMOROTEEN CURICÓ

Del 11 de Diciembre al 4 de Marzo de estará abierta la exposición de obras del artista peruano Johnny Morote “De lo pictórico a lo textil”. Sala Exposiciones Temporales, Centro de Extensión en Curicó, Merced 437.

## EXPOSICIÓN RASTROS

Del 14 de Diciembre a 19 de Enero, Alicia Larraín expone “Rastros”, Gran Sala Centro Extensión “Pedro Olmos”, 2 Norte 685, Talca.

## CONCIERTO DE NAVIDAD SANTA CRUZ

Viernes 22 de diciembre, 20:00

horas, Iglesia de la Santa Cruz, Coro de Niños de la Universidad de Talca, dirigido por Mirta Bustamante Márquez y Orquesta Infantil dirigida por Octavio Torres.

## ENCUENTRO DE QUÍMICA

3 al 5 de enero de 2007, Campus Lircay. Universidad de Talca or-

ganiza el Décimo Encuentro de Educación Química.

## CORREDOR DE LAS IDEAS

3 al 6 de enero de 2007. Universidad de Talca organiza el encuentro denominado “Corredor de las Ideas del Cono Sur 2007”.

SEMANARIO  
UNIVERSIDAD de TALCA

Representante Legal:  
Juan Antonio Rock Tarud  
Rector de la Universidad de Talca.

Secretario General:  
Prof. Ricardo Sánchez Venegas

Dirección de Comunicaciones Corporativas:  
Macarena Deney Pineda

Editor:  
Edgardo A. Castro Vega

Periodistas  
María Elena Arroyo  
Carolina González López  
Carla Ortega Sazo  
Patricia Oyaree Mena  
Fotografías:  
Alejandro Aravena Muñoz

Dirección:  
2 norte 685 - Teléfono 200160-200105  
Talca, Chile/ Publicación de la  
Universidad de Talca/ Edición de 800  
ejemplares /Correo electrónico  
prensa@utalca.cl

Impresión:  
Impresora La Discusión S.A.  
18 de Septiembre 721 - Chillán.



## VERSIÓN 16°

# “Estamos muy contentos con el viaje del tren de navidad”

■ Con estas las palabras la directora de Extensión Cultural y Académica, María Teresa Guerra, evaluó la visita del buscarril que entrega regalos a los niños del ramal Talca-Constitución.

Con la plena satisfacción de los organizadores concluyó el extenso viaje por el ramal Talca-Constitución que cada año realiza el Tren de Navidad de nuestra Universidad, llevando regalos a los poblados que atraviesa la vía.

La iniciativa, que el pasado domingo cumplió 16 años, permite que el viejo pascuero visite a muchas familias que viven prácticamente aisladas, de no ser por el buscarril de Empresas de Ferrocarriles del Estado (EFE) que surca la cordillera de la costa.

El tren navideño de la Universidad de Talca llevó regalos a más de un millar de niños que viven a lo largo del último ramal de nuestro país, que une la capital maulina con el balneario de Constitu-

ción, bordeando el río Maule.

El viejo pascuero y autoridades de la Casa de Estudios repartieron obsequios a los menores en cada una de las estaciones de Colín, Corinto, Curtiduría, González Bastías Toconey, Pichamán, Forel, Huinganes, Maquehua y Constitución, lugares donde la comitiva fue recibida con abundante comida tradicional y vinos de la zona.

La directora de Extensión Cultural y Académica y organizadora de este tradicional viaje, María Teresa Guerra, fue una de las personas que junto al rector Juan Antonio Rock, hicieron el recorrido y entregaron a regalos a los niños que esperaron la llegada del tren, quien hizo un positivo

balance de la actividad.

“Estamos muy contentos, hubo una muy buena asistencia y respuesta del público y de todas las escuelas que fueron convocadas a través de la municipalidad de Penciahue”.

María Teresa Guerra añadió que esta iniciativa ayuda a estrechar vínculos con los profesores y apoderados de estos centros educacionales.

“Los medios de comunicación que nos acompañaron se pudieron dar cuenta de todas las emociones que uno vive en ese trencito, de la cantidad y la calidez de la gente que estaba esperándonos”, sostuvo la directora.

Junto con llevar a la versión chilena de Santa Claus, la Universidad de Talca adornó cada parada con música a cargo del Coro Universitario que interpretó villancicos en cada estación.

