



Presentan informe de sostenibilidad bajo formato GRI

Con la presencia del Premio Nobel Alternativo, Manfred Max-Neef —cuyo aporte al país fue distinguido por el rector Álvaro Rojas— nuestra Institución presentó el Primer Reporte de Sostenibilidad. El documento demuestra el compromiso con la protección del medio ambiente, los derechos humanos y las buenas prácticas laborales y sociales al interior de nuestros campus **(Pág. 3)**.

Nuevo centro de innovación con U. de California

Labor investigativa que incluye a dos casas de estudio nacionales se llevará a cabo en los laboratorios de cada una de las instituciones asociadas al proyecto.

Un centro de innovación e investigación de excelencia a nivel mundial tendrá el país gracias al proyecto presentado a Corfo y obtenido por nuestra Corporación y la Universidad de California (EE.UU.) en conjunto con la U. de Tarapacá y la U. Andrés Bello. El académico de la Facultad de Ciencias Agrarias y director del Centro Tecnológico de la Vid y el Vino (CTVV), Yerko Moreno, es quien lidera el grupo de científicos que integrará esta iniciativa en nuestra Casa de Estudios. Se trata de Enrique González y Simón Ruiz, del Insti-

tuto de Biología Vegetal; Samuel Ortega, César Acevedo, Alejandro del Pozo y Mauricio Lolas, de la Facultad de Ciencias Agrarias. Según el profesor Moreno, el proyecto se postuló durante el primer semestre de este año y la idea de las universidades asociadas es crear un centro de innovación en recursos naturales, encabezado por la U. de California. Lo integrarán las corporaciones de estudios ya mencionadas junto a industrias asociadas: Viña Concha y Toro, Viña San Pedro de Tarapacá, entre otras.

TRAS FIRMA DE ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA (APL):

Corporación se convertirá en una "universidad sustentable"



Con ese objetivo se desarrolló un Plan de Acción que comenzará a aplicarse en el Campus Santiago, para luego extenderse a los demás recintos de la Corporación.

de asumir un nuevo liderazgo en este ámbito que se ha ido instalando como prioritario en la sociedad chilena, y es aquí donde quisieramos apelar a cada uno de los integrantes de esta comunidad universitaria para que se sumen, participen y colaboren en la implementación de esta gran tarea institucional", afirmó.

En ese sentido, precisó que una de las premisas del APL Campus Sustentable, es que entiende el rol de las instituciones de educación superior en el proceso de formación de ciudadanos responsables.

"Por un lado son sus egresados quienes toman las decisiones públicas y privadas que gravitan en los impactos ambientales de la sociedad y, por otro, son sus aulas el lugar donde se debe generar el conocimiento científico que nos permita mitigar los efectos de aquellas actividades que se logre generar, seguirán siendo frecuentes, ligadas a las formas tradicionales de producción y consumo insustentables de nuestra sociedad", planteó.

de umbrales de reducción en los consumos de electricidad y agua", afirmó.

"Nuestra Corporación ha sido pionera en muchas iniciativas relacionadas con la gestión ambiental. Sin duda alguna, con la concreción de las metas comprometidas en este acuerdo, continuaremos en dicha senda", enfatizó.

Campus Santiago

El director del Campus Santiago, Patricio Sánchez, junto con valorar que el tránsito para convertir a la Corporación en una universidad sustentable haya partido desde el plantel capitalino, destacó la señal que se envía a la comunidad.

"Estamos tomando las medidas apropiadas para mitigar los impactos que generamos en el medio ambiente. Además, somos una institución pública, que educa. Y en la educación las acciones que adoptemos son ejemplo para nuestros estudiantes, o sea, del momento que ellos, por ejemplo, reciclen la basura o se preocupen de la luz que está encendida en la sala de clases, entonces también estamos educando", aseveró.

Sánchez informó que el Plan de Acción contiene una serie de medidas que son relevantes para el quehacer de las operaciones diarias, las cuales debieran estar operativas en el transcurso del próximo año.

"Lo más elemental es el reciclaje de la basura, pero también cuánto consumo energético tenemos, que la cantidad de agua que se gasta sea cada vez menos, sensores en las ventanas para que el aire acondicionado efectivamente funcione con ventanas cerradas. En fin, hay una serie de medidas que establecer para que el campus pase de ser una operación, a una universidad con un campus en donde efectivamente nos preocupamos del medio ambiente", explicó.

Y se encuentra en marcha un completo Plan de Acción que incluye una serie de medidas y acciones dirigidas a transformar el Campus Santiago en un espacio sustentable. El proyecto —concordado entre

las direcciones de, Responsabilidad Social Universitaria (RSU), del mencionado Campus y de Planificación— se desarrolló en el marco del Acuerdo de Producción Limpia (APL) que fue firmado entre nuestra Corporación y el Consejo Nacional de Producción Limpia.

Compromiso Institucional

El APL abarca ocho dimensiones: sustentabilidad, responsabilidad social, consumo de agua y energía, capacitación, huella de carbono, gestión de residuos, seguridad y salud ocupacional. Según explicó el director de RSU, Rodrigo Ramírez, el APL permitirá a nuestra Casa de Estudios transitar hacia la sustentabilidad, abarcando acciones sobre las áreas que conforman lo que hoy en el mundo se entiende como una "Universidad Sustentable". Se trata del compromiso institucional, el diseño curricular y la operación del Campus.

"Estamos ante la oportunidad



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.

REPRESENTANTE LEGAL

ÁLVARO ROJAS MARÍN, RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA
SECRETARIO GENERAL: JOHANN ALLESCH PEÑAILILLO
DIRECTORA DE COMUNICACIONES: LILIANA GUZMÁN PINCHEIRA
JEFE DE PRENSA: MACARENA MUÑOZ ORTEGA
EDITOR SEMANARIO: FREDY ALIAGA VEGA
PERIODISTAS TALCA: MARÍA ELENA ARROYO QUEVEDO, CARLA LEAL QUINTANA
PERIODISTA CURICÓ: ANDREA MONTOYA MACÍAS
PERIODISTA SANTIAGO: MARICEL CONTRERAS BARRA
FOTOGRAFÍAS: ALEJANDRO ARAVENA MUÑOZ / CLAUDIO MANCILLA NARVÁEZ
DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: CLAUDIO VALENZUELA MUÑOZ
DIRECCIÓN: 2 NORTE 685 TELÉFONOS: 2 201636 - 2 200119 - TALCA - CHILE.
PARA ENVÍO DE INFORMACIÓN SOLICITAMOS CONTACTAR A LOS SIGUIENTES CORREOS: PRENSA@UTALCA.CL / LILIANAGUZMAN@UTALCA.CL
(CIERRE EDICIÓN, DÍA JUEVES 17:00 HRS.)
 PUBLICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA
 EDICIÓN DE 1.500 EJEMPLARES

IMPRESIÓN IMPRESORA CONTACTO - TALCA.

