

# U. de Talca fortalece estadias postdoctorales



- Durante el primer semestre de este año, un total de 12 científicos permanecerán en nuestra casa de estudios, realizando investigaciones en ámbitos como Química, Biotecnología, Bioinformática y Ciencias Agrarias.
- El programa de estadias postdoctorales es posible gracias a proyectos adjudicados por la U. de Talca ante el Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología de Conicyt. También comprende la incorporación de científicos, a través de un plan institucional financiado con recursos propios, que considera la inserción de tres investigadores por año hasta el 2008.
- Estas acciones están orientadas a aumentar la producción científica de nuestra Corporación en los próximos años.

(Pág. 5)

## Destacados

### El lunes se inicia Semana Cero

Los estudiantes que ingresan a la Universidad de Talca iniciarán el lunes la Semana de Inducción a la Vida Universitaria o también llamada "Semana Cero", donde conocerán el funcionamiento y beneficios a los que pueden acceder en su calidad de miembros de nuestra comunidad universitaria.

Pág 8

### Pleno éxito en proceso de matrículas 2006

La Universidad de Talca completó la totalidad de los cupos que ofreció en el proceso de admisión 2006. Las carreras del área de las Ciencias de la Salud fueron las que destacaron en materia de puntajes de ingreso.

Pág. 8

### Comenzó a regir nueva estructura universitaria

La creación de la Vicerrectoría de Docencia de Pregrado y de diversas Direcciones y unidades en nuevos ámbitos, además de una reorientación en el perfil de otras existentes, constituyen algunos de los principales aspectos que contemplan la nueva organización.

Pág. 3

## PROYECTO FONDECYT

# Investigación busca conocer tolerancia a insecticidas en polilla de la manzana

La manzana es uno de los productos exportables del ámbito frutícola que mayores divisas genera al país. Por ello es que la industria y productores dedicados a su cultivo y exportación tratan, por un lado, de mejorar la fruta, además de controlar las diversas plagas y enfermedades que puedan afectar la cadena exportadora de la manzana.

Precisamente uno de los problemas que se han detectado en los últimos años, es la tolerancia que algunos insectos tienen ante la aplicación de insecticidas, situación que produce -una vez cosechada la manzana- un porcentaje cada vez más elevado de daño en la fruta, con los consiguientes problemas para su internación en mercados externos.

Ante tal inquietud es que el investigador del Departamento de Producción Agrícola de la Universidad de Talca, Dr. Eduardo Fuentes Contreras, en conjunto con el co-investigador Dr. Claudio Ramírez, se adjudicó un proyecto con financiamiento FONDECYT denominado "Evaluación del estado de la resistencia a insecticidas en la polilla de la manzana

(*cydia pomonella*) en Chile", que busca medir si efectivamente las polillas han producido algún grado de tolerancia a los fumigantes.

De acuerdo a lo señalado por el investigador, hace 20 años era necesario realizar 3 aplicaciones de insecticidas a un predio de árboles; sin embargo, hoy se hace necesaria la utilización de 7 u 8 aplicaciones, lo que ya evidencia un mayor aguanete de los insectos a los fungicidas.

"Debido a que en la actualidad se hace un uso intensivo de los insecticidas, estos están perdiendo su eficacia y ahora las polillas están en condiciones de sobrevivir a una dosis que antes era capaz de matar a la totalidad de la población de insectos presentes en un predio", explica el Dr. Fuentes.

## LABORATORIO

Como una forma de analizar esta evidencia en ensayos de laboratorio, los investigadores recolectaron polillas en huertos abandonados y en huertos comerciales, aplicándoles luego diferentes concentraciones de insecticidas, experimento que arrojó una dispar mortandad de polillas, variando

de 90 por ciento a un 50 o incluso sólo un 30 por ciento de muerte de insectos, lo que refleja la existencia de una mayor tolerancia de la polilla a los insecticidas.

Otra de las variables analizadas por los científicos, fueron los mecanismos responsables de que estos insectos resistan a los fumigantes. Para ello se realizaron nuevos análisis con la enzima GST presentes en las polillas, proteínas que destruyen la acción de los insecticidas antes de generar su acción tóxica.

Los análisis correspondientes determinaron que algunas poblaciones de polillas presentaban un volumen más elevado de la enzima GST, quienes, precisamente, fueron las que mostraron mayor resistencia a la acción tóxica de los plaguicidas.

## SELECCIÓN NATURAL

La explicación del Dr. Fuentes para responder por qué solo algunas polillas son las que resisten y otras (la gran mayoría) perece, la basa en la tesis de la selección natural, donde una población de polillas resulta naturalmente sensible a la acción de los insectici-



Prof. Dr. Eduardo Fuentes Contreras.

das, mientras que otro grupo es naturalmente tolerante a la acción de tóxicos, situación que genera la reproducción gradual de las polillas, quienes tienen la capacidad de atacar las manzanas y alimentarse de ellas, con su consiguiente deterioro.

## SOLUCIÓN

Eduardo Fuentes aclara que la solución al problema no resulta simple, ya que la polilla es resistente a una amplia gama de insecticidas, por lo que de nada serviría cambiar un tipo de fungicida por otro.

En ese escenario, una de las soluciones sería la de cambiar los manejos de huertos, sumando a la aplicación de insecticidas la utilización de feromonas sexuales, disminuyendo, de este modo, la presencia de tóxicos que, valga la pena aclarar, no es posible eliminar a cero por las exigencias de exportación.

"Las feromonas son compuestos químicos que los producen los insectos y sirve de modo de comunicación entre ellos. En el caso de la polilla de la manzana la produce la hembra y sirve para que el macho la encuentre y la fecunde. Entonces, lo que se debe hacer es utilizar un producto químico que es la feromona sintetizada de manera artificial y que se aplica en los huertos en alta concentración, generando una especie de nube que impide el encuentro entre macho y hembra, con el consiguiente control de la plaga", explica el Dr. Fuentes.

Los resultados finales de esta investigación se conocerán en marzo del año 2007.

## Agenda

### INAUGURACION DE JARDIN BOTANICO

Lunes 16 de enero de 2006, 10.00 horas, Salón de Honor "Diego Portales", Campus Lircay. Universidad de Talca inaugura la primera sección del Jardín Botánico de nuestra casa de estudios superiores. Esta actividad se realizará en el marco de la XVII Reunión anual de la Sociedad de Botánica de Chile.

