

CAMPUS

Pág.9



Medicina estrena nuevas dependencias

La semana pasada comenzó a funcionar en su nuevo edificio, que ya está habilitado en un 95 por ciento. La directora comentó que justamente durante estos días recibirán la visita de los pares acreditadores de la Comisión Nacional de Acreditación, CNA-Chile, quienes vienen a concluir una etapa muy importante que es la acreditación del primer año, la cual es obligatoria para las carreras de medicina y pedagogías. Durante el primer año de existencia de la Escuela de Medicina de la Universidad de Talca ha logrado concretar varios objetivos, sin embargo, hay algunos que aún permanecen en carpeta y que se pretenden desarrollar durante los próximos años.

EN VIÑA DEL MAR

Pág.3



CITRA organizó seminario internacional

La cuarta versión del Simposio Internacional de Riego en Frutales y Hortalizas se realizó por primera vez en Latinoamérica y fue organizado por el Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA), la Comisión Nacional de Riego y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA).

En la oportunidad, Samuel Ortega fue nombrado presidente de la Comisión de Riego y Relaciones Hídricas de la Sociedad Nacional de Horticultura.



EN CURICÓ

Colegio Alianza Francesa ganó concurso "Descubriendo Talentos Científicos 2009"

Durante todo el año, el concurso congregó a jóvenes científicos e investigadores que con su creatividad e ingenio, defendieron sus inventos, bajo la supervisión de profesores de la Facultad de Ingeniería.



Pág.5

Con entusiasmo y satisfacción los estudiantes recibieron los reconocimientos y premios por parte de los organizadores del certamen, quienes destacaron la perseverancia y

constancia de los equipos ganadores. Organizada por la Facultad de Ingeniería, la iniciativa que convocó durante el año a más de 22 establecimientos de la comuna de

Curicó, buscó generar una instancia de integración con la comunidad y promover en los jóvenes la adquisición de conocimientos y habilidades en torno a la ciencia.

RR.II.

Pág.5

Fiesta intercultural reunió a representantes de diversos países

El Parque de Esculturas fue el escenario esta actividad cultural de integración a la globalización, como la denominó el director de Relaciones Internacionales, Andrew Philominraj. La música y el baile de distintas latitudes, más una interesante muestra gastronómica, capturaron el interés de centenares de personas.

A la inauguración asistieron autoridades de la Corporación, encabezadas por el rector, Juan

Antonio Rock, y representantes de la comunidad externa, entre ellos el cónsul de India en Chile, Rajim Mehta.

Andrew Philominraj manifestó que el *Cultural Fest* responde al deseo de la Universidad de "acercar el mundo a nuestra región", puesto que permite "viajar en nuestros sentidos y estar en contacto directo con información sobre educación, costumbres, gastronomía, bailes, artesanía y cultura en general".



CONVENIO UTALCA-MIM

Profesores se capacitaron en temas de ciencia y tecnología



Más de 200 docentes participaron en cursos y talleres organizados por la Feria Científico-Tecnológica, en Maule y O'Higgins.

Gran interés evidenciaron profesores de colegios y liceos por participar en el último de siete cursos de perfeccionamiento dictados este año por nuestra Universidad a docentes de enseñanza básica y media,

gracias a un convenio entre la Feria Científico-Tecnológica de esta Casa de Estudios y el Museo Interactivo Mirador (MIM). Esta última actividad, parte de un programa que en total benefició a 211 profesores de las regiones del Maule y O'Higgins, se llevó a efecto en el Laboratorio de Física del campus Talca, con la participación de 32 profesores maulinos, sobrepasando los cupos inicialmente ofrecidos y no obstante el paro de docentes de establecimientos municipales. El mismo taller se desarrolló anteriormente en Rancagua, en tanto otros temas abordados a través en cursos y talleres dicen relación con didáctica de la ciencia, materiales y herramientas en el aula, ciencias experimentales y metodología interactiva. El académico del Instituto de Matemática y Física y director de la Feria Científico Tecnológica,

Carlos Becerra, explicó la última capacitación se entregó a través de un taller teórico práctico, durante el cual el profesor-alumno debió realizar un prototipo de robot que funcionara y que permitiera resolver un problema determinado. "De este modo, cerramos este año el perfeccionamiento, que es gratuito, para los profesores de

ambas regiones, de acuerdo al convenio entre la Feria Científico-Tecnológica y el MIM, cumpliendo con el objetivo de esta feria, de ser formativa, no sólo competitiva", afirmó. Para el próximo año, se contempla realizar seis cursos, en la modalidad teórico-práctica, para ambas regiones.

Fotonota



Ciencias Agrarias graduó a sus primeros doctores

El viernes 13 de noviembre se realizó la ceremonia en la cual la Facultad de Ciencias Agrarias graduó a sus dos primeros doctores, del programa de Doctorado en Ciencias Agrarias. Los profesionales que recibieron sus certificaciones son Marisol Reyes y Carlos Poblete, en tanto que Luis Orrego y Sylvana Soto recibieron sus grados del Magíster en Horticultura, todos, ex alumnos de Agronomía de nuestra Casa de Estudios. En el mismo acto, se graduaron 65

nuevos ingenieros agrónomos, entre los cuales destacó Sergio Cabello, quien fue distinguido con el premio "Francisco Antonio Encina". En la ocasión, Marisol Reyes dirigió unas palabras en representación de postgrado a todos los presentes en la ceremonia. En la imagen, el profesor Claudio Sandoval, director del programa de doctorado, junto a Marisol Reyes y su profesor guía, José Antonio Yuri.

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:
JUAN ANTONIO ROCK TARUD
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA
SECRETARIO GENERAL:
RICARDO SÁNCHEZ VENEGAS
DIRECTOR DE COMUNICACIONES:
CRISTIÁN CALDERÓN CONTRERAS
EDICIÓN:
CARLA ORTEGA SAZO
PERIODISTAS TALCA:
MARÍA ELENA ARROYO QUEVEDO
CAROLINA MOORE LAVÍN
PERIODISTA CURICÓ:
MARÍA LUISA WESTON D'ALBUQUERQUE
PERIODISTA SANTIAGO
MARÍA PÍA COMPARINI
FOTOGRAFÍAS:
ALEJANDRO ARAVENA MUÑOZ
DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:
CLAUDIO VALENZUELA MUÑOZ

DIRECCIÓN:
2 NORTE 685 TELÉFONOS: 201636 - 200119
TALCA - CHILE.

PUBLICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA
EDICIÓN DE 1.500 EJEMPLARES
E-MAIL: PRENSA@UTALCA.CL

IMPRESIÓN:
IMPRESORA CONTACTO - TALCA.

AGENDA SEMANAL DESDE EL 23 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2009

DÍA	HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
LUNES 23	11:30	Celebración XIV Aniversario de la Facultad de Ciencias de la Salud	Auditorio Escuela de Medicina
LUNES 23	08:30	Taller sobre Simulación Molecular de Partículas Bio y Nano	Escuela de Ingeniería en Bioinformática
MARTES 24	16:00	Inauguración Centro del Vino Colchagua	Instituto Tecnológico Campus Colchagua
MARTES 24	19:00	Conferencia del empresario de India, Arun K. Gupta, master en Administración de Negocios	Campus Santiago
MARTES 24	20:00	Presentación del libro "Buscando", de las alumnas del Taller de Poesía de la Universidad de Talca	Sala "Emma Jauch"
MIÉRCOLES 25	11:30	Presentación obra teatral infantil "Los Clowns de la Risa"	Centro de Extensión Curicó
MIÉRCOLES 25	19:00	Presentación propuesta "Estrategia de Conservación para el Bosque Maulino Costero de la Región del Maule"	Salón "Diego Portales"
MIÉRCOLES 25	19:30	Conversaciones de futuro en la Universidad de Talca. Expone Yerko Moreno	Cafetería El Establo
MIÉRCOLES 25	20:00	Exhibición largometraje "Luces distantes", ciclo de cine alemán "Historias del Muro"	Salón "Abate Molina"
JUEVES 26	20:00	Presentación del libro "Carnada", de alumnos del Taller de poesía de la V. D. E.	Salón "Abate Molina"

EN VIÑA DEL MAR

CITRA, Comisión Nacional de Riego e INIA organizaron seminario internacional

La actividad reunió a 250 investigadores de 35 países y fueron presentadas 170 investigaciones científicas en el área, a cargo de investigadores de alta talla.