Las empresas que apoyan la iniciativa de la Universidad de Talca son Banco Santander Santiago, Aguas Nuevo Sur Maule, Factoring Logros S.A., Viña Riberas del Maule S.A. con sus vinos Villa Golf y Lauca, Coca Cola Embonor, Calaf, Schorr y Concha y los medios de comunicación.

El viejo pascuero de la Universidad de Talca llevó dulces y regalos a los niños que viven a lo largo del último ramal de Chile, que une Talca y Constitución.



## Breves

### INSERCIÓN LABORAL ENTREGARÁ DIPLOMAS

El Programa Centro de Inserción Laboral hará entrega de 19 diplomas a profesionales egresados de esta Universidad que participaron en el diploma-

do Gestión Pública Regional, que formó parte del proceso que iniciaron en marzo pasado.

Estos egresados prestaron servicios y asesorías a 13 municipalidades y varios servicios públicos, donde emprendieron proyectos de mejoramiento de la gestión. La actividad se realizará el

próximo 25 de enero a las 19:00 horas en el auditorio de la Facultad de Ciencias Empresariales (FACE).

### ARGENTINO DEFENDIÓ TESIS DE DOCTORADO

El alumno de origen argentino

Mariano Walter Pertino defendió exitosamente su tesis

conducente al Grado de Doctor en Ciencias, mención Investigación y Desarrollo de Productos Naturales. A las 11:00 horas del miércoles 20 de diciembre el estudiante se presentó ante la comisión examinadora la investigación

“Actividad Gastroprotectora de los Terpenos Ácido Ciperenoico, Jatrofona, sus Derivados Naturales y Semisintéticos”.

El alumno ingresó al programa del Instituto de Química de los Recursos Naturales, dirigido por Guillermo Shmeda Hirschmann, el año 2003.

# Emotiva finalización de cursos de Alfabetización Digital

■ Alumnos de diversos establecimientos educacionales y más de una quincena de mujeres de la tercera edad recibieron sus licencias tras participar en capacitaciones dictadas por Ingeniería Civil en Computación.



Señoras de la Iglesia del Carmen junto a sus monitores.

El pasado jueves 14 de diciembre se dio cita a la ceremonia de clausura de los cursos realizados por los estudiantes de Ingeniería Civil en Computación, en el marco de la asignatura Computación y Sociedad, que requería proyectos de capacitación para entregar sus conocimientos adquiridos en el transcurso de la carrera a diferentes sectores de la sociedad.

Los proyectos se encausaron en otorgar conocimientos de la informática a jóvenes de enseñanza media, que les permitieron conocer más a fondo esta carrera. En este ámbito, el proyecto que se

destacó fue Alfabetización Digital, que se proporcionó a una veintena de mujeres de la tercera edad, agrupadas por la Iglesia del Carmen de Curicó, quienes, con un poco de susto, emprendieron la aventura de conocer el mundo digital, pero avanzado el curso se sintieron en confianza y pasaron a ser las regalonas de la Facultad de Ingeniería.

La ceremonia en que se entregó un certificado de participación a todos los alumnos tuvo una especial emotividad, ya que las alumnas provenientes de la Iglesia del Carmen se tomaron el micrófono y

agradecieron muy emocionadas la oportunidad y la dedicación por parte de la Facultad y los monitores, a quienes entregaron sensibles palabras, por saber llevar el curso con carisma, además de estar "dotados del don de saber entregar conocimientos", señaló la representante del grupo adulto mayor. También felicitaron a la Universidad por llevar la enseñanza a todos los espacios, por preocuparse de la comunidad, del entorno que los rodea y los instaron a seguir con estas actividades que son de beneficio mutuo para los universitarios y la ciudadanía.

## CON CHARLA MOTIVACIONAL

# Construcción Civil celebró finalización de año académico

Con la presencia del Presidente del Colegio de Ingenieros zonal Maule, Carlos Burgos y el Director del Colegio de Constructores Civiles e Ingenieros Constructores, Luis Leiva, se dio finalización con una charla motivacional al año académico 2006 de los constructores civiles.

La actividad que contó con la presencia de los mayoría de los alumnos de los primeros años fue intervenida en primer lugar por la nueva académica de la carrera María Luisa del Campo, quien como arquitecta, habló de la inte-

gración de su disciplina con la construcción civil aplicada en la edificación sustentable.