### REUNION ANUAL DE SOCIEDAD DE BOTANICA

Lunes 16 al jueves 19 de enero de 2006. Universidad de Talca será sede de la XVII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile, organizada por el Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología.

### INAUGURAN NUEVO EDIFICIO

Martes 10 de enero de 2006, 12.00 horas. Universidad de Talca inaugura el nuevo edificio "Centro de Operaciones de Programa de Inserción Laboral Para Profesionales Jóvenes". Al acto asistirá el ministro del Trabajo, Yerko Ljubetic.

### HOMENAJE A DEISLER

Hasta el 25 de enero de 2006 será exhibida la exposición "Homenaje a Guillermo Deisler: No a las fronteras, sí a la interculturalidad". Centro de Extensión Campus Santiago.

### CICLO DE CINE

Desde el 9 al 13 de enero se exhibirá a las 16.00 horas el ciclo de cine "Vive el verano en la Universidad". Centro de Extensión "Prof. Carlos Hojas Alonso".

### INGRESO ESPECIAL A SEGUNDO AÑO

Hasta el 13 de enero se desarrollará el proceso de admisión especial para alumnos de segundo año.

### SEMANA DE INDUCCION A LA VIDA UNIVERSITARIA

9 al 13 de enero de 2006. La Universidad de Talca organiza la Semana de Inducción a la Vida Universitaria, a la cual deberán asistir los nuevos alumnos de manera obligatoria.

### ESCUELA DE VERANO

Hasta el 20 de enero tendrá lugar la Escuela de Verano en el Centro de Extensión Campus Curicó de la Universidad de Talca.

### ¡TEATRO A LUKA!

Miércoles 11, jueves 12 y viernes 13 de

enero, a las 20.00 horas. Festival de Teatro Verano 2006. ¡Teatro a Luka!. Organiza el Centro de Extensión Curicó de la Universidad de Talca y la Compañía de Teatro Máscara. El valor de la entrada es de mil pesos y se montarán las obras "El siguiente" y "La Remolienda", entre otras. El lugar de la muestra es el Centro de Extensión Curicó de la Universidad de Talca, ubicado en Merced 437.

### CONCLUYE DIPLOMADO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Jueves 12 de enero, 19.00 horas. Ceremonia de entrega de diplomas para los participantes del Diplomado en Ingeniería Industrial que dicta la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Talca. La actividad se realizará en el Auditorio del Campus Curicó de la Universidad.

### PREMIACIÓN CAMPEONATO DE VOLEIBOL

Viernes 6 de enero, desde las 19.00 horas. Finalización y premiación del Campeonato de la Asociación de Voleibol de Curicó organizado en el Gimnasio del Campus Curicó de la Universidad de Talca.

### FINALIZAN DIPLOMADOS DEL CEDEM

Miércoles 25 de Enero de 2006, 19.30 horas. Facultad de Ciencias Empresariales. Centro de Desarrollo Empresarial de la Universidad de Talca realiza ceremonia de entrega de diplomas a los alumnos participantes en el Diplomado en Administración de Empresas, Diplomado en Gestión de Recursos Humanos y Diplomado en Legislación y Gestión Tributaria.

SEMANARIO  
UNIVERSIDAD de TALCA

Representante Legal:  
Prof. Dr. Álvaro Rojas Marín  
Rector de la Universidad de Talca.

Vicerrector de Extensión y  
Comunicaciones:  
Dr. Pedro E. Zamorano Pérez

Dirección de Comunicaciones y Marketing:  
Macarena Doney Pineda

Editor:  
Edgardo A. Castro Vega

Periodistas  
Sergio Torres Pérez  
Claudio Sallorenzo Ortiz  
Andrea Montoya Macías  
Fotografías:  
Alejandro Aravena Muñoz  
Francisco Stecher Ruiz

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. - Chillán.

# Comenzó a regir nueva estructura en la Universidad de Talca

La creación de una nueva Vicerrectoría y de diversas Direcciones y unidades en otros ámbitos, además de una reorientación en el perfil de otras existentes, constituyen algunos de los principales aspectos que contempla la nueva estructura corporativa de la Universidad de Talca, que comenzó a regir recientemente, luego que la Contraloría Regional aprobara el acuerdo 775 de la Junta Directiva que modifica la estructura orgánica de la Corporación.

La nueva estructura busca generar valor, a través de la gestión universitaria y administrativa. Del mismo modo, está orientada a conformar unidades de nivel corporativo para implementar las estrategias fundamentales del Plan Visión 2010.

Otro elemento en que se fundamenta esta nueva estructura dice relación con la necesidad de diferenciar y especializar las funciones académicas en torno al Pregrado,

es decir, la gestión del aprendizaje y de la docencia, y, del mismo modo, a la Investigación y el Postgrado, que se traduce en gestión del conocimiento.

Así la nueva estructura quedará conformada de la siguiente manera. De la Rectoría dependerán la Dirección de Relaciones Internacionales y la División de Planificación y Análisis Institucional. Esta última estará conformada por las siguientes unidades: Dirección de Control de Gestión; Dirección de Análisis Institucional; Unidad de Coordinación de Sociedades Corporativas; y, Unidad de Coordinación Institucional MECESUP.

Por su parte, de la Vicerrectoría Académica dependerán la Dirección de Programas de Investigación; Dirección de Bibliotecas; Dirección de Postgrado; Dirección de Transferencia y Centros Tecnológicos; Centro de Geomática; Editorial y Dirección de Calidad y Acreditación.

Por su parte, la Vicerrectoría de Asuntos Estudiantiles, cambia su denominación por la de Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil de la cual dependerán la Dirección de Servicios Estudiantiles; Dirección de Apoyo a las Organizaciones Estudiantiles; y Programa de Deportes y Actividad Física.

A su turno, la Vicerrectoría de Extensión y Comunicaciones estará compuesta por las siguientes unidades: Dirección de Extensión y Centros Culturales; Dirección de Comunicaciones Corporativas; y Conservatorio de Música.

La Vicerrectoría de Desarrollo también cambiará de nombre y en adelante pasará a llamarse Vicerrectoría de Desarrollo e Innovación, de la cual dependerá la Dirección de Informática, Telecomunicaciones y Medios (DITyM); Dirección de nuevos Proyectos Corporativos; y, Dirección de Inserción Laboral y Vinculación con Egresados.