La cuarta versión del Simposio Internacional de Riego en Frutales y Hortalizas se realizó por primera vez en Latinoamérica y fue organizado por el Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA), la Comisión Nacional de Riego y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). La actividad reunió a 250 investigadores de 35 países y fueron presentadas 170 investigaciones científicas en el área, a cargo de investigadores de alta talla como Richard Allen (U. de Idaho, EE.UU.), Elías Fereres (referente mundial en el tema de requerimiento hídrico, U. de Córdoba, España) y Claudio Stöckle (chileno experto en cambio climático, U. de Washington), afirmó el director

del CITRA, Samuel Ortega. “Este es uno de los principales eventos en el tema del riego en el mundo. Se expusieron los avances más importantes en el tema de riego, como estimación de consumo de agua en las plantas, sistemas de monitoreo para control del riego, uso de tecnología satelital para manejo de agua a nivel predial y regional. Después nos presentaron uso de agua reciclada e impacto del cambio climático”, explicó Ortega. Destacó que el calentamiento global fue uno de los temas que evidenció más preocupación por parte de los investigadores, como la problemática de la disponibilidad de agua y crecimiento de la población. “Tenemos el desafío de producir más alimentos con menos agua. Todo va hacia la optimización, aumento



Director CITRA, Samuel Ortega; investigador INIA, Raúl Ferreira, decano Ciencias Agraria, Hernán Paillán, investigador INIA Gabriel Sellés; presidente Comisión de Riego, Sociedad Internacional de las Ciencias de la Horticultura, Isabel Pereira; secretario ejecutivo Comisión Nacional de Riego (CNR), Nelson Pereira; Velia Arriagada (CNR).

de eficiencia y uso sustentable del recurso, además de todo lo que está asociado al ahorro de energía”, añadió. Como balance, afirmó que la actividad resultó exitosa, tanto por la producción científica en el área como por los contactos internacionales que

se generan y el buen posicionamiento del CITRA y la Universidad de Talca. En la oportunidad, Samuel Ortega fue nombrado presidente de la Comisión de Riego y Relaciones Hídricas de la Sociedad Nacional de Horticultura.

CAMPUS SANTIAGO

Taller internacional analizó el impacto de la erosión y sedimentación en el mundo

Tras la bienvenida del rector Juan Antonio Rock, el miércoles pasado se dio inicio al taller internacional “Producción de sedimentos: cuantificación y corrección de los procesos erosivos”, una actividad que se desarrolló durante dos jornadas en el Campus Santiago y que reunió a expertos de una decena de países. El encuentro -organizado por el Programa ISI (International Sediment Initiative) de la Unesco, el Comité Chileno para el Programa Hidrológico Internacional de la Unesco (Conaphi) y la Universidad de Talca- tuvo como propósitos: revisar los impactos ambientales, políticos y productivos de los procesos de erosión y sedimentación que están ocurriendo en el mundo; conocer técnicas y modelos para la cuantificación y predicción de estos fenómenos; y analizar propuestas técnicas para la disminución de la producción de sedimentos. “Es una actividad muy importante para nuestra región y el país, porque la erosión y los sedimentos que ésta genera, en el marco de los impactos del cambio climático, hará que a futuro se agudicen muchos problemas relacionados con las cuencas, ríos y la configuración del territorio. Por tanto, saber de otras experiencias y avances que se han hecho para controlar este tema resulta muy útil como fuente de inspiración para medidas nacionales que podamos tomar”, puntualizó el rector.

TEMA DE RELEVANCIA

Una serie de problemas se han identificado alrededor del mundo producto de la erosión de los territorios, la cual en ocasiones es de origen natural y en otras resultado del inadecuado uso de la tierra, como es el caso de la tala indiscriminada de árboles y la ganadería intensiva. Entre las consecuencias negativas que produce la erosión se encuentran una menor fertilidad de los suelos y una disminución de su capacidad productiva, además de un incremento en la sedimentación. Esta última secuela no sólo reduce la capacidad de conducción del agua de los canales de regadío, asimismo afecta la calidad del recurso hídrico por la mayor turbidez y modifica el cauce de los ríos, lo que genera una menor capacidad de dirección de las crecidas, aumentando la posibilidad de inundaciones con riesgo de pérdida de vidas humanas. El profesor de la Universidad de Talca y organizador del taller, Roberto Pizarro, afirmó que en la mayoría de los países se entiende que la erosión es un fenómeno que corresponde resolver a los especialistas ligados a la ingeniería forestal, la agronomía o la ingeniería de recursos naturales, “sin embargo —dijo— esta visión es reducida, porque no da cuenta de que el incremento de la sedimentación afecta a zonas de interés ambiental, productivo y turístico, por tanto es un problema que debe ser abordado con una perspectiva país que ofrezca una respuesta integral”.

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA AGRARIA

Seminario analizó ciclo de vida en industria agroalimentaria



Joan Rieradevall y Pablo Villalobos.

La importancia de incorporar la variable ambiental al proceso de producción y contemplar el rol del consumidor en este ciclo fueron los ejes del seminario “Aplicación del análisis de ciclo de vida de las cadenas agroindustriales”, organizado por el Departamento de Economía Agraria de la facultad del ramo. Fue así como al comenzar la actividad, de manera consecuente con el tema abordado, se concentró al público en un solo sector, para economizar energía eléctrica en iluminación. Según explicó el coordinador de la actividad, Pablo Villalobos, el ciclo de vida es una herramienta metodológica que permite conocer el impacto que provocan en el medioambiente los procesos de producción en cada una de las cadenas agroalimentarias, como

por ejemplo, el que un kilo de tomates tiene desde el punto de vista de la energía y los insumos que se ocupa, y los residuos que provoca. Se plantea que esta mirada va asociada directamente a las exigencias de los consumidores, cuya tendencia es a exigir productos cada vez más amigables con el entorno. En esta línea, manifestó, “estamos muy interesados en tener un trabajo mancomunado con la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) y con el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de la Cataluña (IRTA), donde hay más de 300 investigadores trabajando en el área, muchos de ellos esta metodología”. Uno de los expositores fue Joan Rieradevall, de la UAB, quien expuso sobre ecoeficiencia y su aplicabilidad a diversos tipos de productos, indicando “cómo hacer mejor los productos procesos y servicios en nuestro entorno. No pensamos ambientalmente los productos, es preciso introducirla en el momento inicial”. Rieradevall confirmó la tendencia de los consumidores a una mayor exigencia. “El consumidor no es inocente”, explicó. Las demás exposiciones estuvieron a cargo de Asunción Antón y Pere Muñoz, del IRTA, y Alfredo Iriarte, del Instituto de Ciencias y Tecnología Ambiental (ICTA) de la UAB y del Departamento de Modelación y Gestión Industrial de nuestra Casa de Estudios.

SE REUNIERON EN SANTIAGO ANTES DE PARTIR A BALNEARIO

30 pintores compartieron fin de semana en Iloca

Entre el jueves 19 y el domingo 22 de noviembre, más de 30 pintores chilenos compartieron en una nueva versión del proyecto "Pinceladas", esta vez en el balneario de Iloca, en torno a la camaradería y a conversaciones relativas a su labor. "Pinceladas" es una iniciativa que surgió en 1995 y reúne a artistas plásticos, visuales, escultores y pintores del Maule con los de trayectoria nacional. Además, significa dar vida a una Colección de obras de arte para la Universidad de Talca.

Este proyecto se realiza hace 15 años en distintas ciudades de nuestro país, e incluso se desarrolló en una ocasión en Mendoza, Argentina. Este año, la tradicional propuesta convocó a los artistas plásticos encabezados por la directora de Extensión, María Teresa Guerra, la curadora María Emilia Murgas, el académico Pedro Zamorano y por el rector Juan Antonio Rock, quien por tercera vez se integra a esta aventura artística.

DESAYUNO DE BIENVENIDA
Este año, la actividad se inició con un desayuno en el Campus Santiago,

donde asistieron los artistas que año tras año nos acompañan en esta actividad y también los jóvenes pintores que por primera ocasión participan del encuentro.

Tras el desarrollo de "Pinceladas" los pintores coincidieron en que esta iniciativa es muy valiosa, ya que el "gremio" de ellos es a veces muy disperso e instancias como éstas permite reencontrarse con sus pares. Algunos manifestaron que este encuentro debería en un futuro incluir también a escritores e historiadores.

Por su parte, el connotado artista plástico Alberto Ludwig, además de felicitar la iniciativa, dijo algo emocionado que volver a Iloca para él significaba recordar gratos momentos de su niñez, cuando veraneaba junto a sus padres.

Quienes por primera vez asistieron a "Pinceladas" coincidieron en que la actividad es "genial" porque el circuito artístico es bastante cerrado en Chile y los encuentros como éstos permiten compartir con sus colegas y además el paisaje y entorno estimula la creatividad.



Durante cuatro días los artistas plásticos se reunieron en el balneario de Iloca para participar en el proyecto "Pinceladas".