Por su parte, Carlos Burgos relató a los alumnos la importancia de los grupos de trabajo a la hora de construir, comentando su reciente experiencia con el creador de las torres gemelas, Minoru Yamasaki, el cual destacó en su creación el trabajo que sostuvo con cientos de ingenieros y arquitectos, donde el trabajo grupal fue de vital importancia. Además, incentivó a los alumnos a aprovechar la Universidad, a trabajar en

las empresas aunque sea de forma gratuita, ya que esto aporta a su formación profesional.

En la misma línea, Luis Leiva invitó al estudiantado a disfrutar el "ser universitarios", a aprovechar la Universidad de Talca más que como una casa de estudios, como un espacio de reunión juvenil, porque los futuros profesionales aparte de formarse en las ciencias que les competen, también tienen la opción de prepararse personalmente y desarrollar la personalidad que sólo el vivir esta experiencia les dará.



Luis Leiva, Director del Colegio de Constructores Civiles e Ingenieros Constructores.

## INGENIERÍA EN BIOINFORMÁTICA

# Académico estadounidense aseguró apoyo a proyecto Anillo

El académico de la Universidad de Illinois Alek Aksimentiv, quien recientemente visitó nuestra Casa de Estudios con motivo de un workshop sobre simulación molecular realizado por la Escuela de Ingeniería en Bioinformática,

entregó una carta de apoyo, antes de emprender su partida de vuelta a Estados Unidos, a la directiva de la escuela, en la cual hace mención a un convenio de apoyo de investigación científica, a través del centro de investigación de la Universidad de

Illinois, donde ejerce como Doctor en Física. En la misiva, señala que la Universidad tiene a disposición sus conocimientos y el centro para el buen desarrollo del proyecto Anillo, del Conicyt, adjudicado por el Centro de Bioinformática y Simulación

Molecular de nuestra Universidad.

La idea es mantener un vínculo para el intercambio de información, aprovechar los conocimientos y tecnología de la Universidad norteamericana, además de darnos la oportunidad de que los estudiantes de la

Universidad de Talca realicen pasantías para conocer las últimas técnicas de simulación molecular, y así reforzar la formación de los futuros profesionales de la bioinformática, que hoy son los únicos en el país.



# Capacidades de la FACE se unieron en programa para elevar competitividad de las PYMES

■ Empresarios aplaudieron la idea, en esta iniciativa que imbrica universidad-empresa y el uso de las capacidades internas, como pilares fundamentales para su desarrollo.

Un potente programa de apoyo a las pequeñas y medianas empresas, con el fin de mejorar su competitividad a nivel nacional e internacional, lanzó la Facultad de Ciencias Empresariales (FACE) de la Universidad de Talca, para lo cual aprovechará todas sus capacidades internas.

La presentación del programa, denominado "Elevando la competitividad internacional de la PYME", se llevó a efecto en la FACE, con la presencia del rector Juan Antonio Rock, autoridades y académicos de la Facultad y representantes de los empresarios y de servicios públicos.

El decano José Rojas, manifestó que esta iniciativa se inserta, además, en el plan estratégico de la Universidad, en el sentido de "impulsar acciones que propendan al trabajo mancomunado con la comunidad, para buscar solu-

ciones a sus problemas a partir de esta cercanía" y agregó que hoy es vital para las empresas mejorar su competitividad. "Para ello vamos a trabajar con ustedes estrechamente", dijo, dirigiéndose a los empresarios.

Arturo Vásquez, profesor titular de la Universidad de Texas y visitante en la FACE, dio forma al programa, cuyos pilares se encuentran en la relación universidad-empresa, el uso de la capacidad existente al interior de la FACE y la utilización de fondos de la universidad, CORFO Innova Chile, FONDEF y agencias internacionales que financian esta relación.

De acuerdo a lo explicado por Vásquez, se apoyará todo tipo de negocio, de empresas pequeñas, medianas, solas o en cluster y en distintas áreas como desempeño financiero, marketing, joint ven-

tures, externalización, sistemas contables y organización empresarial. Estas acciones se llevarán a cabo a través de distintos tipos de proyectos, tales como asesoría empresarial, aplicación de modelos en empresas, desarrollo de nuevos productos -esencialmente servicios- para las empresas y representación de ellas en eventos internacionales.