La nueva estructura crea la Vicerrectoría de Docencia de Pregrado, que estará integrada por la Dirección de Pregrado; Programa de Formación Fundamental; Centro de Innovación y Calidad Docente; Dirección de Tecnologías para el Aprendizaje; Programa de Idiomas; y los Programas de Pregrado en

Desarrollo entre las que figuran la Escuela de Arquitectura; Escuela de Diseño; Escuela de Música; Escuela de Psicología y a las que se suma el Centro de Estudios de Psicología Aplicada (CEPA).

Otra de las unidades que cambia su denominación es la Vicerrectoría de Administración y Finan-



zas, que desde ahora se denominará Vicerrectoría de Gestión Económica y Apoyo Administrativo, de la cual dependerá la Dirección de Finanzas, la Dirección de Recursos Humanos, la Dirección de Crédito Solidario, el Departamento de Administración de Campus y la Unidad de Infraestructura.

## Profesionales apoyarán gestión en instituciones públicas

■ El programa de Inserción Laboral de la Universidad de Talca, que cuenta con financiamiento del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR) inaugurará su edificio, ubicado en el Campus Talca, acto al cual ha comprometido su asistencia el ministro del Trabajo, Yerko Ljubetic.

Veintinueve jóvenes profesionales titulados en distintas carreras de la Universidad de Talca participan desde este lunes 2 de enero en el Programa de Inserción Laboral, que promueve esta casa de estudios superiores, y que cuenta con el financiamiento del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR).

La iniciativa permitirá que estos profesionales apoyen la gestión de 14 municipios de la región, además de direcciones regionales de servicios públicos y otras instituciones pertenecientes a la Administración del Estado, en temas como la elaboración de proyectos para la materialización de acciones de impacto co-

munal o regional, capacitación a microempresarios de las comunas de la zona y apoyo a las organizaciones sociales.

Al iniciar el año 2006, los 29 jóvenes participaron en una jornada sobre la institucionalidad pública y el Sistema Nacional de Inversiones, tema en el cual expusieron el secretario regional de Planificación, Hugo Corveleyn; la profesional de la Unidad de Control de Gestión (UCR) del Gobierno Regional, Verónica Rodríguez; y, el alcalde de Curepto, Armando González, en representación de la Asociación Chilena de Municipalidad y su capítulo regional.

Pablo González Bravo, director ejecutivo del Programa de Inserción Laboral, precisó que con esta actividad se da inicio formal al trabajo de los jóvenes en los distintos servicios públicos de la Región.

Explicó que los municipios que recibirán a uno de los ex alumnos de la Universidad se encuentran en comunas con altos índices de po-

breza y de ruralidad.

Tanto el programa como el edificio que se construyó especialmente para este proyecto en el Campus Lircay de la Universidad de Talca, será inaugurado formalmente por el ministro del Trabajo, Yerko Ljubetic, en un acto previsto para el martes 10 de enero, a las 12.00 horas.

El secretario regional ministerial de dicha cartera, Rafael Mejías, informó que el ministro Ljubetic ha confirmado su asistencia al acto, "porque conoce muy bien este proyecto, y ha estado en la etapa inicial del mismo, en su calidad de subsecretario del Trabajo".

La autoridad regional quien participó de la jornada, afirmó que el Programa de Inserción Laboral para Jóvenes Profesionales será un gran aporte al desarrollo del Maule.

A su turno, el alcalde de Curepto y miembro del directorio del capítulo regional de la Asociación Chilena de Municipalidades, Armando González, señaló que este programa cobra especial importancia para los

municipios beneficiados, dada la dificultades que poseen para disponer de profesionales que apoyen la gestión en sus respectivas comunas. Llamó a los alcaldes de las comunas beneficiadas a dar a los jóvenes los espacios necesarios en los municipios, para que puedan demostrar todas sus potencialidades.

El programa de inserción laboral de la Universidad de Talca consiste en la incorporación de jóvenes profesionales a instituciones públicas, especialmente municipios, con el fin de apoyar la gestión y la solución de tareas específicas, desempeñándose en la planificación, formulación y evaluación de proyectos sociales.

Para asegurar el adecuado funcionamiento del programa, la Universidad de Talca, en conjunto con el FNDR, construyó un Centro de Operaciones con la infraestructura necesaria para el apoyo logístico, metodológico y capacitación que requieren los jóvenes.



Jóvenes profesionales de la Universidad participan en el Programa de Inserción Laboral. En la fotografía, el Seremi del Trabajo, Rafael Mejías, durante su exposición a los participantes del proyecto.

## PROYECTO GANADO POR FEDEUT

# Alumnos instalarán redes inalámbricas en Campus Curicó

■ Los estudiantes esperan que esta iniciativa sea la plataforma para posteriormente iluminar toda la ciudad de Curicó con Internet.

“Conectividad inalámbrica en Barrios Universitarios de la ciudad de Curicó” se denomina uno de los seis proyectos que se adjudicaron los estudiantes de la Universidad de Talca, en el Concurso 2005 del Fondo de Desarrollo Institucional FDI, líneas estudiantiles del Ministerio de Educación y que se desarrollará en la ciudad de Curicó a partir de marzo de este año.

Esta idea presentada por la Federación de Estudiantes de la

Universidad de Talca del Campus Curicó, consiste en colocar conexiones de Internet WiFi gratuita para los alumnos, en sectores que históricamente son arrendados por ellos para vivir. Es así que se consideró la Población Diego Portales y los sectores aledaños, ubicados en la zona sur de la ciudad, además de la calle Merced donde se ubica el Centro de Extensión Curicó y la Plaza de Armas.

De acuerdo al presidente de

la FEDEUT Curicó, Marcelo Aliaga, este proyecto permitirá el acceso inalámbrico a Internet a través de redes comunitarias gratuitas, que permitirán a los alumnos conectarse y trabajar desde sus casas, facilitando el apoyo tecnológico para sus estudios. Además de tener como objetivo a largo plazo, “crear una plataforma de conexión y de masificación de conectividad para la comunidad de Curicó en general, es decir, noso-

tros queremos dar el primer paso para generar una gran red inalámbrica dentro de la ciudad, queremos iluminarla”.