FUE ELABORADO POR LAS DIRECCIONES DE PLANIFICACIÓN Y DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Institución presentó primer Informe de Sostenibilidad



ÁLVARO ROJAS, RECTOR UNIVERSIDAD DE TALCA

“La sociedad no solo mide a las universidades por su estándar de calidad, sino también por los efectos que causa en lo económico, ambiental y por sus buenas prácticas”.



MANFRED MAX-NEEF, PREMIO NOBEL ALTERNATIVO

“Una de las instancias más importantes de la sociedad es la Universidad”.



PABLO VILLALOBOS, DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN

“Constituye un ejercicio para demostrar el valor agregado de la Institución y su aporte a la sociedad”.



El Primer Informe de Sostenibilidad Corporativa se presentó a la comunidad universitaria en el Auditorio de la Escuela de Medicina del Campus Talca. Nuestra Corporación pretende seguir haciendo un informe anual, que defina a la Institución a partir de la gestión ética y una nueva manera de funcionamiento de la Universidad.

M.M. Comunicar las acciones relevantes realizadas por nuestra Institución en los ámbitos económico, social y ambiental, a los principales actores con los que se vincula y a la comunidad en general, es uno de los objetivos del primer Informe de Sostenibilidad Corporativa, que fue presentado en el Auditorio de la Escuela de Medicina del Campus Talca. El documento —realizado por las direcciones de Planificación y de Responsabilidad Social Universitaria, a cargo de Pablo Villalobos y Rodrigo Ramírez, respectivamente— se ajusta al protocolo del Global Report Initiative (GRI) en su versión 3.1. Éste busca que como institución estatal y de calidad, nuestra Universidad sea capaz de comunicarse de modo cercano a la comunidad. Este Primer Informe de Sostenibilidad reviste especial sentido para la Casa de Estudios, ya que se convierte en la primera

corporación universitaria de regiones en desarrollar un informe de estas características. Del mismo modo, es un hito importante en su búsqueda de la sostenibilidad ambiental institucional. El rector Álvaro Rojas, en la introducción del documento, señala que “hace una década tomamos la iniciativa de dictar la Política Ambiental de la Universidad de Talca, con la finalidad de contribuir al desarrollo sustentable de la región y del país. Desde entonces adquirimos un compromiso formal para promover la protección del medio ambiente, minimizar el impacto de todas nuestras actividades, integrar las políticas y prácticas de gestión ambiental en todos los niveles y cumplir con la legislación ambiental vigente y, en la medida de lo posible, exceder dicho cumplimiento”. La autoridad agrega en el texto que es una satisfacción “la entrega de este primer informe de sostenibilidad, para darnos

a conocer de manera transparente. Mientras más complejos, vamos asumiendo compromisos más profundos. La sociedad no solo mide a las universidades por su estándar de calidad, sino también por los efectos que causa en lo económico, ambiental y por sus buenas prácticas. Un informe económico financiero no es suficiente. Un compromiso social, ambiental y de condiciones laborales para sus trabajadores son elementos diferenciadores para nuestros socios estratégicos y para la comunidad de nuestro entorno”.

Transparencia

Pablo Villalobos, director de Planificación, destacó que este informe incluye los compromisos y metas de la Universidad, y constituye un ejercicio para demostrar el valor agregado de la Institución y su aporte a la sociedad, de ahí que contenga información sobre derechos humanos, cuidado del medio ambiente, alcance social y buenas

El texto destaca el compromiso de la Corporación por promover la protección del medio ambiente, los derechos humanos, las buenas prácticas laborales y sociales al interior de sus campus.

prácticas laborales al interior de la Institución.

Rodrigo Ramírez, director de RSU, señaló que la idea es hacer un ejercicio de honestidad, saber a dónde quiere llegar la Universidad, cómo lo ha hecho y qué cosas debe mejorar.

Clase magistral

Manfred Max-Neef, Premio Nobel Alternativo 1983, economista, ambientalista y político chileno — dictó la charla magistral “El bien es el mal que no se hace”.

El académico, destacó la necesidad imperiosa de una economía ecológica. “La economía ecológica se basa en una cosmología orgánica, no mecánica. No se puede entender usando teorías monocientíficas, sino siendo transdisciplinario. Olvidamos que la visión mecánica del mundo es una abstracción, y la confundimos con la realidad concreta. La física nos viene diciendo hace tiempo que la materialidad no existe. Eso no llega aún a la economía. Cuando están ausentes las emociones y los valores, perdemos conexión con la sociedad. Todo está relacionado con todo. Yo soy porque tú eres, nadie puede ser si los demás no son”, explicó.



Escanea este código y revisa el video de la actividad.

VICERRECTORÍA ACADÉMICA:

Nuevas acreditaciones en programas de postgrado



La Institución destaca por sus programas de doctorado y magister. A la fecha, el 15% de la matrícula de la Institución corresponde a estudiantes de postgrado.

Con seis doctorados y 17 magister, nuestra Casa de Estudios avanza hacia el pleno desarrollo con la formación de nuevos científicos y académicos de excelencia.

En plena fase de desarrollo y avanzando en su acreditación se encuentran los programas de postgrado de nuestra Universidad. Recientemente renovaron su acreditación y la incrementaron: Ciencias mención Ingeniería Genética Vegetal, que aumentó de 4 a 5 años de esa certificación, y el doctorado de Matemáticas, que pasó de 3 a 5 años. Este logro fue destacado por la vicerrectora Académica, Gilda Carrasco, ya que contribuye al proceso de desarrollo de la Corporación.

“Para que una universidad sea considerada compleja, debemos reforzar las masas críticas para

F.A. el crecimiento y desarrollo de los programas doctorales”, expresó la autoridad. Debido a las actuales mayores exigencias impuestas por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA), el logro de un año más es bastante meritorio, sostuvo Carrasco. “Existen nuevos criterios para los postgrados en el sistema nacional de acreditación, destacando para casi todas las áreas del conocimiento con estándares de productividad científica de los cuerpos académicos de los programas de magister y doctorados”, afirmó la vicerrectora.

Los otros tres programas que se imparten son: Ciencias Aplicadas, Ciencias con mención en

Investigación y Desarrollo de Procesos Bioactivos, y el doctorado en Ciencias Agrarias.

En general, los cinco programas han recibido su acreditación, a la fecha poseen 95 estudiantes, y ya se han graduado 70 doctores.

“Los doctorados han mejorado su acreditación gracias al aumento de las redes internacionales; estos contactos se han traducido en publicaciones de mayor impacto. Esto también se ha conseguido gracias a la política de incentivo a las publicaciones”, dijo el director de la Escuela de Graduados, Alfredo Candia.

Agregó que el próximo año comienza a impartirse el nuevo Doctorado en Derecho y están en estudio tres nuevos doctorados: en Ciencias Biomédicas, en Sistemas de Ingeniería y en Desarrollo Humano. De esta forma la Institución proyecta impartir diez de estos programas para alcanzar un mejor desarrollo en investigación hacia el año 2020. Actualmente, un 15% de la ma-

trícula de la Universidad corresponde a este alto nivel académico de postgrado. Asimismo, un 90 por ciento de los docentes de la Corporación cuenta hoy con postgrado, lo que constituye la mayor tasa en el país.