Ya existen propuestas concretas de los académicos de la FACE para trabajar en estas líneas acción, las que serán evaluadas en el seno de la estructura con que contará el programa, donde se definirán también los aspectos de financiamiento y actividades como foros para la presentación de resultados y avances, y otros eventos.

## NECESIDAD

El rector de nuestra Corporación expresó que esta iniciativa



busca dar respuesta a una necesidad que existe en el país de mejorar la competitividad de las empresas, "sobre todo de las pequeñas y medianas y más aún de la Región del Maule, que se ubica en los últimos lugares en los rankings de competitividad como también en

los índices de calidad de vida".

Recordó que los parlamentarios solicitaron recientemente abordar estos problemas y añadió que se requiere aplicar conocimiento para ser competitivos y aprovechar un mercado potencial de tres mil millones de personas.

## EN CURICÓ Y TALCA

# Maule Activa está certificando en ICDL a alumnos de la Universidad de Talca

■ Esta licencia en el manejo avanzado de computadores es reconocida en más de 90 países del mundo



150 alumnos de diversas carreras de la Universidad de Talca que participaron como monitores de las Campañas de Alfabetización Digital con Voluntarios I y II (2005-2006), organizadas por la Corporación Maule Activa y el Servicio Nacional de Capacitación y Empleo (SENCE), comenzaron a rendir pruebas que les permitirán optar a la Licencia ICDL (International Computer Driving Licence), en forma gratuita.

ICDL, válida en más de 90 del mundo y que en castellano significa "Licencia internacional para conducir computadores", es una certificación en el manejo avanzado de los programas word, excel, internet y de correo elec-

trónico.

Los beneficiados son aquellos jóvenes que durante el invierno de 2005 y verano 2006 participaron en forma voluntaria como monitores de cursos de alfabetización digital, que permitió capacitar a más de 2.400 maulinos en las nuevas tecnologías de la información y comunicación (TICS) de las 30 comunas de la Región del Maule. Las clases se realizaron en laboratorios de computación de la Universidad de Talca y en los 30 telecentros de Maule Activa.

Alejandro Leiva Sazo, alumno de segundo año de Ingeniería Informática Empresarial, dictó cursos de computación a un grupo de adultos mayores en Lina-

res.

"Para mí fue muy emocionante enseñar a personas mayores que en un principio sentían temor de tocar un computador y que después aprendieron todo", sostuvo el voluntario.

Asimismo, indicó que el optar a la licencia ICDL es un "tremendo premio, es increíble, nunca pensé que podría tener esta certificación, me servirá mucho como respaldo cuando vaya a buscar trabajo. Siempre te preguntan cuánto sabes de computación y qué certificado tienes".

Las pruebas se están rindiendo en el Centro Tecnológico de Autoaprendizaje (CTA) y en el laboratorio de computación del Campus Curicó.

## ECONOMISTA DANTE CONTRERAS EN LA FACE

# “La educación es la única alternativa para la promoción social”

En una conferencia ofrecida en la Facultad de Ciencias Empresariales (FACE) de nuestra Universidad, el economista Dante Contreras afirmó que en un escenario de desigualdad social, en esta economía social de mercado, la educación es la única alternativa para torcer la tendencia que impide la movilidad social.

A su juicio, la formación académica es el pilar esencial para conseguir “oportunidades efectivas de promoción social y oportunidades para que las personas que provienen de los segmentos más pobres de la población tengan alguna posibilidad de ascender en la escala de ingresos”.

“La única alternativa dado el contexto en el cual nosotros nos desenvolvemos que es una economía social de mercado, es la educa-

ción. Eso es consistente con incremento de productividad media, con desarrollo económico y con oportunidades, por lo tanto, el puzzle que yo presento al principio se termina de armar, con la educación como punto clave”, explicó.

Contreras dictó la conferencia “Oportunidades y educación en Chile ¿un puzzle difícil de resolver?”, en la cual planteó que si bien, la educación cumple un rol clave, estamos ante “una desigualdad en el acceso a la educación de calidad bastante notorio”. Al respecto, defendió una eventual subvención diferenciada por parte del Estado, que sea acorde al capital cultural del alumno.

