

## UCM acredita enfermería y cumple meta de aseguramiento de la calidad



P. 6



**Nueva Vicerrectoría  
de Investigación y Postgrado**

P. 15



**Bienvenidos  
nuevos estudiantes**

P. 8 y 9

## Benedicto XVI: su pontificado y su renuncia



La sede vaticana quedó vacante el 28 de febrero, cuando el papa Benedicto XVI comunicó su renuncia al consistorio, como último punto de una reunión ordinaria entre cardenales.

Benedicto XVI será recordado por un gran amor a la verdad, de hecho, su lema episcopal, al que fue muy fiel era "cooperador de la verdad". "Lo que nos aportó Benedicto XVI fue una pasión irreductible por la verdad, para ayudar a encontrar bases sólidas de verdad sobre la cual construir todo: la verdad del hombre, la verdad sobre Dios, la verdad sobre el mundo", opinó el gran Canciller de la Universidad Católica del Maule y Obispo de Talca, Monseñor Horacio Valenzuela Abarca.

Por su parte, el académico de nuestra casa de estudios, padre Luis Vaccaro señaló que "él (Benedicto XVI) ha hecho mucha verdad en la Iglesia, ha intentado ser transparente en muchas cosas, ha intentado focalizar los problemas centrales que la Iglesia debe abordar en el desafío para la evangelización y también muchas verdades que tienen que ver con conversiones que la Iglesia debe hacer".

Tras el impacto de su renuncia, ¿qué actitudes encontramos?

La actitud más importante es la humildad. La humildad de sentir que no tiene fuerzas, dar un paso al costado para que alguien más ocupe su lugar, la humildad de considerar el poder como servicio a

la Iglesia, "el poder se ejerce para servir, él ya no tenía condiciones ni físicas ni espirituales, como él lo dijo para servir este ministerio, honesta y muy proféticamente ha proclamado que otro asuma la vitalidad que él no puede dar y que otro debe hacer para responder adecuadamente a los desafíos que el ministerio de Pedro exige", sostuvo el padre Vaccaro.

El papa Benedicto XVI dedicó un gran esfuerzo espiritual e intelectual a promover la verdad que es Jesucristo, su renuncia sincera y humilde ha sido una luz para la Iglesia, marcará precedentes probablemente.

## Semana Santa en UCM

**La Pastoral Universitaria organizó actividades abiertas a toda la comunidad universitaria, en las que se conmemoró la última semana y el sacrificio de Jesucristo por nosotros.**

La Semana Santa en nuestra Universidad comenzó con el retiro, realizado el sábado 24 de marzo, en la Villa Cultural HUILQUILEMU. Luego, la programación siguió con el Via Crucis que se llevó a cabo el martes 26 de marzo en el campus San Miguel, para terminar con la liturgia de la palabra, el jueves a las 12:00 hrs.

La Semana Santa es la culminación de la Cuaresma, tiempo litúrgico de preparación, conversión, arrepentimiento y evangelización. Este año, el lema de la campaña de Cuaresma fue "dejando de hacer algo, estás haciendo mucho", con la que se hizo alusión a la recolección de dinero que acompaña a la Cuaresma y que este año será utilizada para apoyar a los niños vulnerables.

El retiro comenzó a las 9:00 horas y tras la bienvenida, se dio paso a la Misa, celebrada por el asesor pastoral, padre Carlos Campos. Hubo un momento de reflexión personal, animada por el texto del evangelista Juan (11, 45-57), que narra cómo los fariseos se pusieron de acuerdo para la muerte de Jesús. La reflexión personal giró en torno a la fe, a la Cuaresma y a la Semana Santa.

La reflexión grupal estuvo basada en el salmo Yo soy el buen pastor, enfatizando que Jesús pastorea desde el servicio, no desde el poder ni de la dominación, usando fundamentalmente el testimonio. Las preguntas estuvieron enfocadas en si hemos sido buenos o malos pastores y en los efectos provocados, así como en un propósito para esta Semana Santa, tratando de ser buenos pastores.

### Via Crucis

El Via Crucis comenzó cerca de las 18:00 horas en la Capilla del campus San Miguel, realizando un recorrido que comenzó y terminó en la Capilla donde, uno a uno, los asistentes fueron besando los pies del Señor en el crucifijo, signo con el que se dio término al Via Crucis.

Las actuaciones principales estuvieron a cargo de los miembros de



la Pastoral, Jesús: Luis Barrera, soldado romano; Felipe Salazar; Virgen María: Ángela Vera y María Magdalena: Hilia Correa. En cada estación se le solicitó a uno de los participantes que leyera el Evangelio.

Con la Liturgia del Amor Fraternal se dio por finalizada la semana de actividades académica en la Universidad Católica del Maule. La ceremonia, que es ya una tradición de Jueves Santo en la institución, fue presidida por el asesor pastoral, padre Carlos Campos.

La liturgia se llevó a cabo en el Patio Las Palmeras, donde fue instalada una larga mesa que contenía uvas, vino y tortilla, los que fueron compartidos fraternalmente entre los funcionarios y estudiantes de la Universidad durante la ceremonia.

El Jueves Santo se conmemora la instauración de la Eucaristía, en la última cena de Jesús con sus apóstoles. Además, los apóstoles son convertidos en sacerdotes. Jesús les lava los pies y les pide que sigan su ejemplo, sirviendo a los demás.

En la homilía, el padre Carlos Campos hizo alusión a la misión de la Universidad, que es buscar la verdad que es Cristo, y señaló que la Universidad es "un brazo de la Iglesia" y por tanto es también parte de la misión evangelizadora de la Iglesia. Y destacó la integración de los saberes, de la investigación y la preocupación ética.

Antes de terminar la ceremonia, el padre Campos le deseó a todos los presentes una feliz pascua de resurrección.

En Parroquia del Sagrado Corazón de Jesús

## Universitarios dijeron presente: Misión País 2013



Hasta la comuna de Maule se trasladaron por dos semanas los universitarios que participaron en la Misión País 2013.

Las dos primeras semanas de enero, cerca de cien universitarios reafirmaron su compromiso evangelizador participando en Misión País 2013, siendo por tercera oportunidad la comuna de Maule el destino para visitar familias, realizar talleres con jóvenes, un festival cultural, procesión y otras actividades.

A diario, los jóvenes partían desde la Parroquia del Sagrado Corazón de Jesús, invitando a rezar el rosario y participar de la Eucaristía, reflexionar por la mañana y recorriendo la ciudad durante la tarde en búsqueda de personas abiertas a compartir en torno a la fe.

Destacó la alegría y motivación del grupo, quienes expresaban sentir la guía de Dios que habla a través de ellos.

## EDITORIAL

El curso de la investigación y el postgrado en nuestra Universidad toma un nuevo rumbo decidido hacia la promoción y consolidación de las disciplinas que generan conocimiento y que se han posicionado al interior de nuestra academia.

Con la creación de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, y sus Direcciones de Postgrado, de Investigación, y de Innovación y Emprendimiento, nuestra Universidad asume el compromiso de impulsar definitivamente el desarrollo de la investigación y la ciencia aplicada, que debe traducirse en la consolidación de los equipos de investigadores que ya existen, el apoyo y acompañamiento a los nuevos académicos que se inician o comienzan a desarrollarse en el tema.

El postgrado, hoy con dos programas de Magister acreditados, será el vector que permitirá orientar los esfuerzos institucionales hacia la generación de nuevo conocimiento tanto desde proyectos de tesis como de la conformación de nuevos equipos.