Invitados a Pinceladas 2009

Francisca Lohmann, Tatiana Álamos, Teresa Ortúzar, Pilar Vergara, Marcela Olivares, Carlos Aceituno, Omar Gatica, Orlando Mellado, Enrique Campuzano, Alfonso Fernández, Jorge Kuhn, Robinson Mora, Hugo Marín, Matías Movillo, Giancarlo Bertini, Nancy Gewolb, Alberto Ludwig, Mireya Larenas, Raimundo Edwards, Marcelo Sánchez, Ernesto Muñoz (crítico de arte), Eugenia Terrazas, Magdalena Vial, Jaime León, Miguel Ángel Huerta, Francisco de la Puente, Andrés Vio, Javiera Moreira, Lise Moller y María Eugenia Donoso.

FESTIVAL "TALCANTA"

Estudiantes de Música mostraron capacidad de producir eventos

En alianza con la Municipalidad de Talca, realizaron una competencia musical para alumnos desde séptimo básico a cuarto medio.

Todo un éxito resultó el proyecto de estudiantes de la Escuela de Música de realizar un festival juvenil de la canción para escolares, como parte de las exigencias del módulo "Dirección y producción de eventos culturales", dictado por el profesor Eduardo Jahnke para alumnos de Cuarto Año de la carrera. "Talcanta" se desarrolló el 16 y 17 de noviembre en el Teatro Regional del Maule (TRM) y reunió a un grupo de las mejores voces de séptimo básico a cuarto medio de establecimientos municipales y particulares subvencionados. Tras una audición, realizada en la Escuela de Música, en la que diez intérpretes quedaron seleccionados para participar en la primera jornada del festival, sólo seis llegaron a la última etapa de la competencia, en la que resultó



Valentina Chávez, del colegio Villa Esmeralda, obtuvo el primer lugar en el festival "Talcanta", iniciativa de estudiantes de la Escuela de Música, en cuya ejecución también participaron.

ganadora Valentina Chávez, del colegio Villa Esmeralda; seguida de Estéfani Opazo, del colegio Los Agustinos, y Consuelo Vergara, de la Escuela de Maule. Entre otros premios, las tres recibirán clases de teoría musical y canto en nuestra Universidad.

"El proyecto nació de una lluvia de ideas, se plantearon varias opciones, pero en un momento determinado un par de alumnos se consiguió el TRM para llevarlo a cabo y eso dio el puntapié inicial a la iniciativa", relató el profesor Jahnke. Posteriormente acudieron al Departamento de Cultura de la Municipalidad en busca de auspicio, pero finalmente refundieron su proyecto con uno similar del municipio

para ejecutarlo en forma conjunta. "Mi labor en el curso es servir como moderador, como consejero, revisar que todo esté correcto, pero ellos son los que lo hacen", acotó, refiriéndose al proyecto que deben formular y llevar a la práctica. Los estudiantes de la Escuela de Música elaboraron las bases del festival, intervinieron como jurado en la selección de los participantes, y consiguieron también diversos auspicios -PF, el estudio de grabación Cardioide y la tienda de artículos musicales "La Ollita"- para poder concretar la iniciativa, además de adquirir los trofeos para los ganadores.

Breves

Destacado músico presentará concierto de jazz en Ingeniería

Con la finalidad de promover el jazz y generar una instancia para compartir con la comunidad en torno a la buena música, la Facultad de Ingeniería ha organizado un Concierto de Jazz a cargo de Luis Arriaga y Trío, actividad que se realizará el lunes 23 de noviembre a las 18:00 horas en el auditorio del Campus Curicó (Camino Los Niches, km.1).

De carácter gratuito, la actividad se enmarca en una serie de iniciativas que buscan integrar a la comunidad curicana y universitaria, a través del desarrollo de actividades educativas, científicas y culturales.

Luis Arriagada, músico de profesión, se ha presentado en importantes conciertos a lo largo del país, participando en el Festival Internacional de Jazz de Providencia, tercer y cuarto Festival Internacional de Jazz de Valparaíso y en el Encuentro de Jazz Pacífico Sur.

A la fecha, a grabado dos discos de este género con temas de su autoría, donde destacan sus composiciones basadas en las raíces del folklore latinoamericano. El artista, actualmente realiza clases de piano popular y dirige un taller de jazz en la Universidad de Valparaíso, donde desarrolló su proyecto trío de jazz, enfocado a interpretar adaptaciones de temas estándares y piezas originales basadas en la fusión del sonido jazzístico con los ritmos del folklore y la música popular moderna.

ORGANIZADO POR FACULTAD DE INGENIERÍA

Colegio Alianza Francesa ganó concurso “Descubriendo Talentos Científicos 2009”

Con entusiasmo los jóvenes recibieron sus distinciones, valorándose el esfuerzo y la perseverancia de los equipos

Más de 400 personas asistieron a la gran final del concurso “Descubriendo Talentos Científicos (DTC) 2009” realizada el pasado 14 de noviembre, oportunidad en la cual el colegio Alianza Francesa se adjudicó el primer y tercer lugar de la competencia, seguido por el Colegio Palencia (segundo lugar) y el Liceo “Luis Cruz Martínez” (tercer lugar).

Destacada, además, fue la participación de los equipos que representaron a Orchard College, Escuela de Administración y Comercio, y Colegio San Marcos, establecimientos que también clasificaron a la gran final. Con entusiasmo y satisfacción los estudiantes recibieron los reconocimientos y premios por parte de los organizadores del certamen, quienes destacaron la perseverancia y constancia de los equipos ganadores.



En la oportunidad, el público asistente recorrió los stands donde se exhibieron los seis proyectos clasificados para la gran final.

“El rendimiento ha sido excelente, estamos muy contentos con los resultados, sabemos que el trabajo ha sido duro, pero estos jóvenes han demostrado tener las capacidades y aptitudes para resolver y afrontar grandes desafíos.”, indicó el director de DTC, César Retamal, quien agradeció a todas las personas que apoyaron la actividad, entre ellos académicos, profesores, padres

apoderados, alumnos y estudiantes. La iniciativa, organizada por la Facultad de Ingeniería, convocó durante el año a 22 establecimientos de la comuna de Curicó, los cuales desarrollaron tres proyectos en torno a las áreas de mecánica y electromagnetismo. “Descubriendo Talentos Científicos” buscó generar una instancia de integración con la comunidad

y promover en los jóvenes la adquisición de conocimientos y habilidades en torno a la Ciencia.

DTC 2010 INCORPORA NUEVAS COMUNAS

Ya se encuentran abiertas las inscripciones para la segunda versión del concurso, instancia que está dirigida a los estudiantes de segundo y tercer año medio de los establecimientos educacionales de las comunas de Curicó, Molina, Rauco, Romeral, Sagrada Familia, Tenorio y Hualañe.

“Nos interesa llegar a los colegios más apartados de las comunas para hacerlos participe en igualdad de condiciones”, señaló Retamal, quien precisó que es fundamental contar con el apoyo de empresas, medios de comunicación, municipios e instancias del gobierno relacionadas a la educación.

El concurso científico que se iniciará en marzo de 2010 contemplará las siguientes áreas de investigación: Ciencias de la Computación, Ciencias de la Tierra y Ciencias de la Ingeniería.

Para inscripciones e informaciones, dirigirse a la web <http://dtc.utalca.cl/>

CULTURAL FEST

Comunidad internacional tuvo su encuentro en el Parque de Esulturas



Los estudiantes extranjeros fueron los principales protagonistas de *Cultural Fest*, organizada por la Dirección de Relaciones Internacionales.

En una fiesta de integración internacional para la comunidad universitaria y del Maule se convirtió el *Cultural Fest*, organizado por la Dirección de Relaciones Internacionales, con la participación activa de los estudiantes extranjeros que realizan pasantías en diversas carreras de nuestra Universidad.

El Parque de Esulturas fue escenario de esta actividad cultural de integración a la globalización, como la denominó el director de Relaciones Internacionales, Andrew Philominraj, y que capturó

el interés de centenares de personas, atraídas por la música, bailes y la comida típica preparada por los propios estudiantes: gazpacho, de España; tacos mexicanos, *vadai* de India, *Frikadellen*, de Alemania, *aligot* francés y arepas de Venezuela y Colombia, entre otras manifestaciones gastronómicas tradicionales.

A su inauguración, asistieron autoridades de la Corporación, encabezadas por el rector, Juan Antonio Rock, y representantes de la comunidad externa, entre ellos el cónsul de India en Chile,

Rajim Mehta.

Andrew Philominraj manifestó que el *Cultural Fest* responde al deseo de la Universidad de “acercar el mundo a nuestra región”, puesto que permite “viajar en nuestros sentidos y estar en contacto directo con información sobre educación, costumbres, gastronomía, bailes, artesanía y cultura en general”. Al mismo tiempo, expresó sus agradecimientos a los estudiantes extranjeros, empresas, liceo “Amelia Courbis” y el colegio Los Agustinos, que colaboraron con la organización, como también al embajador de la India en Chile, Pradeep Kapur, quien posibilitó la venida de un grupo de música de ese país, que por primera vez presenta en Chile una muestra de baile Kuchipudi, con la maestra Sailaja Narayanaswamy.