En este sentido, señaló que es preciso tener en cuenta que se trata de procesos al largo plazo. “Latinoamérica y Chile en particular tiene

que hacer un trabajo serio y dedicado en términos de inversión capital humano, en educación, eso va a tomar tiempo, no vamos a observar cambios importantes y significativos en el corto plazo”.

Para ello, son fundamentales acciones cortoplacistas complementarias como la transferencia tecnológica, el microcrédito y políticas sociales orientadas a los más pobres. “Todo eso ayuda, pero no va a cambiar el país en 20 años más. Para cambiar el país en 20 años hay que cambiar la educación. Esa tiene que ser una política fija, persistente que hay que mantener”.

Sin embargo, apuntó que el esfuerzo debe ser fuerte, porque el retorno en capacitación tiene un retorno del 20 por ciento, y “uno nota que entre los pobres, los que tienen más educación



son los que más se benefician de las políticas de capacitación”. Ante esto, señaló, es urgente reducir las diferencias de calidad en la educación escolar y

establecer mecanismos de nivelación, “hacerse cargo de esta realidad, aspa se va a ir reduciendo esta brecha, generación a generación”.

## SE DICTARÁ EN CAMPUS SANTIAGO

### Magíster en Gestión de Educación Superior apuntará a mejorar modelos de administración

A formar profesionales con capacidades para gestionar instituciones de educación superior está orientado un nuevo programa de magíster que ofrecerá la Universidad de Talca, a contar del próximo año.

De acuerdo a los antecedentes dados a conocer por el académico Enrique Fernández Darraz, del Instituto de Estudios Humanísticos Abate Juan Ignacio Molina, la decisión de ofrecer este magíster en Gestión de Educación Superior se sustenta en la necesidad de las instituciones de este tipo de mejorar sus modelos de administración para enfrenar los desafíos que los nuevos escenarios les plantean y que se caracterizan por una creciente complejidad y competitividad. De ese modo, se busca reemplazar modalidades tradicionales de gestión que ya no resultan funcionales para las exigencias actuales.

Por esta razón, el programa de Magíster en Gestión de Educación Superior analiza los escenarios en que se deben desenvolver hoy las instituciones, sus especificidades organizacionales, los principales métodos y herramientas de gestión y aborda el desarrollo habilidades directivas, de liderazgo y negociación.

El programa está dirigido especialmente a directivos intermedios y superiores de instituciones de educación superior, tiene una duración de seis meses y dispone de un cupo máximo de 20 alumnos. Las clases se realizarán cada dos semanas –viernes y sábado-, de 09:00 a 18:30 horas-, en el Campus Santiago de la Universidad de Talca y existirá apoyo vía web.

Dado que el magíster cuenta con el patrocinio oficial de la Agrupación de Universidades Regionales (AUR), a la que pertenecen 21 de las 25 universidades del Consejo de Rectores, todos los alumnos cuentan con patrocinio de alguna de estas instituciones tendrán un 15 por ciento de descuento.

## INVESTIGACIÓN A CARGO DE ROBERTO PIZARRO Programa Internacional reconoce aporte de la Universidad de Talca

La Universidad de Talca fue reconocida por el Programa Friend, asociado a una Red Experimental e Internacional de Datos de Caudal, como la única universidad del país y una de las pocas de América, en colaborar con ese proyecto, que se desprende del Programa Hidrológico Internacional (PHI).

En la misma categoría están la Universidad de Pennsylvania, en Estados Unidos; de La Habana, en Cuba, y Buenos Aires, Argentina, según se desprende del Informe 2002–2006 de Friend, dado a conocer en la Quinta Conferencia Mundial del Programa, bajo el título de “Variabilidad del Recurso Agua, Procesos, Análisis e Impactos”, que se realizó en La Habana.

Allí se presentaron proyectos de investigación relacionados con bases de datos sobre temas como crecidas, sequías y cambio climático. Uno de estos estudios es el del investigador Roberto Pizarro, representante de la Universidad de Talca, sobre

“Influencia de los embalses y lagos en las intensidades máximas de precipitación”.

Este estudio comprendió la construcción y análisis de curvas de intensidad, -es decir, duración y frecuencia, con datos aportados por 31 estaciones pluviográficas, distribuidas en cinco regiones de Chile central –desde Coquimbo a Maule- que abarcan zonas semiráridas hasta subhúmedas. Para ello se utilizaron registros pluviográficos de 30 años, desde 1962 a 2002 a partir de los cuales se obtuvieron las intensidades máximas para cada año.