Magister

“Nuestra Corporación tiene 17 programas de magister en funcionamiento para el año 2014 y once de éstos están acreditados”, expresó Alfredo Candia. Recientemente recibió esta certificación de la CNA, el Magister de Gestión Ambiental Territorial, de la Facultad de Ciencias Forestales, que aumentó de tres a cinco los años de la certificación.

Otro de estos postgrados acreditados —en este caso por primera vez— es el de Dirección y Planificación Tributaria, de la Facultad de Ciencias Empresariales (FACE), que obtuvo siete años.

También durante este 2013 la CNA entregó el reconocimiento

—por primera vez— al de Gestión de Operaciones de la Facultad de Ingeniería, por dos años. Asimismo, fue otorgado al de Horticultura de la Facultad de Ciencias Agrarias, que aumentó el tiempo de certificación, pasando de 3 a 5 años.

En tanto, se encuentran en proceso de acreditación los magister en: Derecho del Trabajo y la Seguridad Social, de la Facultad de Ciencias Jurídicas; Psicología Social, de la Facultad de Psicología; Educación Basada en Competencias, del Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo (IIDE); y el Magister en Administración de Empresas, de la FACE.

Sello de calidad

El director de la Escuela de Graduados resaltó la importancia de la acreditación otorgada a los programas de doctorado y magister, ya que constituyen “un sello de calidad nacional” para cada uno de éstos.

Asimismo, manifestó que esto permite a los estudiantes de postgrado postular a becas de Conicyt, lo que es posible solo en los programas que obtienen este reconocimiento de la CNA. Agregó que también favorece el otorgamiento de recursos por parte del Ministerio de Educación para estadías de estudiantes en el extranjero.



GILDA CARRASCO, VICERRECTORA ACADÉMICA

“Para que una universidad sea considerada compleja, debemos reforzar las masas críticas para el crecimiento y desarrollo de los programas doctorales”.

PROYECTO FUE POSTULADO A CORFO POR NUESTRA INSTITUCIÓN JUNTO A LA U. DE TARAPACÁ Y U. ANDRÉS BELLO:

U. de California integrará centro de innovación



La iniciativa adjudicada permitirá crear un centro de innovación de recursos naturales.

La investigación en recursos naturales se llevará a cabo en los laboratorios de cada una de las instituciones asociadas a la iniciativa.



YERKO MORENO, ACADÉMICO FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y ENCARGADO PROYECTO

“Es un gran avance dentro del proceso de internacionalización de la Universidad de Talca”.

Un centro de innovación e investigación de excelencia a nivel mundial tendrá el país gracias al proyecto presentado a Corfo y obtenido por nuestra Corporación y la Universidad de California (EE. UU.) en conjunto con la U. de Tarapacá y la U. Andrés Bello. El académico de la Facultad de Ciencias Agrarias y director del Centro Tecnológico de la Vid y el Vino (CTVV), Yerko Moreno, es quien lidera el grupo de investigadores que integrará esta iniciativa en nuestra Casa de Estudios. Se trata de Enrique González y Simón Ruiz, del Instituto de Biología Vegetal; Samuel Ortega, César Acevedo, Alejandro del Pozo y Mauricio Lolas, de la Facultad de Ciencias Agrarias. Según el profesor Moreno, el proyecto se postuló durante el

M.M. primer semestre de este año y la idea de las universidades asociadas es crear un Centro de Innovación en Recursos Naturales, encabezado por la U. de California. Lo integrarán las corporaciones de estudios ya mencionadas junto a industrias asociadas: Viña Concha y Toro, Viña San Pedro de Tarapacá, entre otras.

Plataformas de trabajo

El proyecto incluye tres plataformas de trabajo con temas específicos: detección y caracterización de plantas en base a metabolómica y genómica, análisis genómico completo, agro y cambio climático. Además, se trabajará en aplicaciones desde biosensores en postcosecha hasta caracterización de enfermedades que afectan a cultivos frutícolas y vitícolas. También se creará

germoplasma para la fruticultura y la viticultura en adaptación a condiciones locales. El profesor Moreno agregó que es probable que se establezca una oficina de este centro en Santiago, aunque la investigación se llevaría a cabo en los laboratorios de cada una de las universidades asociadas. Pronto se iniciará el proceso de desarrollo de contratos y convenios entre la U. de California, las universidades asociadas al proyecto y Corfo. La idea es comenzar el trabajo el primer trimestre de 2014, con una primera fase de establecimiento de los grupos de trabajo, que podría demorar un semestre, considerando el contrato de técnicos y postdoctores, según explicó Moreno. “Este va a ser un centro chileno con participación de la U. de California. Estamos muy contentos porque es un

gran avance dentro del proceso de internacionalización de la Universidad de Talca. Abre perspectivas de intercambio académico y de estudiantes de postgrado. Nos permitirá acceso a 800 científicos de pri-

mera línea en Estados Unidos, relacionados con los recursos naturales. Y a un portafolio de tecnologías que se podrán usar en Chile y no requieren patente, lo que tendrá gran impacto en el agro nacional”, enfatizó.



En el futuro centro se trabajará en aplicaciones desde biosensores en postcosecha hasta caracterización de enfermedades que afectan a cultivos frutícolas y vitícolas. También se creará germoplasma para la fruticultura y la viticultura en adaptación a condiciones locales.

EN TALCA Y CURICÓ:

Inauguran muestras simultáneas



La muestra de Simón Fuentes destaca los antiguos muros de adobe y a la estación de trenes abandonada en Talca.

M.M. / A.M.

El Centro de Extensión de nuestra Universidad inauguró tres exposiciones simultáneas en los salones de Casa Central. Se trata de "Hilado Calográfico", de Ximena Izquierdo; "Residuos visuales", de Simón Fuentes, y "Expresión de un recorrido", de Patricia Rojas.

El trabajo realizado por Ximena Izquierdo —financiado por Fondart— refleja rostros de familias y sus cuatro generaciones y está asociado al tema de la memoria.

"Comencé un trabajo con la memoria, el espacio y terminé materializando con los rostros de mujeres de diferentes generaciones de familias, muchas de ellas son maulinas. El rostro humano simboliza todo el trabajo que estaba investigando. Como la memoria es genética, el rostro era un elemento primordial", manifestó Izquierdo.

Las obras expuestas son impresiones de imágenes donde destaca individualmente cada color de la cuatricromía: magenta, cyan, amarillo y negro.

En tanto, "Expresión de un recorrido" pertenece a Patricia Rojas, artista maulina que ha dedicado su vida a la pintura. La autora trabaja en la Casa del Arte y principalmente crea óleos y acrílicos. Y la obra del artista local Simón Fuentes, "S/N residuos visuales", incluye una muestra más bien gris, casi oscura, con recuerdos tales como los muros de adobe o la estación de ferrocarriles abandonada, mediante el acrílico, la serigrafía y la impresión sobre tela. Las muestras estarán disponibles hasta el 31 de diciembre.