La acreditación institucional en estas áreas, mejorar los indicadores de acceso a fondos públicos de investigación, más publicaciones científicas internacionales, son desafíos importantes que hoy están cada vez más cerca gracias a la creación de esta nueva Vicerrectoría, y que nos permitirá transitar con éxito el paso de una Universidad docente con proyección en investigación, a una institución consolidada en la materia.

## G9 se constituyó formalmente al firmar sus estatutos

Con la firma de sus estatutos por parte de los nueve rectores de las instituciones públicas no estatales pertenecientes al Consejo de Rectores, quedó oficialmente constituido, a comienzos de marzo, el bloque denominado G9, acto celebrado en la sala de audiencias de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Sobre la corporación, que reúne

al 40% de los alumnos del Consejo de Rectores, Ignacio Sánchez, rector de la PUC, manifestó que "toda organización oficial necesita su personalidad jurídica, sus estatutos y un marco de trabajo, eso es lo que hemos concretado hoy día para oficialmente tener toda la personalidad legal".

El G9 fue creado en octubre de 2011, está compuesto por la Pontificia

Universidad Católica de Chile, la Universidad de Concepción, la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, la Universidad Técnica Federico Santa María, la Universidad Austral, la Universidad Católica del Norte, la Universidad Católica de la Santísima Concepción, la Universidad Católica de Temuco, y nuestro plantel, Universidad Católica del Maule.



Con la firma de los nueve rectores representantes de las casas de educación superior públicas no estatales, quedó oficialmente constituido el G9.

### Vida Universitaria

**REPRESENTANTE LEGAL:** Dr. Diego Durán Jara

**DIRECCION:** Patricio Caamaño B. - **EDICION:** Enrique Hormazábal G.

**PERIODISTAS:** Enrique Hormazábal G. - Constanza Valenzuela M. - Macarena Pérez O. - Victoria Flores M. - Michell Brugueroles

**DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:** Luis Espinoza S. - **FOTOGRAFÍA:** Carlos Alarcón D.

4 Norte 1154 - Fono: (56) (71) 633142 - E-mail: pcaamano@ucm.cl

TALCA • CHILE

### Cantos y Anticantos del Ungido y de la Última Cumbre

Hace unos días llegó a mis manos un ejemplar del texto "Cantos y Anticantos del Ungido y de la Última Cumbre, de Mario Díaz Molina". Es un texto novedoso por varias razones. En primer lugar, la estructura es compleja. El volumen convoca diversos registros escriturales que van desde el comentario o la crítica literaria, al manifiesto, al texto poético - texto que origina y al que remite este comentario- para culminar en el ensayo. Quiero entender esta diversidad como una apelación, como un llamado a dialogar con nuestro horizonte de expectativas, tan definido por la noción de género. Es, en este sentido, una novedad.

La propuesta central, entiendo, está signada por el texto poético, en torno al cual se inscriben -y del que se hacen parte- los demás textos. Es éste un extenso poema, de carácter narrativo, compuesto por 19 cantos y anticantos que presentan una visión muy personal, muy cristiana, de la salvación, refractada desde la conciencia del sujeto poético. Se inicia la obra con el alumbramiento del Ungido y su mirada se vuelca hacia al misterio; la encarnación del Dios de los cielos y su inserción en la condición humana:

"La preñez de mi Madre  
Fue, es y será la encarnación  
Divina de la salvación del mundo..."

Los cantos que lo conforman lo sitúan en directa apelación a una de las formas escriturales de la tradición bíblica, aunque, en uno de los logros del texto, el tono es más bien crítico. La perspectiva del sujeto poético se desplaza notoriamente desde la humildad propia de la visión cristiana tradicional, a una suerte de manifestación y reconocimiento - sin concesiones, afortunadamente- gesto muy contemporáneo, de la individualidad. Sugestivas y potentes son las imágenes que resultan de tal desplazamiento:

"He sido fuerte, paciente y bello.  
Di vigor a la flaqueza,  
sostuve a los vacilantes (...)  
A pesar de la iniquidad y desolación,  
Sobre mis huellas imborrables,  
flota mi voz inefable.  
Un pequeño resto  
bebe en mi cáliz agrídulce..."

Los Anticantos, por otro lado, introducen la tensión- contrapunto bien logrado- que apoya la visión descarnada del Ungido y establecen el diálogo con nuestro tiempo. El bien y el mal asoman develando los valores y antivalores de la época. Presente y pasado, cosmovisión en revisión, en diálogo y hecha texto. El tono profético de los cantos transmuta en denuncia recuperando un profundo sentido social, esencia y fundamento cristiano:

"Los magnates dejan que se pudra  
la sombra de Dios, en sus altares cloacales  
(...)

se despojan de sus propias existencias  
incendian sus paraísos babélicos.

Las estrellas besan sus rostros,  
la luna los acuna,  
pero ellos no lo saben..."

Encarnación, descenso y ascenso marcan los tiempos del viaje poético. La vuelta al origen, a la unidad, último momento, asoma como posibilidad. Posibilidad ligada al juicio, a la mirada honesta y a la asunción de la responsabilidad y de nuestras miserias.

Trabajo lúcido y arriesgado, el texto nos lleva a la reflexión, a la pregunta por el origen y de camino, se erige en metáfora del tránsito terreno. Objetivo ambicioso, salvado por la honestidad, fuerza y actualidad de las imágenes. Tras los versos, asoma una voz clara y enérgica.

Lectura poco común en estos días, a más de alguno identificará.

**Claudio Godoy Arenas**  
Director

Escuela de Pedagogía en Lengua Castellana  
y Comunicación- UCM

<sup>1</sup>Profesor de Religión y Filosofía de la UCM, el autor ha recibido reconocimiento en diversos certámenes literarios. Es éste su primer libro, publicado en los talleres de Impresos del profesor, Linares.

## Investigación

## Exitoso cierre de proyecto BITWINE



Bodega virtual "Bitwine", proyecto FONDEF desarrollado conjuntamente por la Universidad Santo Tomás y nuestra Universidad.

El pasado viernes 5 de abril, en el campus San Isidro de nuestra Universidad, se realizó la presentación oficial del software vitivinícola "Bitwine", proyecto de investigación que se extendió por casi dos años y que logró el objetivo final -y pionero a nivel mundial- de crear un programa en 3D que simula una bodega de vinos virtual con todos sus detalles de operación.

La construcción de una bodega virtual para el aprendizaje de enología se vio motivada por la inequidad en equipos e infraestructura para la formación

de estudiantes, entre las instituciones educativas chilenas. El pleno acceso de estudiantes para operar maquinarias enológicas está restringido porque la infraestructura y equipos vitivinícolas son caros y para uso productivo, no educacional. En este tipo de casos, el uso de ambientes virtuales ayuda a acercarse virtualmente a dichos equipos.

El simulador Bitwine fue realizado en el marco del proyecto Fondef TIC-EDU TE10I009 a cargo de la Universidad Católica del Maule y la Universidad Santo Tomás.

Participaron como socios de este proyecto el Instituto de Educación Rural (IER), Codesser, el Centro de Formación Técnica Santo Tomás y el Centro de Formación Técnica San Agustín.

### Primeras pruebas

El proyecto Bitwine, adjudicado con dineros del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF) e iniciado enero de 2011, pretende desarrollar un ambiente virtual donde el alumno, representado como avatar, pueda ejecutar y moverse libremente por una bodega de vinos en el patio de recepción, nave de cubas y sala de barricas. Además de realizar las acciones pertinentes para producir vinos blancos y tintos en esta bodega virtual. La pantalla del software desplegará información sobre parámetros del vino y de equipos, que permitan a los alumnos operar equipos, e incluso cometer errores y rectificarlos.