El proyecto tiene un costo de más de 2 millones de pesos y se iniciará en el mes de marzo, con el catastro de todos los estudiantes que viven y arriendan viviendas en la zona, para luego efectuar la instalación de las redes WiFi, que serán una plataforma para iluminar posteriormente el resto de la ciudad.



El Presidente de la Fedeut Curicó, Marcelo Aliaga, quien es uno de los gestores del proyecto.

## Ingeniería Civil en Computación participa en proceso de acreditación

Durante el segundo semestre del 2005 se inició el proceso de acreditación de la carrera de Ingeniería Civil en Computación de la Universidad, que se dicta en el Campus Curicó desde 1998.

Este proceso, es definido por la Comisión Nacional de Acreditación (CNAP), que ha diseñado criterios específicos para la evaluación de las diversas carreras.

Actualmente, la Escuela se encuentra en la etapa denominada de autoevaluación, luego que durante el año pasado se efectuaron una serie de encuestas a todos los estamentos que participan de

la carrera. Durante el mes de enero se evaluarán estas mediciones para definir las fortalezas y debilidades de la enseñanza que se imparte en esta unidad.

De acuerdo al director de la Escuela de Ingeniería Civil en Computación, académico Federico Meza, la acreditación de la carrera es muy importante, ya que existen muchas ayudas y becas que el Estado otorga y que en algún momento se van a restringir a las instituciones y carreras que están acreditadas, además destacó que “la acreditación se enmarca en un proceso de mejo-

ramiento de la enseñanza, entonces se supone que efectuando este proceso podremos observar de manera objetiva cuales son las fortalezas y debilidades de la carrera y saber qué hacer para mejorarlas”.

En el proceso han participado los profesores de jornada completa, parcial y académicos de otras unidades que prestan servicios a la carrera, además de los actuales alumnos, egresados y empleadores de los egresados.

Durante el mes de enero, la Escuela debe entregar al CNAP un completo informe de su au-

toevaluación, donde se resume toda la información obtenida de las encuestas, además de la recopilación de una gran cantidad de información y documentos como reglamentos y resoluciones de diversos aspectos administrativos del funcionamiento de la carrera.

En el primer semestre de este año se espera que la CNAP defina el comité evaluador de la información, formado por profesores del área de computación de otras universidades, quienes deberán validar el informe entregado. Posteriormente, se fija una visita final

con personal propio de la CNAP, quienes durante 3 días visitan las dependencias de la carrera y constatan toda la veracidad del documento, para finalmente resolver sobre la acreditación.

En este sentido, el profesor Meza, espera que se logre una acreditación de varios años, que refleje todo el esfuerzo que se está haciendo en la carrera y en la Universidad por brindar cada día una mejor educación, como por ejemplo a través del rediseño curricular que se está implementando.

## Carreras de Facultad de Ingeniería iniciaron Rediseño Curricular

Las carreras de Construcción Civil, Ingeniería en Bioinformática e Ingeniería en Mecatrónica iniciaron el proceso de rediseño curricular.

Durante los últimos meses de 2005 cada una de las carreras efectuó un Taller Dacum, al que asistieron los académicos y destacados profesionales en cada una de las áreas. Con las opiniones y resultados vertidos en este encuentro, se trabajará en la construcción del perfil profesional basado en competen-

cias, que definirá dos o tres áreas o dominios claves para el desempeño profesional.

De acuerdo al decano de la Facultad de Ingeniería, académico Edgardo Padilla, además de este aspecto, hay que considerar lo que establecen los sistemas de acreditación de cada carrera, a lo que se suman las tendencias en el ámbito internacional en cada una de las disciplinas, saber hacia dónde se mueve el campo de trabajo y la in-

vestigación a nivel mundial.

Actualmente las dos nuevas carreras de la Facultad, Construcción Civil e Ingeniería en Mecatrónica, tienen incorporadas varias asignaturas que forman parte de la formación fundamental, lo que permitirá obtener una valiosa información para el proyecto y servirá de base para el rediseño curricular.

Para los próximos meses, en cada una de estas Escuelas se debería conformar una comisión de trabajo,

en la que participarían dos profesores, más el secretario ejecutivo de la Facultad, académico Alfredo Iriarte.

Luego de ello cada Escuela debería desglosar las competencias y capacidades que sustentan el perfil profesional, y generar un documento sobre esto, para ser expuesto en una reunión ampliada con los profesores que participan de la docencia en cada carrera, para posteriormente realizar un taller de validación del

perfil profesional, el que se debería efectuar en los meses de marzo o abril.

Respecto al avance del rediseño en las demás carreras de la Facultad, que ya definieron sus mallas curriculares, este jueves 5 de enero se iniciaron los talleres de apoyo a los académicos denominados "Diseño de syllabus y Planificación de la Enseñanza", con sesiones de trabajo una vez a la semana durante todo el mes de enero.

# U. de Talca fortalece estadias postdoctorales

■ Durante el primer semestre de este año, un total de 12 científicos realizarán estadias postdoctorales en la Universidad de Talca, gracias a recursos propios y a proyectos adjudicados ante el Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología (PBCT).

Fortalecer el trabajo científico que se desarrolla en la Universidad de Talca constituye uno de los principales propósitos de una ofensiva emprendida por nuestra casa de estudios, orientada a incorporar en los próximos meses a un grupo de destacados investigadores para que lleven a cabo estadias postdoctorales en áreas en las cuales nuestra Corporación ha venido trabajando desde hace algún tiempo a esta parte.

A través del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología (PBCT) de Conicyt y también mediante los aportes institucionales, la Universidad de Talca dispondrá durante el primer semestre de este año de un total de 12 postdoctorados, quienes concentrarán su

trabajo en áreas como la Biotecnología, Química, Bioinformática y Ciencias Agrarias.

El vicerrector Académico, Dr. Juan Pablo Prieto Cox, informó que durante el año 2005, el Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología se adjudicó un proyecto para la contratación de tres estadias postdoctorales, a través del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología (PBCT). Similar resultado obtuvo para el año en curso, logrando el apoyo de esa instancia para la contratación de otros tres científicos.