Las exposiciones de artistas locales exhiben las obras de Patricia Rojas, Simón Fuentes y Ximena Izquierdo.

Trilogía

Según la directora de Extensión, Marcela Albornoz, esta tríada de exposiciones, representan tres conceptos diferentes pero unidos por la cultura y por el arte. "Si bien cada una de estas exposiciones se inauguran el mismo día en salas diferentes del Centro de Extensión, cada una en su forma y en su esencia es distinta la una de la otra, y bienvenido que así sea. El arte es uno solo, la manera de otorgarlo y de apreciarlo, la técnica, la maduración de la obra, el silencio que acompaña el acto de crear y también el modo de contemplar, dibujan la escena completa en la obra de arte", dijo.

En Curicó

También se abrió al público en el Centro de Extensión Curicó la exposición artística del Taller de Grabado, que se ofreció durante el año en este espacio cultural y que fue financiado a través de un proyecto Fondart

denominado "Artimaule".

La presentación incluye los trabajos de 30 alumnos del taller, quienes han aprendido las diversas técnicas de esta disciplina.

"Superamos nuestras expectativas, los alumnos han participado con mucho entusiasmo y por los buenos resultados obtenidos decidimos postular a un nuevo Fondart para el año 2014", comentó el director de la iniciativa, Cristóbal Cardemil.

Este proyecto consiste en la profundización de las técnicas aprendidas durante el año por los estudiantes y tiene además como objetivo sumar a nuevos alumnos.

La muestra se inaugurará oficialmente el jueves 5 de diciembre a las 18:30 horas y estará abierta hasta marzo del próximo año.



ENCUENTRO
**Cooperación y Potenciamiento
 de la Minería en la Región del Maule**

DIAGNÓSTICO Y PROYECCIONES - CASOS Y TESTIMONIOS

TALCA
 UNIVERSIDAD
 CHILE

JUEVES 5 DE DICIEMBRE DE 2013
 14:30 A 18:30 HORAS

FACULTAD DE INGENIERÍA
 CAMPUS CURICÓ



STROS

Minería
 chilena

ESCUELA DE
 INGENIERÍA
 CIVIL DE MINAS
 Universidad de Talca

SEGÚN RANKING UNIVERSITAS-EL MERCURIO:

Corporación se consolida entre las principales del país

Por segundo año consecutivo nuestra Casa de Estudios se situó como la cuarta mejor universidad del país. También sobresalió en investigación y doctorado, áreas donde conservó el segundo puesto.

M.C.

La Universidad de Talca mantuvo la cuarta posición en el Ranking de Calidad de las Universidades Chilenas 2013, elaborado por el Grupo de Estudios Avanzados Universitarias y El Mercurio. La medición considera solo las instituciones certificadas por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA) y que han reportado sus datos de manera oficial ante el Ministerio de Educación a través del Servicio de Información de Educación Superior (SIES), requisitos que este año cumplieron 46 casas de estudio de todo el país.

Dichas corporaciones son evaluadas en cuatro categorías —estudiantes, académicos, proceso formativo y gestión institucional— que se ponderan para obtener el puntaje final sobre el cual se estructura el ranking, cuyos primeros cinco puestos no variaron respecto del año anterior.

De este modo, la tabla se mantuvo encabezada por la PUC, la U. de Chile, U. de Concepción, U. de Talca y U. Austral.

La medición también situó a nuestra Institución como la mejor de la Región del Maule, mientras que la Universidad Católica del Maule se ubicó diez puestos atrás, en el décimo cuarto puesto, seguida por la Autónoma en la vigésima novena posición y Santo Tomás, en el trigésimo noveno lugar.

El rector Álvaro Rojas, señaló que este resultado es el reflejo de un trabajo consistente y



Nuestra Institución continúa sobresaliendo por su excelencia en múltiples ámbitos. El Ranking Universitarias-El Mercurio evaluó a las Universidades del país en los ámbitos de estudiantes, académicos, proceso formativo y gestión institucional, lo que generó un puntaje final para elaborar el resultado de la medición.

coherente, orientado a generar el conocimiento y los profesionales que Chile necesita para alcanzar mayores umbrales de desarrollo.

“Nos honra, pero sabemos que no es casual ni gratuito, sino que es fruto de una estrategia que definimos hace años en donde la calidad académica es el eje de nuestra gestión. Y lo hacemos con el convencimiento de que solo siguiendo ese camino podremos contribuir a que nuestro país pueda jugar en las grandes ligas”, planteó la autoridad.

“Este ranking, al igual que muchos otros que nos destacan, es un reconocimiento a quienes hacemos Universidad desde regiones en un escenario muchas veces adverso, porque los recursos del Estado no siempre nos favorecen y aún así somos

reconocidos entre las más importantes del país en materia de calidad”, expresó Rojas.

Por su parte, el director del Campus Santiago, Patricio Sánchez, indicó que estar posicionados en el cuarto lugar “es el resultado natural del desarrollo que ha ido tomando la universidad a lo largo de los años, influyendo no solo en su ámbito directo de acción que es la zona centro sur, sino que a nivel nacional”.

“Cuando nosotros que somos una universidad regional y joven, seguimos a tres instituciones que son centenarias en Chile, quiere decir que lo que estamos haciendo está siendo percibido por la sociedad completa”, expresó.

Por su parte, el director de Planificación, Pablo Villalobos, afirmó que junto con enorgu-

llecer a toda la Corporación, el ranking compromete a la Institución a seguir trabajando con mayor rigurosidad.

“No es casualidad que nuestra Casa de Estudios se encuentre en este sitio; son décadas de desarrollo corporativo, en las cuales la investigación y la calidad docente han jugado un rol fundamental. El resultado del ranking debe ser un aliciente para todos, y de modo especial, para los jóvenes científicos que se incorporan a nuestra Institución”, aseguró.

Investigación

Otro ítem en que destacó nuestra Corporación fue en el ranking de Universidades de Investigación y Doctorado en Áreas Selectivas, en el que conservó el segundo puesto alcanzado el

año anterior.

Seis son los factores que se consideran y ponderan para llegar a esa clasificación: gestión institucional, doctorados, investigación, proceso formativo, académicos y estudiantes.

En este caso la tabla fue encabezada por la Universidad Técnica Federico Santa María, seguida por nuestra Corporación, la U. Adolfo Ibáñez y U. de La Frontera.

El rector Álvaro Rojas sostuvo que en este resultado la clave está en el factor humano que compone la Casa de Estudios. “Reconoce el trabajo de nuestros académicos y científicos que, a través de sus investigaciones y con el respaldo de una Institución que genera las condiciones necesarias su desarrollo, aportan al crecimiento y progreso de nuestro país”, afirmó.