Ya en el mes de julio del 2012 expertos de la Universidad Católica del Maule y de la Universidad Santo Tomás, realizaron las primeras pruebas de usabilidad del software de Vinificación Bitwine, obteniendo excelentes resultados. Para estos efectos seis estudiantes de la carrera de agronomía de la UCM probaron la primera versión del Software que se desarrollaba en Colombia y paralelamente fueron evaluados respecto a sus necesidades para el manejo del programa.

El Software Bitwine es desarrollado

por la empresa de diseño colombiana INGCO, que es especializada en el desarrollo y diseño de ambientes virtuales de aprendizaje en procesos industriales. En él se puede apreciar una vista general del patio de recepción (sector molienda), el complejo vitivinícola, la prensa y la tolva de recepción, además de una vista panorámica y con detalle de la nave de cubas, sala de barricas y oficinas administrativas, entre otras instalaciones, todas con asombrosos detalles y perfección.

"El proyecto se hizo en más tiempo del que proyectamos porque el desafío que nos pusimos fue muy alto: reproducir una bodega de vinos con todos sus detalles y no sólo de manera estática, sino dinámicamente; hicimos 7 simulaciones en 3D y 21 infografías en 2D, y en el camino nos dimos cuenta que había que finiquitar de la mejor manera la bodega virtual. El resultado supera las dificultades que tuvimos, como las que aparecen todo proyecto a gran escala como fue este", señaló el docente de la escuela de Agronomía UCM, Claudio Fredes, a cargo del proyecto.

Entre los diversos resultados del proyecto Bitwine se encuentran el simulador en 3D que viene asociado con infografías 2D y que ya se encuentra disponible para su utilización en el sitio web del proyecto [www.bitwine.cl](http://www.bitwine.cl)

Financiado por SENAMA ejecutado el Talca.

## Proyecto de Kinesiología mejora condición de salud de Adultos Mayores

Cientos de adultos mayores del sector suroriente de Talca participaron de la ceremonia de cierre del proyecto "Intervención integral y seguimiento de adultos mayores con riesgo de dependencia, pertenecientes al sector suroriente de la ciudad de Talca", financiado por el Servicio Nacional del Adulto Mayor -SENAMA- ejecutado por el equipo profesional "Envejecimiento y Funcionalidad" del Departamento de Kinesiología de la Universidad Católica del Maule.

En el acto, vivido en el gimnasio del sector de Carlos Trupp, Dr. Eladio Mancilla, académico que lideró la iniciativa, indicó que "estamos en contacto con la comunidad, reuniéndonos en sedes sociales y otros espacios que nos permitieron trabajar durante seis meses y obviamente con resultados tremendamente positivos. Es una experiencia que habíamos desarrollado años anteriores y por ende sabíamos que un adulto mayor cuando es intervenido integralmente tenemos resultados tremendamente satisfactorios de ellos dentro de su condición funcional".

En tanto, Pamela Beltrán Lara, coordinadora regional del SENAMA (s), señaló que "para nosotros es muy importante contar con instituciones

ejecutaras, como la Universidad Católica del Maule, en el sentido que mediante el apoyo de profesionales en materia de salud es un aporte integral a la salud de los adultos mayores. De todas maneras una evaluación positiva de la ejecución del proyecto, obtuvo el resultado esperado como fue aportar a la funcionalidad integral de los adultos mayores para que puedan ser

autovalentes conectándose con las redes sociales y satisfacer sus necesidades".

Por su parte, Patricia Arteaga, beneficiaria del proyecto, agregó que "para mí y mis compañeros fue muy bueno, compartimos mucho con otras personas, nos enseñaron muchas cosas que para nosotras como quinceañeras nos son muy útiles, solucionan problemas. Fue bonito, mejoré mi salud y tenemos que

seguir practicando los ejercicios si Dios quiere", indicó en la oportunidad

Fueron cerca de 400 adultos mayores, 70% mujeres y 30% de hombres, los que vivieron la experiencia junto a los profesionales kinesiólogos como son Sebastián Bascuñán, Bernardita Bravo y Natalia Ibarra, con la colaboración de dos tesis de pregrado y dos tesis de postgrado.



Al cierre del proyecto de intervención con adultos mayores, ejecutado por Kinesiología UCM y financiado por Senama, se conocieron los positivos resultados alcanzados por los beneficiarios.

Sistema de medición del Laboratorio de Biomecánica y Análisis del Movimiento Humano

## Grupo UCM creó “Kinematic System”

Luego de superar con éxito su periodo experimental, se encuentra terminado el proyecto “Kinematic System”, tecnología que será utilizada para fines de investigación desde el Laboratorio de Biomecánica y Movimiento Humano, y que fue desarrollada al interior de nuestra casa de estudios gracias al trabajo conjunto entre académicos pertenecientes a Kinesiología e Ingeniería Civil Informática.

“No teníamos cómo registrar con precisión tiempos de desplazamientos mientras un sujeto transita a diferentes velocidades”, comenta el Dr. Maureira, desafío que fue planteado a la Escuela de Ingeniería Civil Informática y asumido por la académica con el apoyo de alumnos memoristas.

“Los elementos para construirlo, como son circuitos y otros se pueden encontrar, pero el desafío fue integrarlos, lo que ocupó horas de ingeniería para hacer posible el diseño”, indicó la

profesora Jarur, agregando que “durante la primera etapa se desarrolló el prototipo de hardware, y un desarrollo de software a modo de prueba en el que se probaron por ejemplo las lógicas de operación del programa. En el presente año, con el apoyo de los estudiantes memoristas Ariel Aguilar y Jessen Díaz, se logró un producto definitivo con el desarrollo del software a medida de las necesidades del proyecto, tal y como fue ideado desde el laboratorio”.

“Kinematic System” se compone de seis sensores optoeléctricos encargados de registrar el paso de un cuerpo u objeto funcionando de manera similar a un peaje como barreras de corte; un módulo de recolección y lectura de datos, más el software que se hace cargo de interpretar los datos, mostrando parámetros cinemáticos de tiempo, velocidad y aceleración.

Dicha tecnología, permite tomar

datos en pruebas funcionales de marcha, test de 10 minutos, de 6 minutos, test tipo naveta, “todo lo que significa medir y registrar los tiempos de un sujeto o cuerpo en un trayecto determinado (distancia). En distancias reducidas, muchas veces es muy complejo recopilar datos, nosotros con ésta tecnología podemos registrarlo. Puede ser instalado en el laboratorio, una cancha, una pista atlética, una sala clínica, etc. Se puede utilizar en salida de taco, para capturar la velocidad de partida de los primeros cinco metros, lo que sería muy complejo registrar fielmente con otro instrumento”, sentenció el académico de kinesiología.



Dr. Hernán Maureira junto a la ingeniero Mary Carmen Jarur, académicos del Departamento de Kinesiología e Ingeniería Civil Informática de la UCM.

FACSE

## Conicyt financia proyecto de intercambio académico

Los académicos de la Facultad de Ciencias Sociales y Económicas -FACSE- Óscar Aguilera y Ricardo Greene se han adjudicado un proyecto co financiado entre Conicyt y Conacyt-su par mexicano-, el cual debe concluir en la publicación de cuatro artículos en revistas especializadas en el plazo de dos años.

El proyecto está compuesto de tres aspectos: el intercambio, la

investigación y la difusión y el tema es la comunicación en la construcción de movimientos juveniles en Chile y México, en el cual las redes sociales tuvieron un rol fundamental.

Pero el tema no es nuevo para la Universidad Católica del Maule ni para la Universidad Iberoamericana de México, ya que para este proyecto se utilizará la plataforma audiovisual Cineducación,

en la cual participa Ricardo Greene y un observatorio de medios de la contraparte mexicana, que analiza lo publicado por la prensa. Ambos soportes existían antes de la adjudicación del proyecto.