A su turno, El Instituto de Química de los Recursos Naturales, tras un proyecto presentado por el profesor Dr. Luis Astudillo también logró el respaldo del PBCT



**Aumentar de manera sustantiva la producción científica en la Universidad de Talca constituye uno de los propósitos de las estadias postdoctorales en esta casa de estudios superiores.**

para la incorporación de tres académicos en estadias similares. De esta manera, a la fecha el Progra-

ma dependiente del Conicyt aportará la incorporación de un total de 9 científicos en estadias que tendrán una duración de tres años cada una.

A ello se suma, la decisión de la Universidad de Talca de aportar los recursos necesarios para la inserción de tres investigadores más, durante el año 2006, mediante un llamado a concurso, convocatoria que permitirá la incorporación de igual número los años 2007 y 2008.

Así durante el primer semestre de 2006 se dispondrá de un total de 12 científicos en estadias postdoctorales, llegando a 15 el año 2007.

El vicerrector Dr. Juan Pablo Prieto afirmó que estas acciones

apuntan a aumentar de manera sustantiva la producción científica en la Universidad de Talca. "Creemos que los postdoctorados inyectan dos cosas interesantes en nuestra institución: en primer término una muy buena preparación y mucha capacidad. Por otro lado, la necesidad de los postdoctorados de hacerse de una carrera académica los ubica en una posición expectantes respecto al trabajo que ellos desarrollan y la energía que ellos incorporan a su labor (...) Esperamos también establecer una red de colaboradores en ciencias. Esos son los elementos sustantivos de disponer de un programa de estadias postdoctorales en la institución", afirmó.

## ANTE PROGRAMA BICENTENARIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

# Proyectos adjudicados por IBVB permitirán incorporación de seis científicos

El Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología (IBVB) se ha adjudicado durante los últimos meses dos proyectos para la inserción de investigadores postdoctorales, a través del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología (PBCT) de Conicyt.

Ellos se suman a las iniciativas que en este mismo ámbito también se ha adjudicado el Instituto de Química de los Recursos Naturales y que posibilitarán la estadia postdoctoral de tres científicos en esa área.

El director del Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología Dr.

Peter Caligari, indicó que los proyectos adjudicados durante el año 2005, han permitido la incorporación de los tres doctores en el ámbito de la Ingeniería Genética Vegetal. De esta manera, el Dr. Basilio Carrasco desarrolla investigación en el ámbito del mejoramiento genético de especies vegetales. Mientras, el Dr. Blas Lavandero concentra su trabajo científico en Biotecnología, específicamente, en la interacción de plantas e insectos. A su turno, Rolando García, desarrolla su labor científica en el campo de la biotecnología aplicada a la conservación y

la biodiversidad.

Caligari precisó que en el último proyecto adjudicado ante el PBCT permitirá al Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología la incorporación de otros tres científicos en estadias postdoctorales. Ello posibilitará potenciar la interacción en proyectos entre esa unidad y el Centro de Bioinformática, la Facultad de Ciencias Agrarias y el Instituto de Química de los Recursos Naturales.

El Dr. Peter Caligari destacó que los doctores que se han incorporado o que lo harán en estadias postdoctorales al amparo de

los proyectos postulados por el IBVB, dedicarán todos sus esfuerzos a la producción científica.

### INVESTIGACIONES

En el marco del proyecto adjudicado el 2005 a través del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología, la Universidad de Talca ha incorporado a tres doctores que realizarán su estadia postdoctoral por espacio de tres años. Dos de ellos contaron sus experiencias y el trabajo que desarrollan.

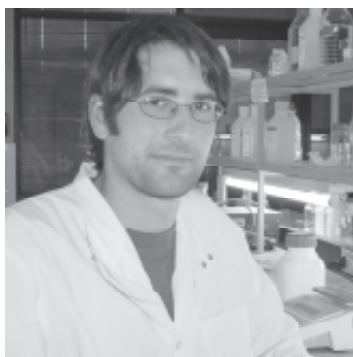
Basilio Carrasco, es doctor en Ciencia, mención Ingeniería Genética Vegetal, graduado en la Universidad de Talca. Es ingeniero agrónomo titulado en la Universidad Austral y posee un Master en Genética en la Universidad de Chile.

Su trabajo se ha centrado en investigaciones que apuntan al mejoramiento genético de la frutilla chilena y de la papaya. "Nuestro trabajo se enfoca a estudiar los componentes genéticos de la calidad de la fruta (frutilla y papa-

ya), tratar de identificarlos en términos genéticos y luego aplicar mejoramiento genético asistido", precisó.

Sus investigaciones también se extienden hacia la frutilla comercial, aquella de color rojo, y a los arándanos.

Por su parte, el Dr. Blas Lavandero, es ingeniero agrónomo de la Universidad de Talca, y posee un doctorado en Ecología en la Universidad de Lincoln en Nueva Zelanda. Su trabajo se ha orientado a investigar la plaga lanigero que afecta a las manzanas y en el pulgón de la frutilla. La idea es que a partir de técnicas moleculares se pueda determinar sus movimientos y la de sus controladores biológicos, en la perspectiva de hacer manejos que permitan contrarrestarlas. "Hay poco estudio respecto a la biología del pulgón de la frutilla. En el caso del pulgón lanigero que afecta a las manzanas en algunos años se puede convertir en un problema y para ello se debiera contar con una alternativa para manejarlo", acotó.



Dr. Blas Lavandero



Dr. Basilio Carrasco.



Dr. Peter Caligari, director del Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología.

## CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD DE GIRONA

## Estudiantes de Diseño viajan a perfeccionarse a Europa

■ De esta manera, inician estudios paralelos tendientes a la obtención del Master en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos.

Cerca de 20 estudiantes de la carrera de Diseño de Productos de la Universidad de Talca, viajarán próximamente a España para concretar la realización de estudios paralelos tendientes a la obtención del Master en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos.

Esta iniciativa es posible gracias un convenio que estableció nuestra casa de estudios superiores con el Centro de Innovación y Desarrollo Conceptual de Nuevos Productos (CID) de la Universidad de Girona, ya que la malla curricular de los estudiantes loca-

les contempla el estudio paralelo de diseño y, a la vez, de ramos que permiten luego de cinco años la obtención de un Master, todo ello por el mismo costo de una sola carrera.

Para alcanzar la implementación de esta novedosa modalidad, única en el país para esta carrera, dos académicos de la Universidad de Girona, de un total de 10 profesionales catalanes que vendrán, permanecerán durante un semestre impartiendo cátedra en los talleres de proyecto, complementando, de este modo, el viaje de perfeccio-

namiento que realizarán a España los jóvenes estudiantes.