En tanto, la vicerrectora de Desarrollo Estudiantil, Paulina Royo, dijo que esta especie de travesía internacional evidencia el compromiso de la Universidad con el proceso de internacionalización, “que ha tenido como objetivo fortalecer el desarrollo de sus estudiantes”,

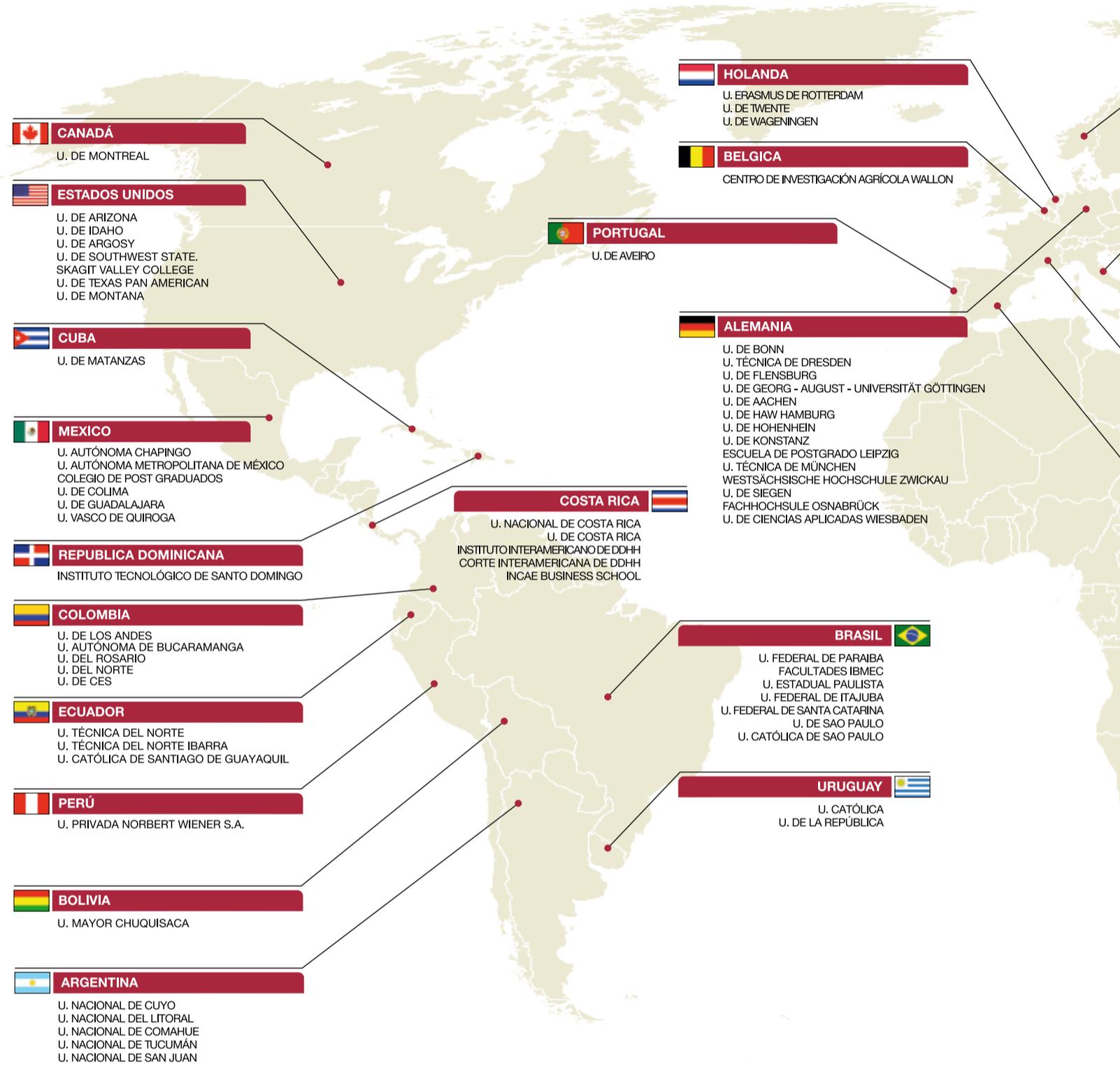
propiciando la movilidad hacia universidades de otros países y también a través de la incorporación de estudiantes extranjeros en sus aulas, para potenciar “la integración cultural, la multiculturalidad y la valoración por la diversidad”. “Lo anterior contribuye a profundizar y a potenciar los valores democráticos que requiere nuestra ciudadanía para la consolidación de una democracia auténtica y también fortalece aquellos valores que tienen que ver con la tolerancia y el respeto por los otros, principios éticos que son sustantivos, a la hora de pensar en la formación integral de nuestros estudiantes”, expresó la vicerrectora.

Autoridades académicas encabezadas por el rector inauguraron la actividad internacional



LA UNIVERSIDAD DE TALCA EN EL MUNDO

MAPA DE NUESTRAS RELACIONES INTERNACIONALES



ENTREGA DE GRADO DOCTOR HONORIS CAUSA A M.S. SWAMINATHAN



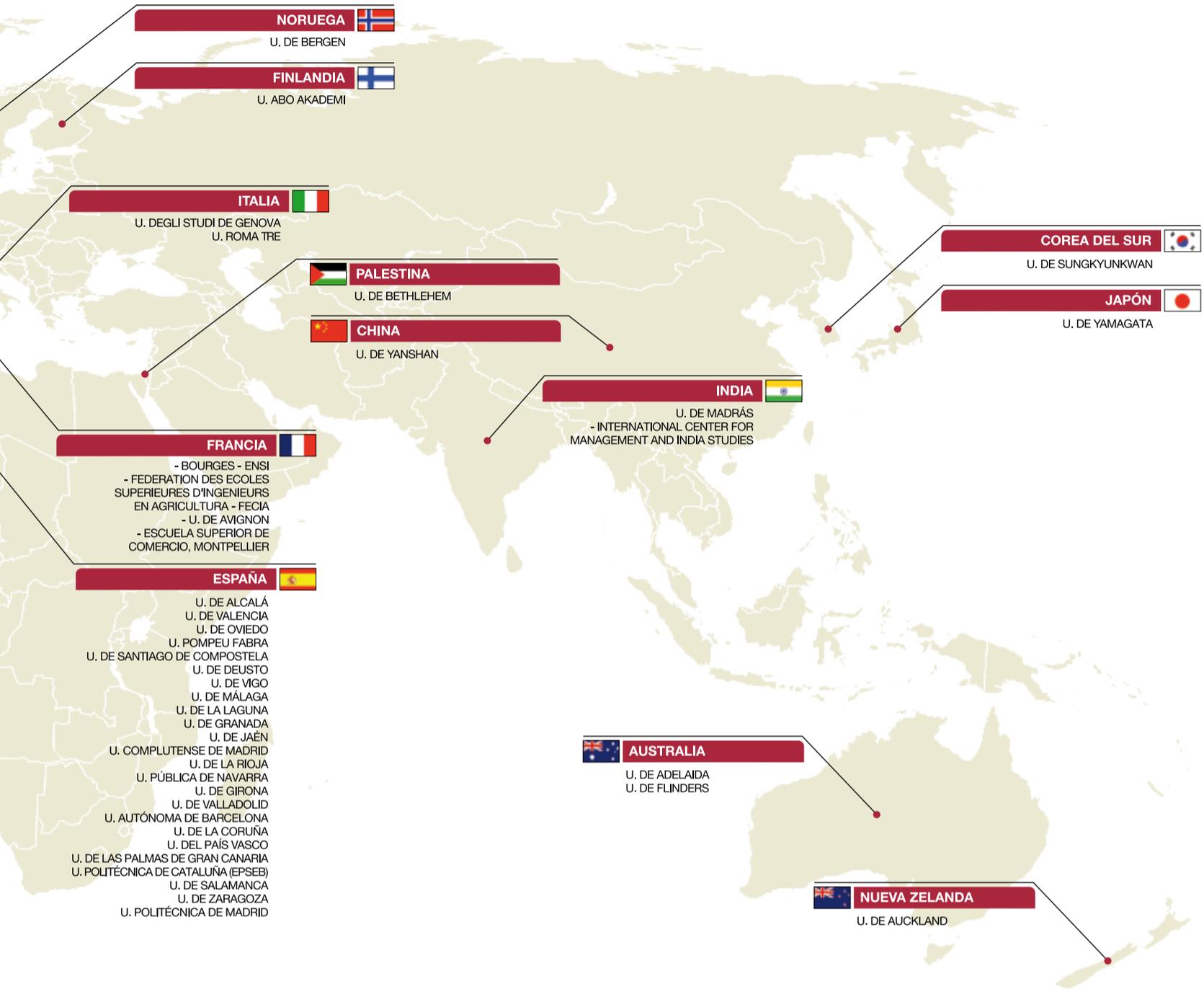
La Dirección de Relaciones Internacionales apoyó la visita del destacado científico indio M.S. Swaminathan, a quien la Universidad de Talca el entregó el grado académico Doctor Honoris Causa, en el contexto de sus actividades del 28º aniversario institucional.