El objetivo de la convocatoria es estimular la internacionalización de la ciencia y de la tecnología en base a la construcción de relaciones académicas entre investigadores o académicos.

Si bien se ha planteado el proyecto inicialmente de forma bilateral entre Chile y México, se espera poder ampliarlo a otros países con la intención de crear una red, comenzando este 2013 con la integración de Colombia, para luego agregar Argentina, Brasil, Alemania y Francia que son los países con los que Conicyt tiene convenio.

Facultad de Ciencias de la Educación

## “Convergencia Educativa” en formato digital

Diferentes publicaciones relacionadas al mundo de la educación, como son investigaciones, ensayos, reseñas y tesis de postgrado son las que la Facultad de Ciencias de la Educación de nuestro plantel pone a disposición de la comunidad regional, nacional e internacional mediante la versión electrónica de la revista “Convergencia Educativa”.

Fue a mediados de enero cuando la unidad académica realizó el lanzamiento del nuevo sitio, [www.convergenciaeducativa.cl](http://www.convergenciaeducativa.cl), el cual mediante un sobrio diseño permite al usuario revisar los diferentes números semestralmente.

“La revista se preocupa de divulgar el trabajo científico y las colaboraciones de investigadores de talla mundial que pertenecen a las redes de la Universidad Católica del Maule, publicación electrónica elaborada desde el Centro de Investigación Educativo de nuestro plantel. Es un vínculo importante con toda la gente



Lanzamiento de “Convergencia Educativa” electrónica, revista especializada de investigación en educación de la Facultad de Ciencias de la Educación de nuestra Universidad.

que trabaja en educación”, indicó el Dr. Patricio Gatica, decano de la Facultad de Ciencias de la Educación.

“Lógicamente, la comunidad científica internacional tiene un más fácil acceso a este tipo de publicaciones electrónicas que mediante el papel, la comercialización del papel es muy limitado. La idea de todo investigador es que sus publicaciones sean conocidas, y en ese sentido los medios electrónicos presentan una enorme ventaja”, comentó el académico del Departamento de Fundamentos de la Educación y miembro del Consejo Editorial UCM, Juan Comejo.

“Creemos que la revista servirá para ayudará a mejorar la educación, entregando periódicamente investigaciones sobre temas críticos y formas de resolver necesidades permanentes. Nos abrimos al mundo, por lo tanto invitamos a todos quienes quieran participar con sus publicaciones para producir sus trabajos en nuestras redes”, agregó Gatica.

## Aseguramiento de la Calidad

**UC del Maule Acredita el 100% de sus Carreras**

Con la reciente acreditación de la carrera de Enfermería, nuestra universidad completa la totalidad de sus programas de pregrado acreditados. Lo anterior, significa que restaría por certificar aquellas carreras que recientemente han sido creadas y que por ley no pueden acreditar hasta la primera promoción de egresados, tal es el caso de Sociología, Ingeniería Comercial, Nutrición y Dietética e Ingeniería en Biotecnología.

Esta es una gran noticia para toda la comunidad universitaria, pues de forma directa o indirecta, todos hemos sido parte de este desafío que voluntariamente se propuso nuestra institución. Esto es sin duda fruto de una voluntad compartida en la cultura, donde se le ha otorgado un alto relieve a la progresiva certificación externa de la calidad de los programas que ofrece nuestra universidad.

Esta cifra es muy superior a lo que acontece en el medio nacional, ubicándonos en un lugar muy destacado a nivel nacional (La Tercera, 17 de Diciembre de 2012), no obstante los desafíos que planteaba la Ley de Aseguramiento de la Calidad que ya tiene seis años y la obligatoriedad de las pedagogías desde el año 2008.

Lo anterior supone un esfuerzo institucional, pero también el empeño de académicos, estudiantes y funcionarios de nuestra Casa de Estudios, quienes en los últimos años han expandido la aspiración por la calidad en el servicio, de modo de impregnar todo el quehacer de las Escuelas. Cada vez más, los estudiantes consultan por la acreditación de las carreras e instituciones y en nuestro caso, se homogeniza, a través de la cultura de calidad, todos los procedimientos y acciones que desarrollamos, además de elevarse los niveles de excelencia que acompañan este tipo de proceso

Este riguroso proceso ha sido acompañado por acciones institucionales de apoyo al desarrollo de la autoevaluación de las carreras, de modo de incrementar la disponibilidad de información sistemática y verosímil, además de soporte técnico para el desarrollo de la evaluación interna y certificación posterior.

La acreditación, es un nuevo desafío para la Universidad, en cuanto cada escuela debe ser capaz de desarrollar sus procesos según lo estipulado, revisarlos periódicamente en post de la mejora continua y a través del Sistema de Gestión de Calidad de la UCM, utilizar sus planes de mejora como carta de navegación, superando sus debilidades y posicionando sus fortalezas, utilizando mecanismos sistemáticos que permitan mantener un currículum actualizado, respecto a los requerimientos del medio, y por último, siendo capaces de dar evidencia de todo lo realizado, ante los pares externos o quien lo requiera, de modo de trabajar cada día en pos de la calidad.

Departamento de  
Aseguramiento de la Calidad

# Con Enfermería se acredita la totalidad de carreras acreditables



Marzo 2013, se inscribe en nuestro plantel como el mes en que se alcanzó la meta de acreditar el 100% de su oferta académica de pregrado, logro que es fruto del cuidado compromiso de cada unidad académica con el único fin de dar fe pública de la calidad de la formación de profesionales que la Universidad entrega al país desde el Maule.

"Uno de los elementos fundamentales tiene que ver con el esfuerzo y la decisión de encaminarse a un proceso que dé seguridad a la ciudadanía, que las cosas que se están haciendo bien dentro de la Universidad, dentro de parámetros que están siendo evaluados por externos, y que son adecuados para el trabajo y el desarrollo educativo que la Universidad está entregando", expresó el rector, Dr. Diego Durán Jara.

Conforme a la Ley 20.129, son sólo las pedagogías y medicina las carreras que tienen obligatoriedad de contar con la acreditación de calidad, siendo de carácter voluntario el someterse a la acreditación

institucional y otras carreras de pregrado, y de igual forma los programas de postgrado y especialidades de salud.

"Es un estilo de trabajo asociado a la calidad -añadió- con criterios rigurosos que nos permiten perfeccionarnos cada vez más", destacó la autoridad.

Conforme a la normativa, para someterse a un proceso de acreditación, las carreras deben estar en régimen -tener egresados-, razón por la cual Ingeniería en Biotecnología -abierto el 2013-, Ingeniería Comercial, Sociología y Nutrición y Dietética, trabajan normalmente sus procesos de autorregulación y mejora continua a la espera de que el desarrollo natural de sus programas permita aspirar a su respectiva acreditación.

## Enfermería

El 21 de marzo, nuestra Universidad recibió la confirmación sobre la acreditación de Enfermería, por el periodo de 5 años, carrera que certificó la calidad de los

procesos administrativos y de gestión, académicos y formativos de igual forma para el programa impartido en Talca y Curicó.

Sobre el positivo resultado, llevado por la Agencia Acreditadora en Ciencias de la Salud, Sara Herrera, decana de la Facultad de Ciencias de la Salud de nuestro plantel, señaló que "la carrera de Enfermería se encuentra consolidada, lo que nos permitió abrir una sede en Curicó, con un cuerpo académico sólido, posicionamiento de los egresados en el mercado y con un marcado sello valórico en la formación que es reconocido por el medio".