Según el análisis, el comportamiento de las intensidades máximas de precipitación demuestra un leve incremento de norte a sur. Además, se encontró que algunas estaciones de la zona semiárida presentaron intensidades de precipitación similares a las que se registraron en las zonas subhúmedas. Por otro lado, se determinó que las estaciones cercanas a lagos y embalses, denotaron las

intensidades más altas de sus zonas.

Fundamentando la importancia de ese estudio, Roberto Pizarro expresó que los fenómenos naturales de intensidad de precipitación extrema en la zona central, provocan crecidas e inundaciones, principalmente en sectores urbanos, a causa de la evacuación de las aguas lluvias. De ese modo, los antecedentes pueden ser la base “de una acertada planificación y realización de proyectos de diseño hidrológico”, que son de vital importancia “para el diseño de puentes o sistemas colectores de aguas lluvias”.

De acuerdo a la información proporcionada por Roberto Pizarro, quien fue designado recientemente miembro del consejo editorial de la revista del CAZALAC, las regiones del estudio presentan gran variabilidad de precipitaciones de un año a otro y, además, ciclos alternos de períodos muy lluviosos y otros con precipitaciones por debajo de lo normal.



## NUEVA DIRECTORA DE RECURSOS HUMANOS, MARCIA SILVA

# “Las autoridades quieren que respire otra calidad de vida”

La recientemente asumida directora de Recursos Humanos, Marcia Silva Flores, afirmó que para esta nueva etapa que comienza la unidad bajo su dirección, se pretende poner el énfasis en la implementación de lineamientos que apunten a la gestión de personas, tomando en cuenta que las autoridades universitarias buscan que en nuestra Universidad “se respire otra calidad de vida”.

Como primer paso en este nuevo camino que emprenderá la unidad, se realizó en el balneario de la comuna de Duao, en la costa de la región del Maule, un retiro denominado “Crear, emprender y crecer”, que reunió a más de un centenar de funcionarios administrativos de esta Casa de Estudios, en una actividad de

reflexión que se extendió por dos días.

La idea de esta instancia de reflexión fue analizar las competencias necesarias para lograr el Desempeño Superior, elaborar un plan de autoevaluación, potenciar el emprendimiento y la innovación, y generar espacios para la integración y la camaradería.

Según explicó la directora, los lineamientos de este encuentro se sostienen en el Plan Estratégico diseñado hasta 2010 y en el concepto de la generación de valor a través de la gestión administrativa.

Marcia Silva es ex alumna de magíster de la Universidad, es ingeniero industrial de la Universidad de Lima y hasta antes del nombramiento, fue académica de la Facultad de Ingeniería.



En la imagen, la nueva directora muestra un cintillo que se usó en una de las actividades grupales que se desarrollaron en Duao.

## HISTORIAS DE VIAJES

### “Lo mejor es aprender una lengua en el país en que se habla”

Por Claire Robillard

Me presento: mi nombre es Claire y soy una alumna francesa de 21 años de la Universidad de Montpellier III que realiza una estadía académica en la Universidad de Talca. En Francia, estoy en la carrera de español y en Chile estoy cursando asignaturas de primer año de Psicología como alumna libre. Mi estadía la inicié en julio y estaré en esta universidad por un año. Entre los objetivos de esta experiencia están aprender la lengua, hablar con mayor fluidez y conocer la cultura chilena. Mientras estoy en este país me voy dando cuenta de que el español que se enseña en Francia es muy diferente del español hablado. Lo que me confirma que lo mejor para aprender una lengua es vivir en un país donde se habla el idioma.

Me he sentido bien en la Universidad porque la gente es muy simpática y acogedora. Estoy casi todo el tiempo con chilenos y eso para mí está muy bien. Muchas personas de Francia me han comentado que mi español está mejor.

A través de la Dirección de Relaciones Internacionales, me he integrado más a la Universidad participando activamente en el Programa Intercultural. Por ejemplo, he participado como voluntaria en el Programa de Idiomas apoyando el aprendizaje del francés de los alumnos de la universidad que estudian este idioma. La Profesora Sharon Goulart me ha acompañado en esta experiencia.

Talca es una ciudad muy tranquila, pero me gusta mucho. Chile es un país maravilloso con lindos paisajes. Disfruto mucho ver las montañas y poder ver dos diferentes montañas en el mismo lugar.