CREACIÓN DE INTERNACIONAL CORNER



Con el apoyo de las embajadas de Canadá, Nueva Zelandia y Australia, la Dirección de Relaciones Internacionales crea Internacional Corner, espacio físico para la entrega de información y destinado a desarrollar los vínculos interculturales entre estudiantes y académicos, chilenos y extranjeros.



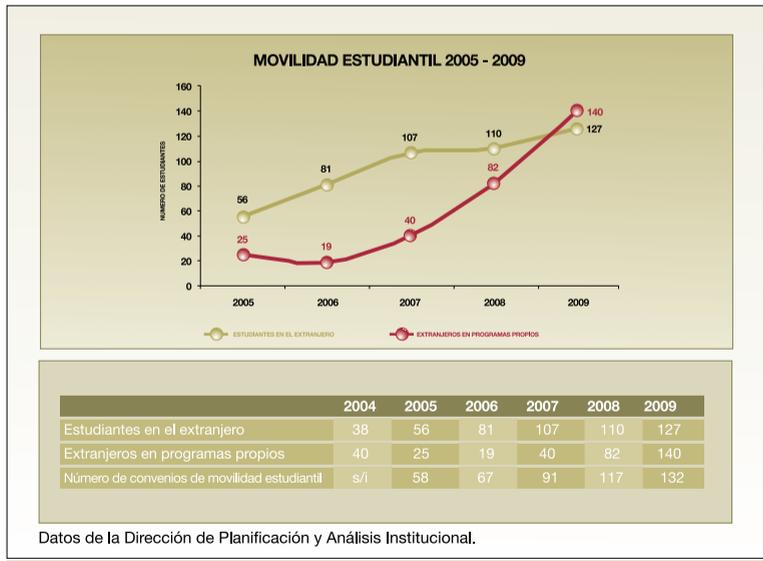
* Algunas universidades cuentan con más de un convenio.
 ** Datos de la Dirección de Relaciones Internacionales.

NOVIEMBRE
2009

PRIMERA CULTURAL FEST



Con la participación de estudiantes de diversos países que se encuentran en nuestra Universidad, la Dirección de Relaciones Internacionales celebró la primera Cultural Fest, para compartir y abrir un espacio para el diálogo entre diferentes culturas, en un ambiente festivo y distendido, con música y comidas típicas.



DECANO EMILIO MOYANO

Psicología proyecta fortalecer investigación sobre calidad de vida

Un balance optimista sobre el año que está concluyendo realizó el académico, al tiempo que se refirió a los desafíos de la facultad de cara a 2010.

Una interesante jornada desarrolló la Facultad de Psicología denominada III Workshop en Calidad de Vida que organizó el programa de investigación que lleva el mismo nombre y que dirige el decano, Emilio Moyano. El académico explicó que la actividad convocó a muchos alumnos y profesionales de destacadas universidades del país y del extranjero y también a expertos del área calidad de vida y desarrollo humano de empresas. “Estamos muy contentos, ya que nosotros nos anticipamos a trabajar estos temas lo que va de la mano con la solicitud de psicólogos para que desarrollen programas que permitan la calidad de vida de las personas”, afirmó el decano de la Facultad de Psicología. El profesional agregó, bajo el mismo concepto que están satisfechos y conformes con el trabajo de investigación realizado hasta el momento. “Aportamos conocimiento

en el área de la calidad de vida y en el recurso humano, lo que es algo muy atingente a la administración moderna de las grandes y medianas empresas”, dijo.

Existe otra área que también fue analizada en la jornada y que según Moyano la carrera lo está investigando a través del Centro de Psicología Aplicada (CEPA) y se trata del enfoque competencia, tema que está muy actualizado en las empresas.

BALANCE Y PROYECCIONES

Aunque ha sido un año complicado por la ausencia de dos académicos que están realizando doctorados en el extranjero y por el escaso campo para prácticas profesionales, el decano Emilio Moyano aseguró que 2009 ha sido positivo logrando varios objetivos, siendo uno de ellos, obtener el tercer lugar de acreditación de Escuelas de Psicologías en Chile. Además, destacó que se graduó la primera alumna del Magíster



Diversas jornadas sobre calidad de vida está desarrollando la Facultad de Psicología, área de investigación que dirige el decano Emilio Moyano.

de Psicología Social.

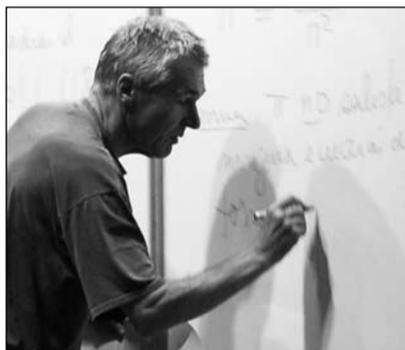
En cuanto a los desafíos para 2010, el decano de Psicología explicó que están –en estos momentos– analizando en qué aspecto se pondrá el acento. Sin embargo, aprovechó la oportunidad de destacar un libro que está a punto de ser editado y que se denomina “Calidad de Vida y Psicología en el Chile del Bicentenario”.

“Quisimos editar este documento para poder llegar a más gente como a los

políticos, profesionales del área salud, educadores, profesionales de empresas, asistentes sociales y a los mismos psicólogos”, manifestó el docente. Dentro de la captación de alumnos para el próximo año, el decano comentó que han visitado a los colegios más destacados de la zona y esperan captar los mejores puntajes de la PSU, sobre todo ahora que la facultad impartirá la mención clínica.

EXITOSO PROGRAMA

Finalizó 11ª versión del taller de matemática



El Premio Nacional de Ciencias Exactas 2009 ofreció una charla en la clausura del Taller de Matemática.

“¿Qué es matemática?” es el nombre de la charla que ofreció el profesor del Instituto de Matemática y Física, Ricardo Baeza, Premio Nacional de Ciencias Exactas 2009, a los estudiantes de distintos establecimientos de la región que participaron este año en el Taller de Matemática, dictado por esa unidad académica.

La charla del profesor Baeza se realizó en el salón “Diego Portales”, con motivo del cierre de esa actividad, en la que participaron alrededor de 100 estudiantes de enseñanza media, provenientes de 24 establecimientos de las comunas de Curicó, San Clemente, San Javier, Cauquenes, Parral, Linares y Talca.

Durante el presente año se realizó la versión número 11 de estos talleres, cuyo centro del trabajo es la resolución

de problemas. “El principal propósito de los talleres es presentar enfoques diferentes para resolver problemas, que complementan los recursos que los estudiantes manejan en su quehacer cotidiano”, dijo la coordinadora del taller, Juana Contreras.

Se realizaron nueve sesiones –viernes por medio, en las tardes–, preparadas y ejecutadas por profesores del instituto, en las que se propusieron problemas de diversos ámbitos de la matemática: de números, de geometría, de conteo, de probabilidades, de grafos, según indicó la coordinadora, quien destacó la buena asistencia y participación de los estudiantes. “La respuesta de los establecimientos fiscales, subvencionados y particulares de nuestra región, el entusiasmo de los profesores de matemática de los establecimientos y especialmente el trabajo constante, entrega y amor por la matemática de los jóvenes que han nutrido los talleres, han motivado e incentivado a nuestro instituto a realizar esta actividad”, argumentó la profesora.

En el acto de cierre, junto a un diploma de participación, los jóvenes recibieron un documento que contiene los problemas abordados en todos los talleres. Además, se efectuó la entrega de diplomas y reconocimientos a 19 estudiantes que resultaron preseleccionados a nivel regional, en la XXI Olimpiada de Matemática.

PROYECTO RESPONSABILIDAD SOCIAL

Estudiantes de Odontología intervienen escuelas de San Clemente



Alumnos de Odontología realizan proyectos en distintas escuelas de la comuna de San Clemente.

Los estudiantes de Segundo Año de Odontología, bajo el módulo de Salud Pública y Responsabilidad Social, están realizando diversos trabajos en algunos colegios de San Clemente. Uno de los equipos está compuesto por Marcela Mufdi, María Francisca Araya, Daniela Ríos, María Paz Saldías y Diego Valdés, quienes intervienen el tercero básico de la Escuela Paso Internacional Pehuenche. El proyecto de los alumnos se denomina “Encontremos juntos una sonrisa” y el objetivo es educar a la población, en este caso a los niños, en materia de higiene bucal.

Según explicó la alumna Marcela Mufdi el trabajo está enfocado principalmente a lograr cambios o modificar conductas

relativas al cepillado dental y a alfabetizar a los niños sobre la caries, ya que ambas temáticas se relacionan directamente.