CHARLA DE EMPRESA "FELICES Y FORRADOS" EN LA FACE:

Recomiendan cómo optimizar fondos AFP

Como parte de su ciclo de charlas con expertos en finanzas e innovación, el grupo de estudiantes de la "Unidad Bursátil" (UB) presentó al creador de la empresa "Felices y Forrados" (F&F), Gino Lorenzini, quien repasó sus logros y derrotas, todo en el ámbito del emprendimiento. F&F es una plataforma virtual que mediante su servicio informa a sus clientes para que eviten pérdidas y caídas en las cotizaciones del sistema de pensiones. El grupo intermedio de alumnos UB ha realizado varias actividades para motivar el emprendimiento en los estudiantes. Lorenzini se refirió a la fórmula que usa en el sitio www.felicesyforrados.cl, la cual permite recomendar a sus clientes que vayan

cambiándose entre los fondos A —el más riesgoso— y el E —el más conservador— de acuerdo a las variaciones del mercado. "El modelo tiene un 0% de probabilidades de generar pérdidas", aseguró. Paulo Tricot, alumno de ingeniería comercial y miembro fundador de la Unidad Bursátil, dijo que la intención de generar estos eventos es crear una atmósfera del emprendimiento e innovación abordando las áreas de finanzas y economía. "Y eso es exactamente lo que hacemos en la UB, y que tiene que ver con el mercado accionario local", expresó. "La realidad muestra que 7 de cada 10 chilenos se está jubilando con menos de 150 mil pesos. La única forma de cambiar esa realidad es que los usuarios pidan su clave web de seguridad y sigan



las sugerencias de F&F", expresó Lorenzini. La actividad fue realizada gracias a la cooperación de la Vicerrectoría

de Desarrollo Estudiantil, en conjunto con el Convenio de Desempeño para la Educación Superior Regional.

CAMPUS CURICÓ:

Difunden pasantías de Nueva Zelanda



Una treintena de alumnos y profesores del Campus Curicó participaron de la conferencia "Estudios de postgrado y oportunidades de becas en Nueva Zelanda". La charla fue dictada por el profesor visitante de la Universidad de Auckland, Raj Das, quien se encuentra trabajando en nuestra Universidad por seis meses con el académico Miguel Lagos, de la Facultad de Ingeniería. El investigador destacó el interés de los estudiantes por conocer las alternativas para estudiar en el extranjero. "Los alumnos que participaron se sienten muy motivados por conocer una nueva cultura y con los conocimientos que tienen y que han obtenido en la Universidad, creo que les puede ir muy bien en un máster o doctorado", señaló Raj Das. El académico de la Universidad de Auckland expuso sobre los programas de postgrado existentes en esa importante casa de estudios neozelandesa y los procesos necesarios para postular.

TALLERES INTERACTIVOS 'CAMPAMENTO 360':

Escolares secundarios crearon proyectos



Para instaurar la cultura del emprendimiento y la innovación entre los escolares del Maule, nuestra Institución —a través del Convenio de Desempeño (CD) para la Educación Superior Regional— convocó a diversos establecimientos de la región a mostrar sus ideas y proyectos. El evento organizado se llamó "Campamento 360" y convocó a más de 120 jóvenes quienes desarrollaron sus emprendimientos. Las iniciativas fueron guiadas por expertos en Innovación y empen-

dimiento a nivel nacional. La jornada fue inaugurada por el director regional del Sercotec, Miguel Alonso, quien dijo que esta instancia contribuyó a motivar a los jóvenes de la región. "Debemos apoyar a nuestros jóvenes e indicarles que no solo deben estudiar para salir a trabajar, sino que esto sea en función de desarrollar sus propias ideas, ya que todos pueden ser exitosos", indicó. Los alumnos se reunieron en grupos y trabajaron mediante innovadoras metodologías.

Agenda SEMANAL

DIC.
02
LUN 13:30
Rector Álvaro Rojas asiste a reunión de directorio de Univerisa
Bandera 140, Santiago

DIC.
05
JUE 09:00
Seminario Nueva Ley de Quiebras: Delitos Concuriales
Centro de Extensión Campus Santiago, Quebec 415 Providencia

DIC.
05
JUE 11:30
Conferencia prof. Daniel González, Fac. Ciencias de la Salud "Fisiología de la Célula Cardíaca"
Auditorio Centro de Simulación Clínica

DIC.
05
JUE 12:00
Conferencia prof. Julio Caballero, Facultad de Ingeniería: "Estudios Computacionales de moléculas bioactivas en sistemas biológicos"
Auditorio Centro de Simulación Clínica

DIC.
05
JUE 14:30
Encuentro Cooperación y Potenciamiento de la Minería en la Región del Maule
Auditorio Facultad de Ingeniería, Campus Curicó

DIC.
05
JUE 19:00
Concierto de Piano a Cuatro Manos, a cargo de los profesores Cecilia Barrios y José Miguel Ramos
Museo de Arte y Artesanía de Linares

DIC.
05
JUE 19:00
Conferencia "Los árboles en las estrellas, los árboles en los granitos de luz", "La belleza matemática de los árboles". Prof. Xavier Viennot, de Francia
Centro de Extensión "Pedro Olmos"

DIC.
05
JUE 20:00
Concierto de finalización Taller de Guitarra Clásica: Diego Guerrero y su maestro Eugenio Beltrand
Centro de Extensión Curicó

DIC.
06
VIE 09:00
Seminario "Implementación de calibraciones para instrumentación de procesos y medición"
Auditorio de la Facultad de Ingeniería

DIC.
06
VIE 18:00
Presentación del Coro de la Universidad de Talca en el Centro Penitenciario Femenino
CPF, camino San Clemente

DIC.
06
VIE 11:00
Ceremonia de Titulación y Graduación Facultad de Ciencias Empresariales
Salón "Abate Molina"

DIC.
06
VIE 12:00
Ceremonia de Graduación Programas de Magister y Especialidades Odontológicas
Teatro Regional

INVESTIGADORES NACIONALES Y EXTRANJEROS:

Científicos examinan el mejoramiento de frutas



Investigadores nacionales y extranjeros se reunieron para intercambiar conocimientos sobre el mejoramiento de la fruta mediante el uso de biotecnología, convoca-

dos por la Universidad de Talca. La actividad durante dos días —en el Eco Hotel de Talca— fue organizada por el Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología (IBVB) de la Casa de Estudios maulina, en el contexto del Proyecto Redes "Fruit Biotechnology", que es ejecutado por nuestra Corporación y la Universidad de New Hampshire, EE.UU. "Tenemos algunos antecedentes de cómo podemos controlar el aroma en diversas frutas y mantener la calidad de éstas una vez que han sido cosechadas. Mediante la bioinformática hemos podido identificar moléculas para introducir estos mejoramientos en las exportaciones", sostuvo el académico

del IBVB, Raúl Herrera, quien presidió la actividad científica. El investigador explicó que las optimizaciones se desarrollan mediante manipulación genética de frutas como frutillas, frutillas, papayas, peras, manzanas, entre otras especies que son cultivadas en el Maule. El workshop "Fruit Biotechnology" se ejecutó también como parte del proyecto Anillo de Investigación de Conicyt, que es liderado por la UTALCA —a través de la académica del IBVB, Alejandra Moya— e integrado por la U. de Chile y la U. de Concepción. En esta iniciativa científica se estudia cómo mejorar el sabor, aroma y la durabilidad de la frutilla chilena y la frutilla comer-

cial. Thomas Davis, académico de la Universidad de New Hampshire (EE.UU.) expuso sobre la frutilla comercial o ananassa. El científico, como parte de un Proyecto de Movilidad de Extranjeros MEC de Conicyt, realiza una estadia de investigación en el IBVB. "Esperamos que la comunidad científica que trabaja en el tema de la fruta se permita mejorar su relación y aunar criterios en torno a proyectos. Queremos fortalecer la red y para eso estamos trabajando en este tipo de actividades", explicó el profesor Raúl Herrera, quien encabezó la jornada académica junto a la académica Alejandra Moya.