Los favorecidos con el viaje a la Universidad de Girona son: José Patricio Alcázar, Juan Andrés Bravo, Felipe Bustamante, Julio Cáceres, Néstor Cubillos, Gabriela Espinoza, Ana Valeska Gálvez, Rodrigo Garrido, Leslie Gatica, Felipe Lizama, Ricardo González, Luis Esteban Herrera, Cristián Lara, Francisca Martínez, Paulina Montes, Claudia Moya, Catherine Rebolledo, Amelia Soto, Jonathan Urra, Alejandra Vargas y Luis Patricio Vega.

La delegación de estudiantes



Veinte estudiantes de la carrera de Diseño iniciarán en febrero un viaje a España para iniciar sus estudios paralelos y obtener un Master en la disciplina.

sale del país el próximo 15 de febrero y permanecerá en el viejo continente hasta el 30 de mayo de 2006, contando con pasajes ida y regre-

so a cargo de la Universidad de Talca y de los gastos de alojamiento por parte de la Universidad de Girona.

## Universidad de Talca será sede de Tercer Encuentro @lis-Cibernarium

Durante toda la próxima semana se desarrollará en Talca el Tercer Encuentro @lis-Cibernarium, iniciativa que es organizada por la Corporación Maule Activa y que tendrá como sede a la Universidad de Talca.

El encuentro se desarrollará desde el 9 al 15 de enero y tiene como finalidad presentar las acciones realizadas durante el año pasado y las próximas a desarro-

llar este año 2006 por parte de los nueve socios que componen el programa.

La jornada comenzará el lunes 9, a partir de las 17:00 horas en la Casa Central de la Universidad de Talca, lugar donde las autoridades locales darán la bienvenida a los participantes del encuentro internacional. Luego, el martes 10 se realizarán las jornadas de trabajo y exposiciones en la Facultad de

Ciencias Empresariales, FACE, en el Campus Lircay.

El proyecto está encabezado en Europa por los ayuntamientos de Barcelona y San Sebastián de España, Bruselas en Bélgica y Tampere en Finlandia. En Latinoamérica participan las Municipalidades de Quito en Ecuador, de David en Panamá, de Sao Paulo y Porto Alegre en Brasil y la Corporación Maule Activa, de Chile.

El proyecto Cibernarium, surge de una iniciativa de Barcelona Activa y se enmarca en un programa de la Comisión Europea llamado @lis (alianza para la sociedad de la información) el que tiene como objetivo avanzar en la implementación y desarrollo de la sociedad de la información, con 3 líneas de acción: reducir la brecha digital, entre las personas que tienen acceso y las que no; extender

las ventajas de la sociedad de la información a todos los ciudadanos; y contribuir a la cohesión social de América Latina y Europa.

Durante la semana de trabajo se sostendrán reuniones y presentaciones donde participarán actores del ámbito político nacional y local. Los encuentros anteriores fueron en Barcelona (2004) y Quito (2005).

## Fedeut organiza trabajos voluntarios en comunas rurales de la Sexta Región

Con el propósito de prestar atención a los habitantes de la comuna de Pichilemu y sus alrededores, un grupo de 50 estudiantes de la Universidad de Talca viajará el 22 de enero hasta dicha ciudad balneario de la Sexta Región donde desarrollarán los Trabajos Voluntarios Verano 2006.

Atendiendo a la experiencia de los estudiantes de Odontología que el año pasado cumplieron un programa similar, durante una semana los jóvenes prestarán asesorías en el ámbito de las

ciencias jurídicas, de la tecnología médica y en materia de salud bucal, asistencia de la cual se verán beneficiados aquellos habitantes que viven en localidades alejadas de los centros de salud, tales como Espinillo, Rodeillo y Alto Ramírez.

Asumiendo el compromiso como muy interesante desde el punto de vista social, el presidente de la FEDEUT Campus Talca, Roberto Naranjo, explicó que se trata de pueblitos que están ubicados entre cerros y muy distantes de Pichilemu, que cuentan sólo con escuela, pero que no tienen

consultorio por lo que toda ayuda, por menor que ella sea, es muy bien acogida por la población.

Recientemente egresado de Derecho, el dirigente estudiantil agregó que, la idea es, por ejemplo, prevenir las enfermedades dentales entregando hábitos de limpieza, tomas de muestras de colesterol, presión, grupo sanguíneo, organización, juntas de vecinos, herencias, saneamiento de títulos, sucesiones, financiamiento de proyectos y negocios, entre otros.

A los trabajos de verano que

cuentan con el aporte de las respectivas municipalidades en cuanto a alojamiento, traslado y alimentación, se sumarían otras dos comunas, Pumanque y Palmilla, que, según Naranjo, están en la misma situación de desamparo.



Roberto Naranjo, presidente de la Federación de Estudiantes, Campus Talca.

## CONCLUYÓ SEMINARIO SOBRE "VITICULTURA Y CIENCIAS SOCIALES"

## Españoles dan receta para éxito de Rutas del Vino

■ Encuentro internacional reunió a investigadores provenientes de Europa y América. Experto español valoró potencial vitivinícola de la Región del Maule.

Para muchos el turismo es el negocio del futuro. Ahora, si a ello le sumamos el vino, la gastronomía y la historia, se transforma en una atractiva fórmula capaz de potenciar tanto la industria vitivinícola así como la del ocio, tal como sucede con las denominadas Rutas del Vino, concepto que reúne a una serie de viñas de un área geográfica determinada y que ofrece a los visitantes la posibilidad de conocer las respectivas bodegas, los procesos del vino y los parajes naturales.

Precisamente a raíz de la realización del VIII Seminario Iberoamericano "Viticultura y Ciencias Sociales", realizado esta semana, visitaron la Universidad de Talca dos españoles relacionados con el de-

sarrollo de las rutas del vino en el país Ibérico, específicamente en la zona vitivinícola de Jerez, quienes entregaron su visión y fórmulas para emular el éxito que este concepto de turismo posee en España.

Para José Luis Jiménez, representante de la Asociación Internacional de Historiadores del Vino y encargado del desarrollo de las rutas del vino del Ayuntamiento de Cádiz, destaca que desde hace ya más de 10 años que ellos se replantearon la industria del vino, pasando solo de la venta del producto a la hermanable relación entre vino y turismo.