“Comenzamos a trabajar con los niños el 3 de septiembre y desde esa fecha hemos realizado cuatro sesiones. Generalmente vamos todas las semanas, excepto cuando la

escuela estuvo en paro que fueron pocos días. Nos quedan dos sesiones y la fecha para culminar es el 3 de diciembre”, informó.

Para Mufdi, la experiencia ha sido increíble. “Hemos recibido el apoyo no tan sólo de los docentes del módulo, sino que también de la profesora jefa del curso quien ha sido de mucha ayuda. Es increíble sentir el cariño que entregan los niños y la capacidad que tienen para sorprendernos, afortunadamente nuestro curso es súper entusiasta y siempre están contentos con nuestra visita”, manifestó la estudiante de Odontología.

Finalmente la alumna hizo hincapié en que han logrado realizar de manera óptima las actividades con los niños, ya que éstos son muy participativos. Sin duda, una muy linda experiencia que esperan repetir en un futuro.



ENTREVISTA A DIRECTORA VERÓNICA MUJICA

Medicina estrena nuevas dependencias con positivo balance tras primer año de carrera

Durante su primer año de existencia, la Escuela de Medicina de la Universidad de Talca ha logrado concretar varios objetivos, sin embargo, hay algunos que aún permanecen en carpeta y que se pretenden desarrollar durante los próximos años. Según comentó la directora de la escuela, Verónica Mujica, están conformes tras este primer año de carrera. “Ingresaron 72 estudiantes y hasta el momento no hay deserción, el grado de reprobación del primer semestre fue bajo, sin embargo, los módulos más importantes son anuales, pero estamos seguros que el resultado será positivo”, puntualizó. Además, la académica afirmó que el plan de formación del primer año se ha desarrollado en forma normal según lo presupuestado, aunque obviamente están en una etapa de balance y autocrítica.

En tanto, se acaban de presentar y aprobar en el Consejo Docente algunas modificaciones para el plan de formación de los próximos años en virtud a la experiencia recogida durante 2009. “Yo diría que el balance ha sido positivo, no hay grandes traspies, aunque el tiempo es

muy corto para hacer una evaluación con muchos elementos de juicio”, manifestó la directora.

Otro aspecto que Mujica quiso destacar es que se ha trabajado en fortalecer la planificación de los años que siguen. En ese sentido, el segundo año de carrera ya está completo en términos de programación, existe un calendario, hay docentes comprometidos que apoyarán específicamente las áreas de epidemiología, fisiopatología, anatomía patológica y también habrá varias áreas nuevas de trabajo.

La doctora aseguró que se desarrollará el módulo de Introducción a la Clínica, en el que los alumnos saldrán a terreno, por lo tanto, se comenzará el trabajo de los estudiantes en los campos clínicos del Hospital de Curicó, San Javier y Cesfam de esa misma comuna.

ADMISIÓN

En cuanto a la admisión para el 2010, la directora de Medicina dijo que nuevamente se repiten 70 vacantes, esperando que se matriculen alumnos con puntajes igual o superior a este año, para lo cual, según la

facultativo, se han realizado encuentros con estudiantes de cuarto medio y con los mejores alumnos de la zona y han visitado los preuniversitarios. “Además hemos captado una larga lista de solicitudes de traslado y transferencias desde otras carreras del área de la salud de varias universidades del país y también de parte de alumnos extranjeros, lo que habla muy bien de nosotros, porque sabemos que nos están mirando y considerando”, enfatizó.

ACREDITACIÓN Y CONVENIOS

La semana pasada, la Escuela de Medicina comenzó a funcionar en las nuevas dependencias. El edificio ya está habilitado en un 95 por ciento y hoy los alumnos y académicos ya se encuentran estrenando la nueva escuela. La directora comentó que justamente durante estos días recibirán la visita de los pares acreditadores de la Comisión Nacional de Acreditación, CNA, quienes vienen a concluir una etapa muy importante que es la acreditación del primer año, la cual es obligatoria para las carreras de medicina y pedagogías. “Aunque sabemos que es complicado, estamos seguros que hemos seguido los

“Yo diría que el balance ha sido positivo, no hay grandes traspies, aunque el tiempo es muy corto para hacer una evaluación con muchos elementos de juicios”, dijo la directora.

pasos al pie de la letra y creemos que vamos a obtener la acreditación y me imagino que será por un período corto, por ser una escuela nueva”, dijo la académica. En cuanto a los convenios, la profesional explicó que se han efectuado varios acuerdos, entre los que destaca el firmado con el Servicio de Salud del Maule por los campos clínicos de los hospitales de Curicó, San Javier, Constitución y Curepto, lo que facilita las futuras prácticas de los estudiantes. El trabajo con esta alianza, añadió Mujica, permitirá lograr un desarrollo estratégico de los centros asistenciales de la zona y de la Escuela de Medicina.

Además hay acuerdos que se han firmado con distintos municipios y otro de cooperación y alianza que se concretó con la Facultad de Medicina de la UCM, con la finalidad de potenciar aquellos lugares que se deban compartir los campos clínicos. También se realizó un convenio de colaboración con el Hospital de Talca.

EN FACULTAD DE INGENIERÍA

Experto dictó charla sobre aislación térmica industrial y uso de aerogel



En la oportunidad, el profesional efectuó una prueba sobre la resistencia térmica del material ante el fuego.

Un tercio de la energía que se libera de las edificaciones se desperdicia debido a un ineficiente aislamiento. Esta afirmación y el tema de la conservación de energía fueron centrales en la charla “Aislación térmica industrial”, realizada en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Talca. La actividad, organizada por el Departamento de Ingeniería y Gestión de

la Construcción, contó con la presencia del expositor Fernando Imasava, representante de la empresa Akeron Caf. El profesional recalzó la importancia de contar con eficientes materiales aislantes en el rubro de la construcción que permitan la reducción de gases invernaderos y promuevan el ahorro energético.

En la oportunidad, se refirió a las propiedades del aerogel, innovador producto de uso industrial que disminuye en 29 por ciento las emisiones contaminantes generadas por los trasposos de temperatura de una vivienda. El académico del Departamento de Ingeniería y Gestión de la Construcción Ronald Calderón recalzó la importancia de tratar estas temáticas, dada la entrada en vigencia de la nueva normativa técnica para viviendas, que regula la aislación térmica de pisos, muros y ventanas (envolvente).

En efecto, el 26 por ciento de la energía se pierde por los muros y el 14 por ciento por pisos y ventanas. “Determinar las

oportunidades de mejoras térmicas en este tipo de envolventes reducirá los costos asociados a calefacción. Reducir los contaminantes atmosféricos y las emisiones de dióxido de carbono, mejorando los niveles de confort y la calidad de vida”, precisó Calderón.

BENEFICIOS PARA CONSTRUCCIÓN

Las propiedades aislantes del aerogel permiten un aumento efectivo de la eficiencia energética de los edificios con óptimos resultados térmicos y acústicos. El innovador material, además,

ofrece posibilidades de aplicación no consideradas hasta ahora, como el aislamiento de ventanas y secciones de tejados, donde no se pueden instalar los materiales convencionales debido a su grosor.

En la actualidad, tiene una serie de aplicaciones, utilizándose en industrias y sectores diversos, tales como: la automovilística, electrodomésticos, calefacción y climatización, sector militar y aeroespacial, equipamiento deportivo, entre otros.

Aislación del aerogel en el cuerpo humano

Desarrollado por Steven Kistler en 1931, el aerogel es un sólido nanoporoso compuesto en 90 por ciento de aire. Una capa de aerogel de sólo tres milímetros de grosor puede proteger el cuerpo humano incluso a temperaturas de menos de -50° C.

En los años 90, la NASA lo incorporó en los trajes de los astronautas. La primera chaqueta con relleno de aerogel, denominada Absolute Zero se realizó en 1999. Más tarde, se perfeccionó en las zonas antárticas, donde superó fácilmente todas las pruebas en las condiciones climáticas más adversas.

ENS continúa exitoso ciclo de seminarios en Campus Santiago

Los encuentros, dirigidos a exalumnos de la Escuela de Negocios de Santiago y de la Universidad en general, han abordado temáticas de interés empresarial y de utilidad para el desarrollo de carrera al interior de las organizaciones. La semana pasada se

realizó el quinto de estos eventos y para diciembre está programado el último, que tratará sobre Responsabilidad Social Corporativa. Si deseas recibir la invitación a éste y próximos seminarios, envía tus datos de contacto a: ens@utalca.cl.



Una alta convocatoria generó la nueva herramienta contable.

En septiembre pasado, Víctor Hugo Ruiz, docente de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad de Talca, dictó una charla acerca del impacto que genera en la tributación de las empresas, la convergencia a la IFRS, el estándar financiero contable internacional al que progresivamente han estado migrando las compañías nacionales en el contexto de una economía globalizada.



Jürgen Paulmann es el hermano mayor de Horst, propietario de Cencosud.