**\*Este espacio ha sido generado por la Dirección de Relaciones Internacionales, que dirige el profesor Andrew Philominraj, con el objeto de que la comunidad universitaria conozca las experiencias de quienes salen del país para estudiar y quienes llegan a nuestra Universidad desde el exterior.**

## Profesores de ciencias aprendieron metodologías para innovar en clase

El Laboratorio de Física de la Universidad de Talca volvió a convertirse en aula para un grupo de profesores de ciencias y educación tecnológica de diferentes establecimientos básicos y medios de la región, que se capacitaron en nuevas metodologías destinadas a formar alumnos innovadores y creativos.

El académico Carlos Becerra, del Departamento de Física, destacó el interés y entusiasmo de los docentes participantes, que provenían de establecimientos ubicados en las comunas de Talca, Linares, Yerbos Buenas, Curicó y Maule.

En 60 horas pedagógicas, a cargo de académicos de la Corporación, los docentes lograron competencias para elaborar proyectos de innovación metodológica que posteriormente serán aplicados en el aprendizaje de sus alumnos. Con ese fin, todos recibieron un set de materiales y un libro sobre física conceptual para sus establecimientos, aportados por el Museo Interactivo Mirador (MIM), que organiza estos cursos, con apoyo del Programa EXPLORA-CONICYT y la Universidad de Talca.

Todos los proyectos son enviados a Santiago donde se elegirá a los mejores, los cuales recibirán un estímulo para su ejecución, igual como se procedió en el primer curso de innovación en métodos de aula, que se dictó en julio y agosto.

Carlos Montoya Becerra.

El video en formato DVD quedará disponible en la biblioteca de la Universidad de Talca, en el que trabajaron además, José Miguel Cabezas, técnico del Laboratorio de Hortalizas y estudiantes del curso de Hidroponía año 2005.

## FAO y Universidad de Talca lanzaron curso audiovisual de Hidroponía en Calera de Tango

El pasado viernes 15 de diciembre en la Municipalidad de Calera de Tango se lanzó oficialmente el curso audiovisual de «Cultivo en Tubos», preparado por la decana de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca, Gilda Carrasco, y el Oficial Principal de Producción

Vegetal de Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Juan Izquierdo.

El lanzamiento se realizó ante una cincuentena de asistentes a un curso de cultivos hidropónicos organizado por el Programa de Desarrollo Local (PRODESAL)

de la Municipalidad de Calera de Tango, a cargo de Alexis de la Fuente.

A esta actividad asistieron el seremi de Agricultura de la Región Metropolitana, Ricardo Vial Ortiz; el alcalde de la comuna, Erasmo Valenzuela Santibañez y el Director de INDAP de la Región Metropolitana

Carlos Montoya Becerra.

El video en formato DVD quedará disponible en la biblioteca de la Universidad de Talca, en el que trabajaron además, José Miguel Cabezas, técnico del Laboratorio de Hortalizas y estudiantes del curso de Hidroponía año 2005.

# SE INAUGURÓ OFICINA SANTANDER SANTIAGO

## Rector Rock: “Este proyecto está alineado a la estrategia de convertir el campus en ciudad universitaria”

Al costado oriente de la Biblioteca Central de la Universidad de Talca se ubica la nueva oficina del banco Santander Santiago, inaugurada por autoridades de nuestra Casa de Estudios y ejecutivos de esta entidad bancaria, el pasado miércoles 20 de diciembre.

Antes de cortar la cinta inaugural, el rector Juan Antonio Rock manifestó que “este proyecto está muy alineado con nuestra estrategia de ir transformando este campus en una ciudad universitaria, de manera que los estudiantes puedan hacer su vida acá, casi las 24 horas del día, para que se dediquen bien a su trabajo como estudiantes y para que nosotros, los académicos, podamos concentrarnos en nuestra labor”.

La autoridad universitaria aprovechó de agradecer el apoyo que el banco ha brindado a la Universidad en proyectos como el Premio de Literatura Iberoamericana “José Donoso”, la implementación de las salas Universia, entre otros.

Por su parte, el director del área Universidades del Banco Santander Santiago Juan Carlos Möller manifestó que “es un honor tener una sucursal en un campus como éste, un campus de la



cultura, un campus universitario realmente bonito, quizás único

A su juicio, más que un proyecto financiero, ésta es una alianza con vista al largo plazo, en la que están interesados en proporcionar servicios especialmente diseñados para la universidad.