En tanto, Margarita Poblete, directora de la Escuela de Enfermería del campus Nuestra Señora del Carmen, indicó que "para nosotros es un motivo de orgullo y mucha alegría esta nueva acreditación por 5 años. Es un premio para el trabajo de los docentes y también es un fruto del trabajo realizado por las docentes en la Escuela de Talca desde 1992 y la calidad reconocida a nivel nacional de nuestros egresados. Entre otros aspectos, la experiencia en la formación y la buena llegada a los campos clínicos, también hay que reconocer el esfuerzo de la Universidad, el haber implementado los laboratorios, tanto el de ciencias como de simulación que es un importante apoyo en la formación de nuestros estudiantes."

Entre las fortalezas detectadas en el proceso podemos mencionar el incremento en la infraestructura institucional y de la Escuela en particular, con más salas de estudio, laboratorios adecuadamente implementados, biblioteca, salas de simulación clínica, la malla curricular innovada, los aspectos éticos y valóricos del perfil de egreso, el plan de estudios, el nuevo diseño curricular y la formación en ciencias básicas y preclínicas, y una amplia red de campos clínicos para las prácticas profesionales.

## Aportes a nivel regional y nacional

### Magíster en Enfermería aporta primeras investigaciones en salud pública

Un estudio nacional enfocado en la población infantil de los hijos de Carabineros de Chile, y otra investigación local con los pacientes que padecen insuficiencia renal en el Hospital Regional de Talca, son dos de las primeras investigaciones a cargo de profesionales tesisistas del Magíster en Enfermería de la Universidad Católica del Maule.

La enfermera universitaria, Karla Escobar, quien trabaja desde hace 6 años en Carabineros de Chile (7ª Zona), egresó de la UCM en 2004, y se ha desarrollado en atención primaria. En su tesis estudia las pautas de desarrollo psicomotor, que están incluidas en el control niño sano y que es una actividad que es realizada por enfermeras en atención primaria y también en Carabineros.

En los controles de salud, estas pautas evalúan el desarrollo psicomotor de los niños, "entonces la importancia

es que en ciertas edades, la enfermera va midiendo el desarrollo cognitivo de los niños y si éste es el adecuado o no", afirmó.

"La idea de mi tesis es conocer el resultado de la aplicación de estas pautas en el interior de Carabineros de Chile, donde son 45 mil funcionarios y todas sus cargas familiares se atienden en los centros de salud de de la red de salud de Carabineros", explicó Escobar sobre su trabajo nacional, que involucra todos los centros médicos donde se realiza atención en enfermería, y Hospital de Carabineros.

Cabe destacar que la Facultad de Ciencias de la Salud de la UCM está convocando a una segunda versión del programa, a contar de mayo, considerando las menciones en Gestión del Cuidado y Educación en Enfermería.

La segunda tesis, a cargo de

Honoraria Fernández, también enfermera universitaria y docente de la Universidad Autónoma, se encuentra abocada en su tesis de Magíster a investigar los factores condicionantes y el autocuidado en las personas que tienen participación en tratamientos de peritoneodiálisis.

Hoy hay 76 pacientes activos en peritoneo en el programa del HRT, que ya lleva tres años, en donde "yo busco el autocuidado, y ver cómo hoy este paciente vive el tratamiento en el domicilio", enfatizó.

Hasta ahora la respuesta de los pacientes ha sido óptima, es decir, "están felices porque se les está aplicando una encuesta y evaluando desde la perspectiva de cómo ellos logran este cuidado en su hogar, además del apoyo de las enfermeras y un equipo de profesionales que está detrás", agregó.

# Francisco, un regalo de Dios para el mundo

Las campanas de toda la Diócesis sonaron durante cinco minutos para anunciar la elección del nuevo papa y la capilla del campus San Miguel de la Universidad Católica del Maule no fue la excepción.

40 minutos después recibíamos la sorprendente noticia de que había sido elegido el arzobispo de Buenos Aires, Cardenal Jorge Mario Bergoglio, noticia que a nadie dejó indiferente, y que aún hoy nos tiene muy contentos.

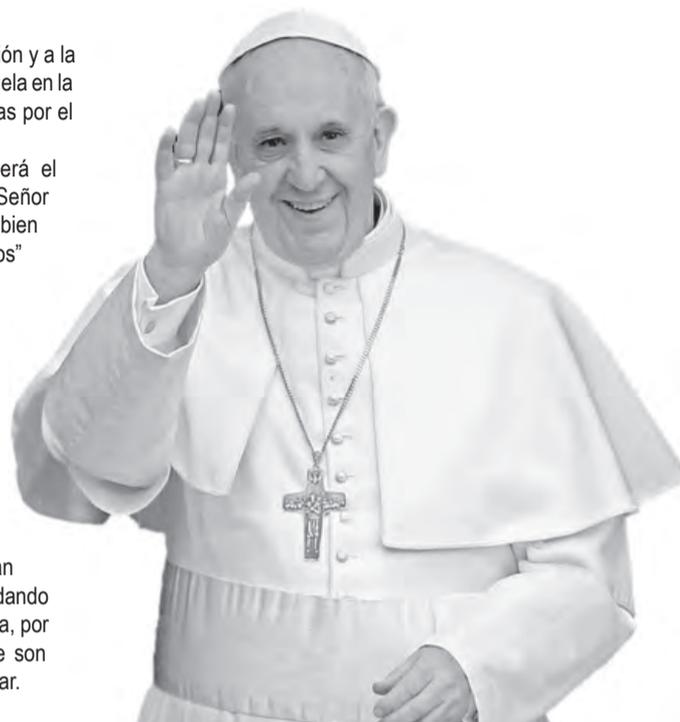
Pero la alegría de la elección de un papa argentino pasó a ser más profunda al ver sus gestos, su humildad, su austeridad, al ver los cambios que ha hecho y cómo no ha cambiado su forma de ser ahora que es papa. Su nombre, ha sido también factor de sorpresa, a muchos les impresionó que no hubiera habido un papa llamado Francisco anteriormente. Además, su nombre hace alusión a un reformador de la Iglesia, lo que viene a reafirmar su estilo humilde y sencillo, como Francisco de Asís.

“Ha sido la elección de un Papa para guiar la Iglesia en tiempos complejos, ha sido la elección de un navegante para dirigir la barca de la iglesia de modo que la iglesia sepa atesorar y aprovechar las fuertes corrientes y los fuertes vientos de

esta época ayudándonos a la conversión y a la renovación”, señaló Monseñor Valenzuela en la homilía de la misa de acción de gracias por el papa Francisco.

“Creo que su pontificado será el bálsamo suave y benéfico que el Señor pondrá a las heridas de la Iglesia, que bien herida está en este tiempo que vivimos” sostuvo el pastor.

Junto con el regalo que ha sido para nosotros su elección, el papa nos pide que vivamos totalmente centrados en Cristo, que manifestemos la bondad y cercanía de Dios; que vivamos buscando la austeridad y la sencillez y con la decisión de estar junto y con los que van quedando afuera del camino, con los que van quedando atrás, con los que van quedando botados, con los aislados por la miseria, por la delincuencia, por la droga; los que son arrojados hacia la periferia del bienestar.