El destacado empresario Jürgen Paulmann –otora dueño de los supermercados Las Brisas y hoy propietario de un holding altamente diversificado, que abarca desde a la aerolínea Sky a inversiones en los sectores lácteo y ganadero - visitó el Campus Santiago en agosto, para compartir su historia de emprendimiento, sus inicios junto a su hermano Horst, sus fracasos, aprendizajes y numerosos éxitos.



El método de los cuatro factores de la estrategia Océanos Azules fue uno de los temas analizados.

El profesor de la ENS, Víctor Nocetti, expuso sobre el contenido del bestseller "Estrategia de los Océanos Azules", de los expertos W. Chan Kim y Renee Mauborgne, publicado por Harvard Business Press en 2005 y traducido a más de 40 idiomas. El académico explicó la propuesta de los autores, quienes plantean que en vez de tratar de superar a la competencia para obtener una porción de un mercado existente ("océano rojo"), lo mejor es buscar un "océano azul", es decir, un mercado virgen.

PARA FINES PEDAGÓGICOS

Facultad de Ingeniería incorpora tres nuevos brazos robóticos

Los modernos equipos potencian al campus como un referente regional en materia de robótica.

Con la finalidad de introducir a los alumnos al mundo de la robótica y promover el conocimiento práctico en torno al diseño, programación y construcción de robots, la carrera de Ingeniería en Mecatrónica adquirió tres brazos robóticos.

Los equipos de última generación, se suma a una serie de dispositivos de control automático que se han incorporado al laboratorio de robótica, dirigido por el académico Roberto Salazar.

Debido a su gran flexibilidad, los brazos robóticos se utilizan para una variedad de tareas que incluyen corte, soldadura, ensamblaje de piezas, pintado, empaque de productos, entre otras tareas de manipulación de piezas y materiales. Los brazos, que pueden mover una carga máxima de hasta seis kilos, cuentan con seis grados de libertad o articulaciones que le permiten el movimiento a través de motores. Cada articulación del brazo tiene un encoder que mide su posición y envía ésta al controlador, el que recibe la información desde un ordenador y la procesa.

ROBOT MÓVIL

Con la finalidad de diseñar un



Los brazos cuentan con seis grados de libertad o articulaciones que le permiten el movimiento a través de motores.

robot en serie, que pueda ser armable para fines pedagógicos, los alumnos de Cuarto año de la carrera están diseñando cinco prototipos mecatrónicos cuya construcción está prevista para el primer semestre de 2010.

El Taller Mecatrónico II, dirigido por el académico Salazar, integra los conocimientos de diseño mecánico, electrónico, computacional y control automático. El curso, busca que los estudiantes desarrollen un robot móvil tipo triciclo y una interface para el brazo robótico, que consiste en un guante electrónico que al

desplazarlo en forma paralela mueve al brazo, emulando este último las acciones del guante.

"Es vital para desarrollar la robótica en la Región del Maule la incorporación de estos robots con la finalidad de potenciar así las competencias de los alumnos a través de cursos donde ellos mismos pueden crear sus propios robots", señaló el académico Roberto Salazar.

CIBERNÁTICA

Un elemento importante del desarrollo de tecnología industrial en el presente y futuro, lo constituye

la cibernética o ciencia de los mandos, pues gracias a ella es posible diseñar y construir robots capaces de reaccionar y operar con mejor precisión y mayor rapidez que los seres vivos. Los robots pueden emplearse para sustituir al humano en trabajos monótonos (separación de piezas de líneas de producción), peligrosos (manejo de materiales químicos), de alta precisión (inserción de componentes electrónicos) y pesados (soldadura de estructuras mecánicas).

Breves

ENS finalizó capacitaciones a Municipalidades de Santiago

Funcionarios municipales de dos comunas de la capital concluyeron los cursos de perfeccionamiento que la Escuela de Negocios de Santiago (ENS) impartió en el marco del Programa Sistema Nacional de Capacitación Municipal de la Subsecretaría de Desarrollo Regional (Subdere). En Quinta Normal, la capacitación se centró en el mejoramiento de competencias para gestionar organizaciones municipales y en Puente Alto el foco estuvo en el entrenamiento de habilidades para la atención de público. Ambos programas estuvieron a cargo del profesor de la ENS, Leonardo Pérez Brown.

EN INNOVA CORFO

Centro del Álamo se certifica para que empresas opten a Ley de Incentivo Tributario

Innova CORFO tramitó la resolución oficial en la que se consigna que el Centro Tecnológico del Álamo (CTA) se convierte en una entidad inscrita en el registro de centros para la realización de actividades de investigación y desarrollo para fines de la Ley de Incentivo Tributario a la Inversión Privada en I+D (investigación y desarrollo). De acuerdo con la normativa, los contribuyentes afectos al impuesto de primera categoría de la Ley sobre Impuesto a la Renta, que declaren su renta efectiva mediante contabilidad completa, tendrán derecho a un crédito tributario en el ejercicio equivalente a un 35 por ciento de los pagos en virtud de contratos de investigación y desarrollo, celebrados con centros de investigación inscritos y debidamente certificados por CORFO.

Respecto al monto que no constituya crédito, es decir el 65 por ciento del

valor de contrato de I+D certificado, podrá rebajarse por parte de la empresa como gasto necesario para producir la renta. Con esto, la empresa en total, podría rebajar vía este incentivo, hasta el 46 por ciento de su inversión en I+D.

Como explicó el gerente del CTA, Cristián Espinosa, ésta es una gran oportunidad para incentivar a las empresas a participar de proyectos de investigación innovadores que está desarrollando el CTA.

“Actualmente estamos iniciando dos nuevos proyectos, un FONDEF de I+D denominado ‘Modelo silvícola para la obtención de dendroenergía en la zona central de Chile usando híbridos de álamo’ y un Innova CORFO ‘Desarrollo de eco-tecnologías para depuración de efluentes de plantas de tratamiento de líquidos lixiviados’.

En ambos proyectos, los aportes pecuniarios de las empresas superan los 150 millones de pesos, con lo



cual éstos podrán ser rebajados en un 46 por ciento, a través de este incentivo tributario a la inversión privada en I+D.

Así, se abren posibilidades de capturar nuevas empresas a estos proyectos, además de optar a nuevos

aportes de las empresas que ya están participando en estos proyectos. En este proceso fue clave el apoyo de la Dirección de Transferencia y Centros Tecnológicos, dirigida por Fernando Sánchez y su equipo de trabajo.

DESTACADA PARTICIPACIÓN EN JORNADA CIENTÍFICA

Alumno de Odontología realiza investigación en cáncer oral



Unidad de Patología Oral de la Escuela de Odontología de la Universidad de Talca. Alumno tesista César Rivera cuarto en la fila de atrás.

Como dato, entre 1995 y 2005, este tipo de carcinoma representó el 2,2 por ciento de todos los cánceres diagnosticados en el Hospital Regional de Talca y en el Hospital Base de Curicó.

“Este cáncer se relaciona con múltiples factores desde alteraciones genéticas propias del paciente como con el consumo de cigarrillo, alcohol y la infección por

virus papiloma. Además, la población más propensa a contraerlo tiene más de 50 años”, dijo el tesista.

Para conocer en profundidad el cáncer oral, el equipo desarrolló un modelo experimental con ratones para poder detectar esta enfermedad en etapas tempranas, descubriendo resultados beneficios que han expuesto en diversos congresos.

POSITIVA PARTICIPACIÓN EN JORNADA CIENTÍFICA

César Rivera participó a fines de octubre en la XII Jornada Científica Nacional de Alumnos - Ayudantes, Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Santiago y en la ocasión obtuvo el primer lugar en la categoría trabajos de investigación. El alumno expuso sobre el modelo experimental de cáncer oral que la Unidad de Patología Oral está desarrollando a través de la cepa CF - 1 de ratón.

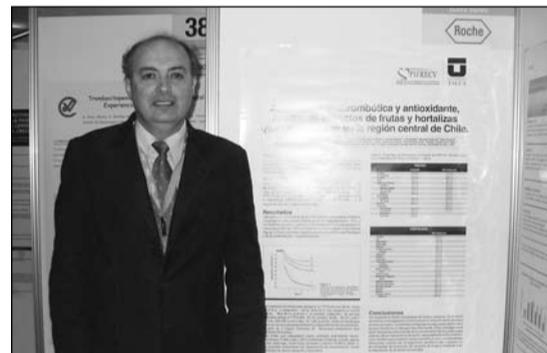
“Mi presentación fue clara, de buen nivel, interesante y distinta al resto lo que me permitió obtener el primer lugar y ello me abre nuevos horizontes para seguir investigando”, aseguró Rivera, añadiendo que tras su exposición los médicos presentes lo felicitaron por el trabajo.