### ORGULLO DE EX ALUMNA

Tatiana Molina es ingeniero comercial titulada en la Universidad y desde hoy, la agente de esta nueva sucursal del Santander Santiago.

“Para mi es muy bonito volver, después de 10 años de haber

salido de esta Universidad, de la cual me siento orgullosa y me ha permitido crecer. Como funcionaria del banco, yo entré en un cargo como ejecutiva de cuentas y ahora estoy a cargo de la oficina, me siento con bases sólidas para defender mi carrera. Es un prestigio que lleva uno dentro después de titularse de esta universidad”, expresó.

La ejecutiva agregó que desde la perspectiva del banco, “es un agrado trabajar con ex alumnos de la Universidad de Talca, de hecho, muchos de nuestros ejecutivos lo son, por el prestigio que tienen y la base sólida que representan”.

### PRÓXIMO 26 DE DICIEMBRE

## Universidad de Talca y medios de comunicación compartirán cena de camaradería

Como ya es tradicional, nuestra Casa de Estudios organizará una cena para los comunicadores sociales de Talca profesionales que constantemente están apoyando y difundiendo las actividades de la

Universidad.

Al evento asistirá el rector, Juan Antonio Rock; el Secretario General, Ricardo Sánchez; la directora de Extensión Cultural y Académica, María Teresa Guerra y el equipo de la Dirección de

Comunicaciones de esta Casa de Estudios.

La actividad se realizará el próximo martes 26 de septiembre, a las 21:00 horas, en el restaurante “Rubén Tapia”, de la ciudad de Talca.

## Autoridades saludan a la comunidad universitaria



Tengo el agrado de enviar un caluroso saludo a cada uno de los miembros de la comunidad universitaria, con la esperanza de que el amor y la alegría permanezcan en sus corazones en estas festividades y siempre.

Que la luz del nacimiento esté con ustedes en esta Nochebuena y que la buena estrella los acompañe durante este año que se aproxima. Muchas felicidades para ustedes y sus familias.

**Afectuosamente,**  
**Rector Juan Antonio Rock Tarud**

A nombre de la nueva directiva de la Asociación de Académicos de la Universidad de Talca, quiero expresar nuestros mejores deseos de paz y alegría en estas fiestas de fin año, a todos los miembros de nuestra asociación y comunidad universitarias en general. Que esta Navidad sea una fiesta en la que reine el amor, la armonía y unión en vuestras familias.

Son los sinceros saludos de,

**Samuel Ortega Farías**  
**Presidente de la Asociación de Académicos**

Como presidente de la Asociación de Funcionarios no Académicos y de Servicios Menores de nuestra universidad, envío un cordial y fraternal saludo a nuestro rector, autoridades, académicos y personal administrativo, y en especial, a todos nuestros asociados con motivo de celebrarse las fiestas de Navidad y de Año Nuevo.

Los invito a reflexionar sobre cual y como ha sido nuestro aporte a la tan manoseada “Paz en la Tierra y a los hombres de buena voluntad”, y con qué actitud hemos enfrentado aquellos momentos de angustia y desazón. De aquellas experiencias quedémonos con lo mejor y miremos el futuro con el firme compromiso de integrarnos a los esfuerzos por hacer de esta, una sociedad cada vez mejor. Así, sin arrogancia, encontraremos nuestro sitio de la gratitud y de la satisfacción personal que, al final de cuentas, es la que vale.

¡Feliz Navidad!

**Sergio Torres Pérez**  
**Presidente de la Asociación de Funcionarios no Académicos y de Servicios Menores**

Estimados amigas y amigos utalinos:

A nombre de todos los integrantes de la Federación de Estudiantes de la Universidad de Talca, he querido hacerles llegar un afectuoso saludo en estas fiestas de fin de año, deseándoles que el 2007 esté cargado de aires de renovación y sueños concretados.

Además, reafirmamos nuestro compromiso con cada uno de ustedes, de construir una Federación amigable, abierta, pluralista, pero por sobre todo cercana y confiable.

Un abrazo fraternal,

**María de los Ángeles Rodríguez**  
**Presidenta de la Federación de Estudiantes de la Universidad de Talca**