Si bien reconoce que la zona de Jerez es históricamente productora de vinos exportables, hoy en día

han querido recuperar la tradición del vino acercando a la gente a través de la cultura, el arte, la gastronomía, visitas a viñas y atractivos naturales, tema en el cual participan todos los actores de la sociedad, empresarios, autoridades y habitantes de la provincia.

Respecto de lo que sucede en Chile con las rutas del vino, José Luis Jiménez la cataloga como de gran potencial, destacando las cualidades de la gente, geografía privilegiada y buenos vinos. Sin embargo, enfatiza que el éxito de estas iniciativas se demuestra cuando se mancomunan los esfuerzos de todos los entes involucrados en el desarrollo productivo de una determinada zona.

"Si se unen los esfuerzos de la iniciativa privada, con instituciones oficiales y municipales, creo que es por ahí donde hay que sacar partido. El sector vitivinícola chileno es relativamente joven y ya se puede encontrar en Inglaterra, por ejemplo, pero creo que toda esa fuerza de marketing se puede canalizar, no sólo con la exportación del vino sino que atraer a la gente que está interesada por la cultura del vino, aprovechando el potencial del entorno geográfico y la calidez de su gente", recomendó el experto.

El seminario Iberoamericano "Vitivinicultura y Ciencias Socia-



Rector Dr. Álvaro Rojas; el embajador de Argentina en Chile, Carlos Enrique Abihaggle; y, el académico Pablo Lacoste durante el seminario iberoamericano.

les" reunió a cerca de 30 expertos extranjeros, procedentes de América y Europa y fue organizado por el Instituto de Estudios Humanísticos Abate "Juan Ignacio Molina" y la Facultad de Ciencias Empresariales.

La cita contó con la presencia del embajador de Argentina en Chile, Carlos Abihaggle, y tuvo como objetivo reunir detallada información con respecto a la realidad de la industria del vino en la región y su evaluación comparativa entre el pasado y el presente. "El tema del vino es clave en la Región del Maule, donde están la mitad de las viñas del país y es la principal zona de

exportación industrial. Someter los trabajos a la crítica, genera una interesante discusión que enriquece cuando hay otros puntos de vista. Así se crean los mecanismos previos para llegar a las publicaciones ISI y SciELO que es nuestro objetivo estratégico", dijo Pablo Lacoste, coordinador del seminario.

El embajador Abihaggle, destacó el encuentro y los lazos que genera. "Todo lo que sea relación entre el mundo universitario, la investigación, las empresas es fundamental para incrementar las perspectivas de negocios internacionales", apuntó.



Vista general del Seminario Iberoamericano "Viticultura y Ciencias Sociales", organizado por el Instituto Abate Molina y la Facultad de Ciencias Empresariales.

## DAAD: inician curso de alemán para becarios

El miércoles 4 de enero se inició el curso de alemán dirigido a estudiantes desde tercer año de la Universidad de Talca, becarios del Servicio de Intercambio Académico, DAAD que viajarán a Alemania en julio próximo, con el fin de continuar durante un año sus estudios superiores en dicho país europeo.

El programa beneficia esta vez, a sesenta estudiantes de pregrado de las carreras de ingeniería de nueve universidades chilenas de los cuales doce jóvenes son de la Universidad de Talca.

La docente y coordinadora del programa en esta casa de estudios, Andrea Cornelissen, dijo que, por lo general los alumnos vuelven "encantados" con la experiencia de compartir con jóvenes de otras partes del mundo, enriqueciendo su personalidad y ampliando su mundo interno.

Los postulantes al programa

DAAD deben cumplir como requisito tener un buen rendimiento académico, haber cursado por lo menos un semestre de alemán y capacidad de respuesta a las altas exigencias de ambientación que depara el convivir con distintas culturas.

Las clases se desarrollan durante cinco semanas.

Cabe destacar que con la finalidad de intensificar el intercambio académico entre Chile y Alemania, se creó en 1999 en Santiago el Centro de Información (DAAD-IC) del DAAD, instancia que, además de brindar todo tipo de informaciones sobre las ofertas académicas de las universidades alemanas y sobre los programas de intercambio del DAAD, también asesora a estudiantes y académicos en los pasos a seguir para realizar una estadía de estudios o de investigación en Alemania.

## Revista Universum celebró 20 años de existencia

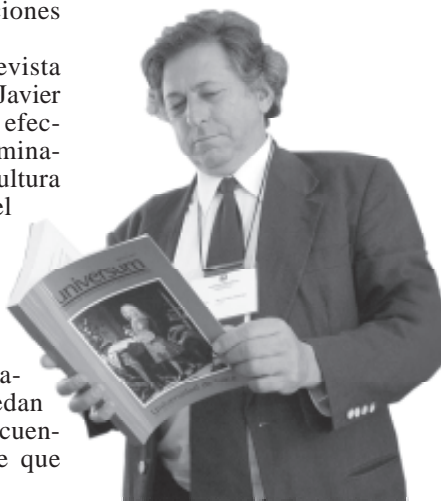
Con la presentación del volumen 2 de 2005, dedicado especialmente al Dossier "La Vid y el Vino", la Revista Universum de la Universidad de Talca cumplió 20 años de vida orientada a la difusión de investigaciones académicas en el ámbito de las humanidades.

La publicación, editada por el Instituto de Estudios Humanísticos "Abate Molina" de la Universidad de Talca, actualmente se encuentra anexada a la Red SciELO (Scientific Electronic Library Online), que reúne la presencia de diversas revistas científicas en formato electrónico

de destacadas instituciones de Iberoamérica.

La presentación de la revista la realizó su director, el Dr. Javier Pinedo, ceremonia que se efectuó en el marco del VIII Seminario Iberoamericano: "Viticultura y Ciencias Sociales", en el Campus Lircay de la corporación universitaria.

Pinedo señaló que esta publicación constituye un espacio para que los investigadores del área humanista, principalmente, puedan publicar sus artículos y dar cuenta del trabajo y el aporte que realizan en el área.



## ADMISION 2006

# U. de Talca completó totalidad de vacantes ofrecidas

La totalidad de las vacantes ofrecidas por la Universidad de Talca en la admisión 2006 se completaron, según informó el vicerrector Académico de la Universidad de Talca, Dr. Juan Pablo Prieto.