FACE PREMIÓ A MEJORES ALUMNOS E INCENTIVÓ EL EMPRENDIMIENTO:

Alumnos realizaron viaje académico a Argentina



Como una forma de apoyar la internacionalización de los estudiantes, 42 alumnos de la Facultad de Ciencias Empresariales (FACE) viajaron a Buenos Aires, Argentina, entre el 21 y 25 de noviembre. Se trata de un grupo de utalinos seleccionados entre las cinco secciones del curso de Administración —10 del Campus Santiago y 20 del Campus Talca— quienes destacaron por sus proyectos en las recientes ferias de emprendimiento realizadas en ambos campus. A modo de premio, viajaron los mejores estudiantes de cada sección junto

a siete ayudantes del módulo. La delegación que realizó el viaje con actividades académicas, fue presidida por la directora de la Escuela de Ingeniería Comercial, Romina Barrera. Los alumnos visitaron la Dirección de Emprendimiento de la Universidad de Buenos Aires (UBA), donde presenciaron charlas y luego conocieron el ecosistema de innovación y emprendimiento en esa casa de estudios. Además, conocieron la Casa Rosada. "Fue una excelente experiencia para los alumnos y asistimos un taller del programa de emprendimiento

de UBA Emprende y de la incubadora de negocios Incuba Cen, la más importante de Argentina. Ambos dirigidos por la académica de la UBA, Laura Pregliasco", explicó Romina Barrera. "Esta fue una iniciativa de la Facultad de Ciencias Empresariales para fomentar las actividades emprendedoras de los alumnos de primer año de la carrera. Fue un premio para los alumnos de más alto rendimiento académico y los mejores proyectos de emprendimiento en el curso de Administración del primer año", señaló Barrera.

INICIATIVA DE LA ESCUELA DE NUTRICIÓN Y DIETÉTICA:

Capacitan a profesionales de atención primaria

Cerca de 40 nutricionistas de atención primaria de Talca y otras comunas del Maule participaron en el curso "Actualización de la Asistencia Nutricional en Enfermedad Renal Crónica". La actividad se realizó en el auditorio Diego Portales del Campus Talca y fue organizada por la Escuela de Nutrición y Dietética de nuestra Universidad. Ex-



puso Francisca Peña y Andrea Matus, miembros de la Sociedad Chilena de Nefrología. Se trata de la segunda jornada de estas características realizada por la Escuela este año. En junio, se abordó la "Asistencia Nutricional en Obesidad y Cirugía Bariátrica", que estuvo a cargo de la especialista de la Universidad de Chile, María Soledad Reyes. La directora de la Escuela, Mónica Jiménez, expresó que este tipo de cursos son de gran importancia para los profesionales del Maule, muchos de los cuales no pueden trasladarse hasta Santiago para actualizar sus conocimientos. Destacó lo valioso del tema abordado, dada la relevancia de la enfermedad renal crónica en Chile, que ahora está en el Plan Auge. La docente

enfatizó que es fundamental el manejo adecuado y riguroso de la dieta en estos casos. Respecto a algunas prohibiciones, precisó que "si el paciente es hipertenso, debe comer sin sal o con muy poca, dependiendo del estado en que esté su enfermedad renal". Comentó también que muchos pacientes son multipatológicos, es decir, diabéticos, hipertensos, obesos y tienen colesterol elevado. "Entonces el manejo de todos los macronutrientes es complicado, ya sea respecto a selección de grasa, de alimentos bajos en sal, sin azúcar en caso de los diabéticos y bajos en calorías cuando hay que regular el peso". Hubo exposiciones de especialistas y talleres. Asimismo, se aplicó un test para evaluar conocimientos.

EN ENCUENTRO NACIONAL DE FACULTADES DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA:

Académicos de la FACE recibieron premio

Los académicos de la Facultad de Ciencias Empresariales, Arcadio Cerda, Rodrigo Saens y Tamara Tigero, recibieron el premio "Mejor Trabajo de Investigación" en el XXIX Encuentro Nacional de Facultades de Administración y Economía (ENEFA), realizado entre el 20 y 22 de noviembre en Chillán, y donde se presentaron más de 160

trabajos. Las investigaciones destacadas fueron "El efecto de las actividades deportivas y la autoestima en el rendimiento escolar" de los autores L. García, Arcadio Cerda y J. Cerda, sobre Casos de Educación y Gestión Universitaria. Y "Exposición al tipo de cambio a empresas chilenas", de Rodrigo Saens y Tamara Tigero, en Economía Aplicada.



Arcadio Cerda



Tamara Tigero



Rodrigo Saenz

NUEVO LIBRO DEL ACADÉMICO OSVALDO ARTAZA DEL CEDEP:

Abordan responsabilidad penal en las empresas



"La empresa como sujeto de imputación de responsabilidad penal" es el texto cuyo autor es el profesor Oswaldo Artaza del Centro de Estudios de Derecho Penal (Cedep) de nuestra Universidad. La obra fue presentada en la Escuela de Postgrado de esta Corporación en Santiago. El libro es el resultado de la investi-

gación que el académico realizó como parte de su tesis doctoral y plantea que la organización empresarial actúa como un todo para relacionarse con otros y, en esa medida, corresponde que se le reconozca como sujeto de responsabilidad. "Es decir, cuando se comete un delito en la empresa no solo se debe sancionar —en algunos casos— a quienes son individualmente responsables del delito. Por ejemplo, cuando en un

delito de cohecho se soborna a un funcionario público para obtener un permiso. Sino que también en la medida que se cumplan ciertos requisitos, se debe sancionar al colectivo, a la empresa", explicó el académico. En ese sentido, el docente indicó que se debe identificar en qué medida la empresa pudo incidir en que se haya cometido la conducta delictual. "Hay bastantes razones por las cuales se puede incluir a las empresas

como sujetos de ciertos deberes de cuidado en la forma como desarrollan su actividad económica", agregó. Artaza enfatizó que su texto aborda el tema desde una perspectiva amplia. "No se dedica a estudiar la ley chilena, sino que presenta este tema desde una perspectiva general, desde el fundamento, para poder sancionar a una empresa y por qué se debiera sancionar", explicó.