## Postgrados 2013 - 2014



- MAGÍSTER EN EDUCACIÓN MENCIÓN CURRÍCULUM Y ADMINISTRACIÓN - SEDES TALCA Y CURICÓ
- MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA MENCIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD (Acreditado por Oszkiris)
- MAGÍSTER EN EDUCACIÓN ESPECIAL Y PSICOPEDAGOGÍA
- MAGÍSTER EN DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA (Acreditado por Oszkiris)
- MAGÍSTER EN DIDÁCTICAS DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES
- MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
- MAGÍSTER EN KINESIOLOGÍA
- MAGÍSTER EN ENFERMERÍA, MENCIÓN GESTIÓN DEL CUIDADO O MENCIÓN EDUCACIÓN EN ENFERMERÍA
- MAGÍSTER EN CIENCIAS RELIGIOSAS Y FILOSÓFICAS, MENCIÓN EN TEOLOGÍA Y FILOSOFÍA



CAMPUS SAN MIGUEL  
Av. San Miguel 3605 - Casilla 617, TALCA  
fno: 71 203100 - fax: 71 413653

INFORMACIONES  
Secretaría: 71 203304 - postgrado@ucm.cl



## Más de 1400 nuevos estudiantes se suman a la familia UCM

Como cada comienzo de año, los campus de la Universidad Católica del Maule en Talca y Curicó van retomando paulatinamente su normal funcionamiento y ritmo activo de costumbre, primero con el ingreso de sus directivos, académicos y funcionarios, luego los estudiantes de 1er año que en el presente ingreso son más de 1400 jóvenes, y a mediados de marzo los estudiantes de cursos superiores y de postgrado.

En el campus San Miguel, fue el lunes 11 de marzo la bienvenida

oficial de los novatos, desarrollándose una misa al aire libre, encabezada por el Asesor Pastoral, P. Carlos Campos, en los jardines frente al aula magna. Monseñor Carlos González Cruchaga, y paralelamente cada escuela realizando actos de bienvenida a sus estudiantes de primer año.

“Los invito, a cada una(o) de ustedes a vivir profundamente, con mucho valor y con motivación la experiencia universitaria, no dejen pasar nada y aprovechen todo, pero sobre todo cultívense para hacer de

ustedes buenos profesionales en el futuro, no sólo por ustedes mismos o sus familias, especialmente por nuestro país. Los invito a que en esa conciencia trabajen estos años que vienen y que hoy empiezan”, indicó en la ocasión dirigiéndose a los nuevos estudiantes el Dr. Diego Durán Jara, rector UCM.

“Debemos enfrentar con sabiduría la vida universitaria. Como nos dio su ejemplo el Padre Alberto Hurtado, una parte es la vida académica, otra es la vida social universitaria, participando en los centros de alumnos, cultivando

amistades y la preocupación por los demás, organizando acciones sociales junto a sus compañeros. En tercer lugar, cultivar la fe, la oración y participar de la santa misa”, expresó el P. Carlos Campos.

De la misma manera, y como forma de poner el futuro formativo de los jóvenes en manos de Dios, se llevó a cabo el 12 de marzo, en el patio central del campus Nuestra Señora del Carmen una misa oficiada por el capellán del Hogar Buen Samaritano de Molina, P. Hernán Vergara.



Misa de bienvenida a los nuevos estudiantes en el campus San Miguel.



Ingeniería en Biotecnología recibió su primer ingreso de estudiantes, partiendo con la tradición de plantación de árboles en el campus San Miguel.



Bienvenida 2013 de la Facultad de Ciencias de la Salud.



Actividad del Departamento de Deportes y Actividades co-programáticas de nuestro plantel en Curicó.



Estudiantes de 1<sup>er</sup> año de Medicina, realizaron entre otras actividades, una visita al Hospital anexo San Miguel en Talca, uno de los recintos asistenciales que componen la red de campos clínicos de nuestra Universidad.

En el transcurso del primer mes académico, además diferentes unidades que componen la UCM, como son Dirección General Estudiantil, Sistema de Biblioteca, Informática, Pastoral Universitaria y otras realizaron actividades introductorias con el fin de explicar el funcionamiento de los procesos internos para los jóvenes que se integran a nuestro plantel.

**Nueva carrera, nueva tradición**

Junto con la carga académica propia de una formación de pregrado, cada Escuela UCM se preocupa de trabajar la mística propia de cada profesión de manera coherente con el perfil de egreso y los valores

institucionales. En ese sentido, Ingeniería en Biotecnología, como carrera nueva comenzó una nueva tradición instalando una placa ubicada en las áreas verdes del campus San Miguel que recuerda el ingreso de sus primeros 41 estudiantes.

Junto a la instalación de la placa, los estudiantes participaron en la plantación de árboles ubicados detrás de la Biblioteca Central, entre ellos un álamo producido en el Centro de Biotecnología de Recursos Naturales UCM, dando inicio a una nueva tradición que se repetirá cada año con nuevas especies plantadas por los nuevos alumnos durante los próximos cinco años.

**Bienvenidas por escuelas**

Iniciando el proceso formativo, los estudiantes de primer año vivieron al interior de cada Escuela diferentes actividades de inducción y bienvenida, así como actividades recreativas organizadas por la Dirección General Estudiantil en Talca, y las actividades recreativas del Departamento de Deportes y Actividades co-programáticas UCM en Curicó.

Fue así como los estudiantes de Medicina visitaron el Hospital anexo San Miguel, guiado por el médico especialista Dr. Tulio Soto, recorriendo las instalaciones del recinto de salud pública sobre el cual el Ministerio

de Salud mantiene convenio con la UCM para fines de campo clínico que garantiza la óptima formación de nuestros estudiantes.

"En nuestro programa de inducción, destacamos las áreas fundamentales que nos permiten imprimir en nuestros estudiantes un sello valórico y ético en el marco del humanismo cristiano. También presentamos parte de nuestro plantel docente. Les hemos expresado nuestra satisfacción por contar con un selecto grupo de estudiantes a quienes acompañaremos y guiaremos en su vida universitaria en nuestra carrera", indicó la directora de la Escuela de Medicina, Dra. Esperanza Durán.



"Lanzamiento de la Zapatilla", una de las entretenidas actividades desarrolladas en el campus San Miguel durante la tarde recreativa organizada por la DGE.

## Vinculación

## Hospital Regional de Talca lidera cirugía fetal

13 pacientes embarazadas de gemelos operadas gracias al fetoscopio láser donado por la UCM

El Hospital Regional de Talca hoy es líder nacional en intervenciones exitosas, que tan sólo en un año ha beneficiado a 13 mujeres de escasos recursos y la feliz vida de sus gemelos.

El fetoscopio es una herramienta tecnológica de punta que se usa para realizar cirugías en el útero de la paciente, cuando ésta presenta el Síndrome de Transfusión Feto Fetal, durante un embarazo de gemelos.

“Nosotros empezamos a realizar este procedimiento en mayo de 2012, y hasta la fecha van 13 pacientes operadas, ninguna de la Región del Maule. Somos el único hospital público en Chile que cuenta con este instrumento, y esto se hace sólo en tres clínicas privadas más en Santiago a un costo considerablemente alto”, informó el ginecólogo a cargo, Dr. Jorge Becker, académico de la Facultad de Medicina de la UC del Maule.

El instrumento permite separar la placenta en embarazos de gemelos en los que se detecta el Síndrome de Transfusión Feto Fetal, que es diagnosticado entre los 4 y 5 meses, haciéndose urgente la operación, pues de lo contrario ninguno de los niños tiene posibilidades de supervivencia.

Se trata de una operación más sencilla que la de apendicitis, señaló Becker, y agregó que si bien “con la operación no se logra 100% resultados, en el 50% sobreviven los dos niños, en el 85% de los casos vive sólo uno, el otro se muere igual porque puede estar muy deteriorado; y en el 15% de los casos, a pesar de la



Dr. Jorge Becker, académico de la Facultad de Medicina de la UC del Maule.

operación, igual se mueren los dos niños. Nosotros logramos que los niños pasen de no ser viables, a ser niños que por lo menos lleguen a los 7 u 8 meses que son rescatables, que van a una incubadora y les va bien, eso es lo que estamos haciendo”.