La Unidad de Patología Oral de la Escuela de Odontología de la Universidad de Talca está trabajando en la investigación del cáncer oral, con un equipo compuesto por cuatro alumnos tesistas, bajo la supervisión de los académicos Bernardo Venegas y Daniel Drogett y con la colaboración de la doctora Ulrike Kemmerling y la tecnóloga médica Wendy Donoso.

En este contexto, el alumno César Rivera comentó los diversos avances y logros que han alcanzado tras la investigación que llevan a cabo sobre el cáncer oral. La Unidad de Patología de nuestra Universidad, indicó, está investigando un tipo de cáncer oral denominado carcinoma de células escamosas, siendo el sexto cáncer más común en todo el mundo, con baja supervivencia de los pacientes. “A pesar de los avances en cirugía, radioterapia y manejo médico, la tasa de supervivencia para esta enfermedad ha mejorado sólo ligeramente en los últimos años, por ello es muy importante que las personas acudan al dentista”, explicó.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TROMBOSIS Y HEMOSTASIS

PIFRECV expuso en España estudio sobre alimentos antitrombóticos



En la investigación de Palomo se comprobó el efecto antioxidante de frutas y hortalizas.

compuestos activos y de los mecanismos de acción, especialmente antitrombótico, como también será necesario realizar estudios *in vivo*. Las actividades observadas podrían ser un argumento científico a dar a conocer en las campañas de promoción del consumo de hortalizas y en la preparación de alimentos funcionales,

explicó el profesor Palomo.

El director de Programa de Investigación en Factores de Riesgo de Enfermedades Cardiovasculares (PIFRECV), Iván Palomo, expuso el trabajo “Actividad antitrombótica y antioxidante *in vitro* de extractos de frutas y hortalizas de la Región del Maule” en el XXV Congreso de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasis realizado recientemente en Barcelona, España. Este trabajo forma parte de un área de trabajo de la línea de investigación “Trombogénesis y Disfunción Endotelial” del PIFRECV, en la que también participan investigadores de otras áreas de nuestra Universidad, como el Instituto de Química de los Recursos Naturales y la Facultad de Ciencias Agrarias, además de la Universidad Católica del Maule. En el trabajo se comprobó el efecto antioxidante de frutas y hortalizas, y se encontró leve efecto anticoagulante en extractos de frambuesa y porotos granados. La actividad antiagregante plaquetaria del tomate y porotos resulta ser el hallazgo más interesante.

Otras investigaciones serán necesarias para avanzar en el conocimiento de los

CONFERENCIA

Invitado por el director del *Institut Municipal d'Investigació Mèdica* (IMIM)-Hospital del Mar, Barcelona, España, Jaume Marrugat, el director del Programa de Investigación en Factores de Riesgo de Enfermedades Cardiovasculares (PIFRECV), de la Facultad de Ciencias de las Salud de nuestra Universidad, dictó este jueves la conferencia “PIFRECV, una mirada a sus primeros cinco años y los desafíos de mediano plazo”.

La actividad se realizó en el Programa de Investigación en Procesos Inflamatorios y Cardiovasculares y del Grupo de Epidemiología y Genética Cardiovascular que dirige Marrugat. Al término de dicha conferencia, el profesor Palomo comunicó formalmente a los asistentes sobre el nombramiento, en nuestra Universidad (Resolución Universitaria N° 378 del 20 de octubre de 2009), en la jerarquía académica de Profesor Visitante a Jaume Marrugat de la Iglesia, investigador de nivel internacional en epidemiología cardiovascular, quien ha colaborado generosamente como asesor externo del PIFRECV desde 2005.

LIDERADO POR EL ESTUDIANTE MICHAEL ZÁRATE

Proyecto de diagnóstico en fonoaudiología en Parral dobló cobertura prevista

La iniciativa fue financiada por el fondo de la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil y se espera que su proyección se materialice en el vínculo de los pacientes con la Clínica Fonoaudiológica de nuestra Corporación.

Las expectativas del proyecto "Estudiantes de Fonoaudiología aprenden de la comunidad" superó ampliamente sus expectativas, pues la planificación está preparada para atender a 38 personas con trastornos auditivos y terminaron evaluando a 72.

Un equipo de estudiantes de Cuarto Año de Fonoaudiología, liderados por el alumno Michael Zárate, presentaron un proyecto a la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil para atender a estas personas sordas en la ciudad de Parral, quienes nunca habían recibido atención médica, con el objeto de hacerles un primer diagnóstico y asesorarlos para obtener ayuda técnica.

Con esfuerzo y voluntad del grupo fue posible sistematizar la

información captada en la visita de los futuros profesionales a los pacientes, con el objeto de que queden vinculados con la Clínica Fonoaudiológica de nuestra Universidad. Además de la atención médica, las familias de los pacientes recibieron asesorías para postular a recursos como el Fondo Nacional de la Discapacidad (FONADIS) o la Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas (JUNAEB). Además, se capacitó a los estudiantes en lenguaje de señas y tras el diagnóstico.

El proyecto concluye se desarrollará en octubre, tras un extenso periodo de planificación y sensibilización, tanto en los estudiantes como en la comunidad. El cierre se realizó en la Facultad de Ciencias de la Salud, con la presencia de la vicerrectora Paulina Royo y el director de la



El equipo de trabajo encabezado por Michael Zárate evaluó a 72 pacientes, de edades que van entre los dos y los 70 años.

escuela, Exequiel Plaza, quienes valoraron el esfuerzo de los estudiantes, que trabajaron con la coordinación del profesor Carlos González.

El director indicó que con iniciativas como ésta se fortalece la imagen de la escuela, lo que además está en

consecuencia con el plan estratégico de la Universidad.

La proyección de esta iniciativa está en la creación de una escuela para sordos, como las que existen en Talca y Curicó, que no dan abasto para la comunidad regional que padece deficiencias en ésta área.

ORGANIZACIONES QUE HAN PARTICIPADO CON ESTUDIANTES

Responsabilidad Social reúne a socios comunitarios para crear red



La idea de esta actividad fue fortalecer la red que durante tres años se ha creado con las organizaciones que participan en el trabajo con los estudiantes.

Con la finalidad de crear una red de organizaciones vinculadas a nuestra Universidad, el equipo de Responsabilidad Social organizó y desarrolló el primer encuentro de socios comunitarios.

El Programa de Responsabilidad Social tiene como objetivo contribuir a la formación ciudadana de los estudiantes como profesionales integrales, con un rol social activo y solidario. Para poder llevar a cabo esta labor, se requiere contar con instituciones, comunidades y grupos humanos que colaboran con el desarrollo de los proyectos que llevan a cabo los alumnos de las distintas carreras de la Universidad.

Al encuentro asistieron diversas organizaciones las que están representadas por los socios comunitarios, entre ellos, colegios,

escuelas, juntas de vecinos, microempresarios, liceos, centro de discapacitados, hogares de menores y adultos mayores, instituciones como el Fondo Esperanza, Fundación para la Superación de la Pobreza y la Seremi de Salud.

Para dar inicio a la jornada que se realizó en el auditorio de la Dirección de Tecnologías de la Información (DTI), el coordinador Manuel Ardiles explicó que la actividad se desarrolló con el fin de fortalecer la red que se ha establecido durante los tres años de trabajo del proyecto.

Luego se dio paso a un taller que fue dirigido por los estudiantes de Psicología, en el que los asistentes se dividieron en cuatro grupos de trabajo y analizaron lo que ha significado para ellos trabajar con alumnos de la Universidad y cuáles son sus expectativas para los años venideros. Tras el término de la actividad, el equipo de Responsabilidad Social valoró positivamente el encuentro y explicó que con los resultados del focus group se redactará un documento con las conclusiones principales.

Además, en los socios comunitarios aprovecharon la instancia para establecer nuevos nexos de apoyo.



Fotonota

Alumnos de Escuela Esperanza visitaron nuestra Universidad

Como una manera de dar término al proyecto que se desarrolla bajo el módulo de Responsabilidad Social, las estudiantes de Derecho Bárbara Carrasco, Gabriela Letelier y Pamela Cancino invitaron a los niños de la Escuela Esperanza a conocer y a recorrer el Campus Talca. Las alumnas comentaron que la visita no sólo consistía en una actividad recreativa sino como una manera de crear instancias de inserción social, donde los niños se pudiesen desenvolver en un ambiente diferente al cotidiano, conocer otras realidades y generar expectativas sociales más altas a las que pueden acceder a través del estudio.

Posteriormente en las canchas de asfaltos se desarrollaron diversas actividades recreativas. Luego los niños disfrutaron una colación y finalmente la actividad culminó con una exposición que resumía el trabajo de varias semanas, en las cuales las alumnas de nuestra Universidad les promovieron los derechos fundamentales.

"Hubo emoción por parte de los niños y también por parte nuestra ya que es la última vez que nos veríamos. Además, tanto los profesores como los alumnos de la escuela quedaron felices con nuestro proyecto y sobre todo con la visita al campus", dijo Bárbara Carrasco.