EXPERTO DE UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE UTAH:

Imágenes satelitales para optimizar el riego



Producir más comida con menos agua es un desafío mundial al que intentan contribuir científicos de distintos países. Uno de ellos es Christopher Neale, investigador del área de riego de la Universidad del Estado de Utah, quien próximamente asumirá como director del Instituto Water for Fruits de la U. de Nebraska, Estados Unidos. El científico norteamericano vino invitado por el Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agro-

climatología (CITRA) de nuestra Corporación, para dictar la conferencia "Estimación de necesidades de agua en cultivos, mediante imágenes satelitales y aéreas". Fue dirigido a profesores, estudiantes de pre y postgrado y personas de la comunidad externa interesadas en el tema. El evento se desarrolló en el auditorio de la Facultad de Ciencias Agrarias del Campus Talca. Christopher Neale explicó que la teledetección mediante el uso de imágenes

de satélite o de avión, constituye una técnica importante para atender un problema que afecta a la agricultura en el mundo. "Es una opción para estimar el agua que necesitan los cultivos, manejar mejor el recurso de riego y aumentar la productividad", señaló. "Cuantificar la necesidad de agua es importante, porque estamos viendo ahora en muchas partes del mundo sequías más intensas y esto lleva a la necesidad de administrar mejor el agua existente, el agua que sobra, pensando no solo en una temporada de riego, sino en muchos años, porque las sequías pueden durar mucho tiempo", observó. De ese modo, se considera el cálculo de agua mediante el uso de imágenes satelitales un avance en el manejo global del recurso. Se trata, dijo, de suministrar solamente a la planta lo necesario para la producción óptima, una técnica nueva que de a poco se está transfiriendo. "Yo la utilizo en el Estado de Utah y en Nebraska y el grupo de CITRA lo hace aquí", precisó.

NUEVA INGENIERÍA PARA EL AÑO 2030:

Avanza Proyecto de Macrofacultad Virtual



Para analizar el plan estratégico del proyecto y definir las líneas de acción en materia de vinculación con el medio, se reunieron en Curicó los académicos de nuestra Corporación, de la U. del Bío-Bío y U. de La Frontera, quienes participan del proyecto "Nueva Ingeniería para el 2030", financiado por Innova CORFO. Durante la actividad se realizó un taller de trabajo con empresarios y profesionales del Maule, con quienes definieron los lineamientos sobre vinculación con el medio que deberían fomentar estas instituciones. Estas tres universidades públicas llevan varios meses trabajando en la iniciativa "Ingeniería de clase mundial en las Universidades estatales de la zona centro sur del país". El proyecto considera la creación de una "macrofacultad virtual" que estandarizará los procesos de enseñanza en la formación de pre y postgrado en esta área del conocimiento. Durante diciembre, las institu-

ciones de educación superior se encuentran en proceso de postulación a nuevos fondos de CORFO, para realizar la segunda parte de la iniciativa, que es implementar el plan estratégico definido en esta primera etapa. "Estamos avanzando en el proyecto, y en esta parte pudimos tener una retroalimentación de nuestro entorno y logramos tener una imagen de los empresarios y profesionales de la zona sobre cómo nos perciben y qué debemos hacer para mejorar nuestra interrelación. Creo que en esta primera etapa del proyecto hemos marcado pauta a nivel nacional", comentó el decano de la Facultad de Ingeniería, Claudio Tenreiro.

CENTRO DE POMÁCEAS Y CITRA:

Realizan jornada para productores de manzana



Productores y profesionales del agro reunió el seminario "Gestión Hídrica en Manzanos", organizado por el Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA) y el Centro de Pomáceas (CP), que decidieron exponer el tema con ocasión de la VI Reunión Técnica del año, organizada por el CP. Estas actividades tienen como objetivo transferir conocimientos desarrollados en sus laboratorios y campos de experimentación. Desde que el CP fue creado hace 18 años, ha recibido unas seis mil visitas. "Esto nos deja la tranquilidad de estar llegando a un grupo interesante de personas", dijo su director, José Antonio Yuri, académico de la Facultad de Ciencias Agrarias. En esta ocasión, en conjunto con el CITRA, se abordaron temas relacionados con un proyecto FONDEF de este centro. La jornada se desarrolló en el auditorio de dicha Facultad y fue inaugurada por el vicerrector de Innovación, Desarrollo y Transferencia Tecnológica, Gonzalo Herrera. Al investigador Patricio González le correspondió exponer "Análisis agroclimatológico y conceptual de los eventos de he-

ladas en septiembre de 2013" y "Situación de los embalses de agua". Según explicó, existen fórmulas para conocer con anticipación la ocurrencia de heladas y mitigar sus efectos. En torno a la situación pluviométrica, afirmó que hay una clara tendencia deficitaria que es más marcada en los últimos años. En cuanto a los embalses, en general se encuentran sin problemas, con excepción de la Laguna del Maule que presenta un déficit de un 80 por ciento. Posteriormente, el director del CITRA, Samuel Ortega, se refirió a "Optimización del uso del agua en manzano". Se trata de un frutal que requiere mantener un nivel adecuado de humedad para evitar que la fruta quede pequeña. "En muchos casos se aplica demasiada agua y nuestra tarea es bajar esa cantidad en los huertos, porque si el agricultor aplica mucha agua y después le falta, se produce un estrés en la planta y bajan los rendimientos. Nuestro objetivo es la optimización, y eso se logra a través de una buena gestión del recurso hídrico", explicó el científico. También abordó el uso de imágenes satelitales para estimar el consumo de agua y coeficiente de cultivo. Asimismo, Carlos Poblete, investigador del mismo centro, desarrolló el tema "Detección de estrés hídrico: uso de termografía infrarroja". La jornada finalizó con una demostración del vuelo del octocóptero, el dron que ayuda a calcular con exactitud la cantidad de agua que requieren las plantas.

COLABORACIÓN PARTICIPATIVA:

Psicología firma convenio con Sernam



Generar una colaboración mutua de acciones positivas y potenciar las habilidades de la mujer a nivel psicosocial, son los principales objetivos del convenio que firmó la Facultad de Psicología de nuestra Corporación con el Servicio Nacional de la Mujer (Sernam) del Maule. Dentro de los compromisos acordados, se busca ejecutar actividades asociadas a intervención psicosocial destinadas a mujeres

emprendedoras y destinar a Sernam como centro de prácticas para egresados de la Escuela. También se brindará atención psicológica a pacientes derivados del organismo en cuestión, así como la fijación de un arancel preferencial en cursos y/o actividades que realice el Centro de Psicología Aplicada (Cepa) de esa Facultad. Otro punto es la facilitación del proceso de monitoreo de los participantes de las acciones realizadas, y finalmente asistir en la gestión y destinación de espacios físicos para el proceso de intervención psicosocial de las comunas del Maule. La vigencia de este convenio tiene una duración de tres años. "Nuestra idea es trabajar con la Escuela de Psicología para mejorar lo que

ya hacemos en Sernam. Estas instancias de trabajo son y serán tremendamente productivas", indicó la directora (s) de ese servicio, Elizabeth Medel. Agregó que existe una historia de trabajo con nuestra Casa de Estudios, y que este convenio los ayudará a crear nuevos beneficios e instancias en pro de las mujeres, para de esa forma potenciar sus emprendimientos. En tanto, el decano de la Facultad de Psicología, Edgar Vogel, agradeció a la Institución gubernamental la confianza depositada e indicó que el convenio es el resultado de un trabajo exhaustivo del equipo del Cepa. Además, dijo que la firma es el piso de muchas actividades que se generarán en colaboración con el Convenio de Desempeño de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales.