La autoridad calificó el proceso de muy exitoso, teniendo en consideración la existencia de un escenario en el sistema de educación superior en el país, que ofrece más vacantes que postulantes. "Por lo tanto que la Universidad de Talca, una institución ubicada en una región del país, logre llenar sus mil 290 cupos yo lo calificaría de un gran respaldo de los jóvenes a nuestra institución", afirmó.

El vicerrector Académico explicó que en el proceso de matrícula, las carreras vinculadas a las cien-



El vicerrector Académico, Dr. Juan Pablo Prieto, destacó los resultados del proceso de matrícula 2006.

cias de la Salud captaron los mejores puntajes de corte, situación que se ha venido dando en los

últimos años. Atribuyó este hecho a las expectativas laborales las carreras que se imparte, al existir una alta demanda de parte del mercado, y con niveles de remuneraciones que ciertamente son atractivos.

Indicó que en esta área existe un ciclo en alza, atractivo para los jóvenes, situación que se espera también sea posible de alcanzar en el ámbito de las ciencias de la ingeniería, donde se requiere realizar un esfuerzo adicional para posicionarla entre los jóvenes que tienen altos puntajes.

Añadió que otras disciplinas que destacaron por atraer a los mejores alumnos fueron Derecho, y le siguen las carreras de Psicología e Ingeniería en Bioinformática. "Esta última carrera es única en el

país y constantemente ha ido sufriendo sus puntajes de corte y despertando el interés entre los estudiantes", afirmó.

De acuerdo a los antecedentes en la Dirección de Planificación y Análisis Institucional, mayoritariamente los alumnos matriculados provienen de la Región del Maule en una cifra cercana al 75 por ciento, y luego le sigue la Sexta Región.

En menor grado, los nuevos alumnos que proceden de la Región Metropolitana y de la Octava.

Asimismo, más de la mitad de los alumnos han egresado de establecimientos de dependencia municipal. En menor medida, cerca de un 37 por ciento, los nuevos alumnos han realizado su enseñanza media en establecimientos particulares subvencionados.

## Maestro Guillermo Cárdenas es nuevo profesor titular

La comisión de nombramientos y promociones de la Universidad de Talca resolvió otorgar la calidad de profesor titular al académico de la Escuela de Música de la Universidad de Talca, el maestro Guillermo Cárdenas.

El profesor Guillermo Cárdenas es director coral y pedagogo musical. Ha sido docente en las Universidades de Chile y Santiago de Chile y ha dictado cursos y seminarios de dirección coral, organizados por universidades y entidades culturales en nuestro país y en el extranjero. En Ecuador ha dirigido los Coros de los Conservatorios de Música de Guayaquil y Loja, con el cual obtuvo en el año 1979 el Primer Lugar, en el

concurso Internacional de Coros de Ibagué, Colombia. En Perú ha sido profesor de cursos de perfeccionamiento en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, en la Escuela de Música, en donde también fue director del Coro. En Perú fue director del Coro Nacional y profesor principal del Primer Seminario Internacional Ricardo Palma de ese país. Ha recibido diversas distinciones una de ellas el año 2003 "Al Mérito Coral" por la Federación de Coros de Chile. El año pasado recibió al condecoración al mérito cultural otorgada por la casa de la Cultura Ecuatoriana "Benjamín Carrión" por sus aportes a la disciplina.

Al referirse a esta nueva condición en la Universidad de Talca, el maestro Cárdenas manifestó su gratitud por esta distinción que la recibe con humildad y orgullo, y añadió que el trabajo desarrollado en su vida académica es el producto de colaboración de muchas personas que han contribuido al buen desempeño de las tareas que acomete.

### AMERICO GIUSTI

Del mismo modo, el maestro Américo Giusti de la misma Escuela

asumirá la condición de profesor asociado en nuestra Universidad.

Director de las Orquesta Juvenil de nuestra Universidad, ha sido fundamental en la generación de esta agrupaciones en diversas ciudades del país. Reconocido es su aporte en la creación de la Orquesta Juvenil de Curanilahue. Actualmente, además de su tarea de académico, es vicepresidente de la Fundación de Orquestas Juveniles e Infantiles de Chile y miembro del Consejo de Fomento a la Música Nacional, en representación del Consejo de Rectores.



Maestro Américo Giusti.

## Comienza "Semana Cero"

A partir de las 8.30 horas del próximo lunes se dará inicio formal a la Semana de Inducción a la Vida Universitaria, o también denominada "Semana Cero", orientada los estudiantes que ingresan este año a la Universidad de Talca.

Hasta el viernes 13 de enero se extenderán un conjunto de actividades que ayudarán a los nuevos alumnos a insertarse sin dificultades en la vida universitaria e iniciar en mejores condiciones el año académico. Será el primer contacto de los estudiantes con sus respectivas carreras. Así las cosas, se han programado talleres para que los alumnos aprendan a usar la plataforma Educandus, los servicios computacionales de la Universidad (Utalámico) y aquellos que ofrece la Biblioteca. También habrá charlas para informar sobre los servicios que ofrecen la Universidad en materia de Salud y Bienestar y los programas de intercambio estudiantil.

De la misma manera, los nuevos miembros de la comunidad universitaria participarán en conferencias especialmente preparadas para ellos, donde se expondrán los principales lineamientos del nuevo modelo de formación, que se implementará desde este año.

Las actividades comprenden también el acto de bienvenida oficial que será presidido por el rector Dr. Álvaro Rojas Marín, los decanos de las respectivas Facultades, directores de Escuelas y académicos. Las actividades comenzarán el lunes 9 a las 9.40 horas en el Campus Lircay, con las carreras de Agronomía, Ingeniería Forestal, Contador Público y Auditor, Ingeniería Informática Empresarial, Kinesiología y Fonoaudiología. El martes, continuará con la carrera de Derecho, Ingeniería Comercial, Odontología y Tecnología Médica.

Las carreras de Arquitectura, Bioinformática, Psicología, Música y Diseño están sujetas a confirmación del día y hora de los encuentros.

El jueves 12 de enero, las bienvenidas se concentrarán en el Campus Curicó, con las carreras que imparte la Facultad de Ingeniería.



Maestro Guillermo Cárdenas.