Es importante destacar que hay cuatro fetoscopios en Chile, tres de ellos pertenecen a clínicas privadas de Santiago y el del Hospital de Talca es el único que está en manos de la salud pública, donde se pueden atender pacientes de todo Chile y que están cubiertas por Fonasa.

**Resultados**

El Síndrome de Transfusión Feto Fetal es una enfermedad que, sin la operación, es casi seguro que el 100% de las guaguas muere y, a nivel internacional, la sobrevivencia de uno de los dos fetos es considerado un buen resultado.

En el caso del HRT, de las 13 operaciones realizadas, hay dos pacientes que siguen embarazadas, por lo que no se puede conocer esos resultados todavía. Del total de 22 niños, hay 13 vivos, lo que corresponde al 59%. Estos resultados se

desglosan de la siguiente manera: Al menos uno de los niños ha sobrevivido en el 81,8%, ambos niños están vivos en el 36,4% y sólo dos madres han debido enfrentar la muerte de sus dos gemelos.

Estos resultados son equivalentes a los obtenidos por otros equipos médicos a nivel mundial, y son más altos de lo esperado cuando hace un año -el HRT recibió la donación del equipo de parte de la Universidad Católica del Maule-, ya que en ese momento se habló de una tasa de éxito del 70%, mientras que la tasa actual (sobre los 11 casos) es de casi el 82%.

## Colección de Textos de Apoyo a la Docencia

## Libro “Crecimiento Físico, Indicadores y Técnicas Antropométricas”



Al mediodía del viernes 11 de enero, en el auditorio Monseñor Manuel Larraín del Campus San Miguel de la Universidad Católica del Maule se llevó a cabo el lanzamiento oficial del libro “Crecimiento Físico, Indicadores y Técnicas Antropométricas” de la Colección de Textos de Apoyo a la

Docencia, escrito por los académicos Rodrigo Vargas, Marco Cossio, Patricio Gatica y Miguel de Arruda.

En la oportunidad, el postdoctorado, Marco Cossio, quien colabora en el Magister de Ciencias de la Actividad Física, en el Departamento de Inclusividad y en el Laboratorio de

Movimiento Humano, comentó que desde el 2007 existen vínculos de colaboración académica entre la UCM y la Universidad Estadual de Campinas, alianza que permitió el lanzamiento del presente libro, sobre el cual indicó que “se aborda información relevante para poder estudiar el crecimiento físico de escolares, no escolares y deportistas”.

En ese sentido, Arruda, agregó que “el tema está siendo investigado desde el año 1980, que ha motivado una línea de investigación de postgrado en Brasil sobre crecimiento y desarrollo motor. Existe la necesidad de literatura sobre crecimiento, información que es muy importante abordar en pregrado para potenciar la investigación de postgrado”.

Por su parte, Rodrigo Vargas, indicó que “los autores vemos que es un aporte para estudiantes de diferentes carreras como son medicina, enfermería, psicología, kinesología y por cierto educación física, ya va más allá de los cursos a quien tributa el libro. El libro es un aporte para el currículum de la preparación de profesionales e

investigadores en educación física, tanto de pregrado como postgrado”.

Patricio Gatica, quien además es decano de la Facultad de Ciencias de la Educación destacó que “estamos estableciendo redes desde la UCM con investigadores del área que llevan muchos años dedicándose a temas relacionados con la actividad física, lo cual nos ha permitido compartir ideas, experiencias, datos, hacer investigaciones conjuntas y preparando publicaciones científicas, preparando algunos trabajos a futuro. Por ejemplo en Perú son precursores en la investigación sobre preparación física en altura”.

El libro, fue presentado por el académico y ex rector UCM, Roberto Montecinos, quien comentó que “lo valioso es repetir las mediciones relativas a actividad física realizadas en los años 80 en la Universidad Católica del Maule, para comparar los resultados con los actuales. Esperamos que a partir de marzo se publique un nuevo libro que de cuenta de esa evolución de la actividad física en los escolares chilenos”.

Proyecto Fondef Idea de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería

## Medirán madurez de la uva a través de imágenes de la semilla

Satisfecho con la noticia, el decano Dr. Juan Figueroa, señaló que se trata de un proyecto transversal que podría potenciar una nueva línea de investigación de la Facultad para los próximos años, en el campo de la Agricultura Computacional.

“El proyecto de llama Estimación de la madurez fenólica de la uva, basada en imágenes de la semilla”, explicó el académico y director del Departamento de Computación e Informática, Dr. Marco Mora.

Participa además como director alterno el académico y enólogo del Departamento de Ciencias Agrarias, Claudio Fredes, y como tercer investigador, el Dr. Sergio Hernández, también del Depto. de Computación e Informática.

Se trata del concurso Fondef Idea para ciencia aplicada, “que consiste en el financiamiento de la hipótesis para llegar a preparar un Fondef regular”, agregó Mora.

Para la producción vitivinícola (como también de pisco y olivos), a medida que transcurre el tiempo de maduración de la uva, es fundamental poder determinar el punto de madurez óptima.

“Y lo que nosotros hacemos, a través imágenes digitales de la semilla -explicó el investigador- es hacer una estimación de ese punto con la idea de entregarle mayor información el enólogo

sobre el momento cuando realizar la cosecha”.

Tradicionalmente este proceso se realiza en base a análisis químicos y la degustación de la uva por parte del enólogo, siendo procesos costosos para los productores de vino.

“La innovación está en lo que nosotros observamos en la imágenes de la semilla de la uva, de manera de poder estimar el punto de cosecha”, recalzó Mora, junto con responder a la pregunta ¿Y por qué la semilla? “Porque ésta tiene una gran cantidad de elementos que son aportados para el sabor final del vino, y un elemento es la astringencia, como también hay otros factores en donde aporta el hollejo”, sostuvo.

El proyecto tiene una duración de dos años y ya comenzó en enero de 2013, contando además con la colaboración de dos estudiantes tesisistas del programa de Magister en Ciencias de la Computación, Alex Zuñiga y Miguel Oyarce, y el profesor Rodrigo Cofre, director de la Escuela de Ingeniería Civil Informática. Como contraparte industrial participa la Cooperativa de Vinos Lautaro, de Curicó.

Fondef aporta el financiamiento del orden de los 220 millones de pesos, lo cual representa un premio al trabajo que se viene desarrollando por casi dos años, donde



La Facultad de Ciencias de la Ingeniería de nuestra universidad se adjudicó, en diciembre, el proyecto Fondef que determinará la maduración de la uva basándose en imágenes de la semilla.

ya hay una publicación internacional y se presentará en un seminario internacional en el mes de abril. Todo esto como resultados de este trabajo colaborativo asociado a la línea de investigación de Agricultura Computacional, que tiene que ver con la aplicación de la ingeniería informática a la agricultura.

El proyecto contempla la adquisición de un súper computador que realizará cómputo paralelo, y cuyo laboratorio se ubicará en el Parque Científico Tecnológico de la Universidad Católica del Maule, en el Campus San Miguel. El resultado final, apunta a generar un prototipo de servicio a las viñas de la región.

## Experto mundial en Agroecología dictó charla en la UCM

Una interesante charla destinada a explicar los conceptos de la agroecología y su aplicación en la viticultura orgánica realizó el martes 8 de enero el destacado profesor de la Universidad de California Berkeley y consultor en Agroecología, Ph.D. Miguel Altieri.