BURKHARD SCHADE, PSICÓLOGO DE U. DE DORTMUND, ALEMANIA:

Analizan testimonio forense en niños

La veracidad de los relatos de niños víctimas de abusos involucra desafíos que requieren el análisis de expertos, señaló Burkhard Schade, director del Instituto de Psicología Forense de la Universidad de Dortmund, Alemania. El experto ofreció una charla en la Escuela de Psicología de nuestra Corporación. "El mayor problema que encontramos es que el relato que hace un niño sobre un supuesto abuso tenga influencias sugestivas. Es decir, que adultos que han interrogado al niño o hablado con él, hayan instalado —la mayoría de las veces involuntariamente— informaciones posteriores que ellos integran y luego relatan como si fueran eventos que real-

mente vivieron", advierte Schade, autor de una veintena de estudios sobre la psicología de la declaración de testigos. Schade, quien llegó a la UTALCA en el marco del Convenio de Desempeño de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales, destacó que para que un testimonio de abuso en preescolares pueda usarse como prueba válida en un juicio, el rol del perito forense es clave. "En Alemania quienes desarrollan esta función suelen ser psicólogos con especialización de al menos tres años. Su entrenamiento les permite evaluar la declaración de abuso sexual para determinar si el relato es real o no, y si puede servir



como prueba en un juicio", aseguró. La académica de la Facultad de Psicología, Nadia Ramos, valoró la visita y sostuvo que Schade es la persona más idónea para hablar del tema pericial. "Es un profesional muy enterado de la realidad nacional, y ésta es una problemática contingente que va en desarrollo", afirmó.

JONAS ZMUIDZINAS DEL INSTITUTO DE TECNOLOGÍA DE CALIFORNIA:

Científico dictó charla sobre superconductividad

"Superconductividad aplicada a la astronomía" y "El desarrollo de la astronomía submilimétrica" fueron las dos conferencias que dictó en el Campus Curicó el físico norteamericano Jonas Zmuidzinas, quien desarrolla su trabajo en el Instituto de Tecnología de California (Caltech) y en el Jet Propulsion Lab (JPL) que tiene esta institución con la NASA. La visita del profesor Zmuidzinas se

enmarcó en el proyecto ALMA —a cargo del académico de la UTALCA José Luis Giordano— que pretende capacitar a físicos e ingenieros para desarrollar trabajos en áreas de interés, tales como radioastronomía, física de estado sólido, criogenia, superconductividad y microondas, y que se puedan integrar en los equipos de trabajo de los proyectos astronómicos que se están

realizando en Chile. "Esperamos que estas conferencias motiven a los alumnos a seguir estudiando y que algunos de ellos puedan seguir en líneas relacionados con la física, ya que la gran mayoría de los especialistas que están trabajando en proyectos astronómicos son extranjeros y se requiere de recursos humanos nacionales que puedan formar parte de estos grandes proyectos", señaló

Giordano. En las conferencias, el investigador norteamericano se reunió con alumnos de pregrado, postgrado y académicos, a quienes les explicó detalles de algunos equipamientos que se utilizan en astronomía.



FERIA DE EMPRENDIMIENTO UNIVERSITARIO "CARNAVAL CREATIVO 2013":

Estudiantes mostraron su capacidad de innovar

Más de cincuenta stands, destacados expositores a nivel nacional y un show artístico ofreció la actividad organizada para motivar el emprendimiento entre los alumnos.

C.L. Como parte del compromiso de generar una cultura de innovación y emprendimiento (I+E), nuestra Corporación ofreció una instancia para que los alumnos de las diversas carreras presentaran sus proyectos. La actividad incluyó charlas con destacados expositores nacionales e internacionales, cultura y diversión para los asistentes. El evento fue organizado por el Centro de Desarrollo Empresarial (Cedem) de la Facultad de Ciencias Empresariales (FACE), la Vicerrectoría de Innovación, Desarrollo y Transferencia Tecnológica —a cargo del Convenio de Desempeño Regional (CD)— y la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil. La iniciativa abierta a todo público convocó a más de 200 alumnos en

los stands instalados en la cancha de rugby del Campus Talca. Participaron las carreras de Agronomía, Diseño, Arquitectura, Ingeniería Comercial, Auditoría, Derecho y Medicina. El director del Centro de Desarrollo Empresarial (CEDEM), José Tello, relató que el "Carnaval Creativo" fue parte de una serie de instancias desarrolladas por las FACE en conjunto con el CD Regional "destinadas a formar un ecosistema de innovación y emprendimiento entre los alumnos y en la comunidad". El vicerrector de Innovación, Desarrollo y Transferencia Tecnológica, Gonzalo Herrera, también valoró el aporte de la iniciativa. "Esta instancia es el reflejo del trabajo que ha hecho la Universidad con los estudiantes, apoyándolos desde el inicio de sus emprendimientos. Por

lo tanto, la creación de la Vicerrectoría de Innovación no es casual: nuestro deber es ubicar estos temas en el primer nivel", dijo la autoridad académica. En tanto, el decano de la FACE, Arcadio Cerda sostuvo que todas las actividades realizadas a nivel de Universidad en este contexto otorgan un perfil distintivo a los egresados. "Existe mucho potencial en nuestros estudiantes para desarrollar ideas innovadoras y emprendimientos. Estas instancias nutren dichas competencias con el consecuente impacto en la sociedad", expresó. Proyectos sociales, de diversión, salud, tecnología y diseño, fueron algunos de los emprendimientos presentados en el "Carnaval Creativo". Los alumnos de Ingeniería Comercial mostraron un innovador guante "Secure hand". Consiste en un protector anti-cortes para arquitectos y diseñadores. "La diferencia de nuestro producto con los que ya existen es que Secure Hand es el único guante que se adhiere al

material que estás cortando, lo que permite que el trabajo sea más rápido y eficaz", explicó Carlos Bravo, uno de los autores del proyecto. Otra idea que resaltó fue la productora regional "6D", generada por un grupo de alumnos de Diseño. "Realizamos trabajos de fotografía y video en 3D, somos los primeros en registrar eventos de este formato en la región", dijo. La lista de participantes la integró Rodrigo Reveco, creador de la cápsula de rescate de la mina de San José; Jorge Gálvez, con Analitic; Paulo Escobar, con CEO de Bio-nativa; Leonardo Meyer, Fundador diariopyme.com; Gonzalo Illesca, director First Tuesday Américas; Waldo Orellana, doctor en Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Valencia; Cristián González, autor de PL.P.cl; y Pedro Ojeda, impulsor de la aplicación móvil Tomanji. La jornada finalizó con un show artístico a cargo del cantautor nacional "Gepe" y su banda. Por más de una hora los asistentes bailaron y corearon sus canciones.



Escanea este código y revisa el video de la actividad.