La actividad, desarrollada en el Salón Manuel Larraín de la Universidad Católica del Maule, contó con la asistencia de docentes de la carrera de agronomía y alumnos de la especialidad, quienes siguieron atentos los conceptos entregados por el profesor Miguel Altieri y realizaron posteriormente una rueda de preguntas.

La agroecología es una disciplina científica relativamente nueva que frente a la agronomía tradicional se basa en la aplicación de los conceptos y principios de la ecología al diseño, desarrollo y gestión de sistemas agrícolas sustentables.

Uno de los principales teóricos de la Agroecología es el profesor Miguel Altieri, quien trabaja en la Universidad de Berkeley y es uno de los fundadores del Centro Latinoamericano de Desarrollo Sustentable (CLADES), marco en el cual se desarrollaron las bases sobre las que se ha ido fundamentado este nuevo enfoque científico, y que estuvo de visita en la UC del Maule.

“Lo que andamos buscando son nuevos sistemas agrícolas capaces de enfrentar los desafíos del futuro. Por un lado tenemos el problema energético, que

la agricultura está basado en el petróleo y por otro lado el tema del cambio climático, por lo que debemos buscar una agricultura que salga del monocultivo, con diversidad y crear una infraestructura ecológica, para controlar de manera ecológica las plagas y el manejo del suelo de manera natural”, señaló Altieri.

“Las ventajas de la agroecología es que una vez que se desarrolla de manera correcta, corta la dependencia de insumos externos y la dependencia de mano de obra y se abren mercados que son diferenciables, es importante dar paso a una agricultura de este tipo”, insistió el docente y uno de los referente mundiales en la materia, de visita en la UCM Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UCM.

Agroecología en la UCM

Dentro de la formación de los estudiantes de la carrera de Agronomía UCM involucra conocimientos generales de la corriente de agroecología. “Nosotros le entregamos una visión general de la agricultura, que es una visión de una agricultura sostenible y dentro de esta sostenibilidad está la agroecología. Nuestros alumnos luego salen preparados para enfrentar cualquier desafío en esa ámbito”, señaló Nelson Loyola, Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UCM.

## Académico participó en sesión de la ONU

El académico de la UCM y director del Departamento de Ciencias Sociales del Facse, Dr. Marcelo Piña, participó como integrante del Comité Consultivo del Servicio Nacional del Adulto Mayor (Senama) en la delegación Chilena que fue parte del Consejo Económico y Social de Naciones Unidas que celebró su 51° período de sesiones, entre los días 6 al 15 de febrero de 2013, en la sede de la ONU en Nueva York.



Cabe hacer notar, que el profesor Piña, en agosto del 2011 participó del Grupo de Trabajo de Composición Abierta de Naciones Unidas, reunión también desarrollada en ONU Nueva York.

“Desde octubre del 2012, estoy ejecutando como investigador UCM el Proyecto Fondecyt 11121162 denominado: Factores Socioculturales que conforman la Opinión Pública y Especializada, de los Roles Sociales de las Personas Mayores de Chile en el período 2002-2012”.

Una de las actividades que se contemplaron, fue participar en el Consejo Económico y Social de Naciones Unidas que celebró su 51° período de sesiones, entre los días 6 al 15 de febrero de 2013, en la sede de la ONU en Nueva York.

En dicha ocasión, se conmemoraban los 10 años del Plan de Acción Internacional de Madrid sobre el Envejecimiento y se realizó un examen de la situación de las personas mayores alrededor del mundo.

“En las reuniones sostenidas con representantes internacionales, comenté mis investigaciones centradas en los roles sociales de las personas mayores”, destacó el director.

## Vinculación

Proyecto FIC Agrosense

# Sistema de Monitoreo en Tiempo Real permite agricultura de precisión

Con el objeto de apoyar la toma de decisiones en los ámbitos del riego, nuestra Universidad en asociación con la Universidad Tecnológica de Auckland Nueva Zelanda, están trabajando hace cerca de 18 meses en el proyecto "Sistema de Monitoreo en Tiempo Real. Agricultura de Precisión", financiado con fondos FIC del Gobierno Regional.

A la fecha ya tienen instalados seis estaciones de monitoreo en predios de la región del Maule, que obedecen a plantaciones de viñedos, olivos y berries, que tiene como finalidad entregar información relevante basada en agricultura de precisión, utilizando estas tecnologías en conjunto con modelos matemáticos para desarrollar un sistema de apoyo a las decisiones.

Bajo el nombre de Agrosense, el sistema de apoyo a las decisiones para el personal técnico de viñas y distintos tipos de huertos de cultivo. El sistema relaciona datos atmosféricos y climatológicos con la información sobre las plantas y suelos.

Dr. Sergio Hernandez, director Alterno del proyecto señaló que "el diseño y construcción de la tecnología requerida para recolectar los datos y la elaboración de los modelos matemáticos para el

procesamiento de información han sido el foco de investigación y colaboración científica entre Chile y Nueva Zelanda. Hoy estamos trabajando es implementar una arquitectura de sensores inalámbricos en predios de la región del Maule de manera de poder monitorear y modelar el estado de las variables agroclimáticas que afectan la variabilidad de la producción agrícola".

Actualmente, se encuentran instalados seis equipos en empresas como Viña Casa Donoso, Viña Hugo Casanova; Laberinto Wines, Agrícola Las Tizas y agrícola Robetson, inversión que permite medir la temperatura de suelo, pluviometría, humedad relativa, velocidad y dirección del viento entre otras variables.

Al término de esta investigación se busca generar un modelo predictivo agroclimático en torno a las decisiones de riego y heladas.

### Encuentro con empresarios

En el marco de este proyecto se realizó un desayuno con empresarios relacionados con el rubro de los olivos, frambuesas y viñas, y beneficiados con el proyecto, quienes tuvieron la oportunidad de



conversar en torno a sus requerimientos en materia de riego y medición meteorológica, junto con conocer detalles más específicos del proyecto.

Luis Verdejo, Director de Indap señaló "Desarrollar tecnologías de la región es fundamental. No podemos depender y exportar tecnología, si podemos desarrollar. El monto de los equipos además es muy accesible y podría permitir la asociatividad de predios para monitorear el estado de

sus predios"

Pamela Canales, Agrónoma de Olivares de Quepu, señaló "nosotros tenemos instalados una estación y cinco repetidores del proyecto Agrosense, más una estación meteorológica propia, toda esta información es fundamental para nosotros que tenemos más de 800 hectáreas."

Más información [www.agrosense.cl](http://www.agrosense.cl)

Crece, Incubadora de Negocios

## Concurso prototipos y tecnologías comercializables Imagina&Crece 2013

**Crece, Incubadora de Negocios realizará la segunda versión del concurso IMAGINA & CRECE, que este año busca premiar proyectos más avanzados**

Con el objeto de captar proyectos en etapa de prototipo, o en etapa de comercialización, CRECE, Incubadora de Negocios lanzó el concurso Imagina&Crece, con atractivos premios para los participantes.

Las líneas de postulación serán dos, Prototipos y Tecnologías Comercializables.

Se entiende como Prototipos maquetas, planos, dibujos de productos o servicios, con un fuerte componente de diferenciación (evidente valor

agregado) y escalabilidad.

Por otro lado se busca premiar Tecnologías Comercializables, donde compiten bienes o servicios desarrollados que se encuentran en etapas de comercialización o recientemente introducidos al mercado. En ambas líneas se busca la innovación.

Entre los premios se destaca Incubación de Empresa para levantamiento de Capital; \$1.000.000 en efectivo a repartir; Tecnología portátil; Curso de capacitación a elección en DDETT Talca, Curicó o Rancagua;

Maletín de emprendimiento, es decir servicios asociados al emprendimiento como Logo, Web, Abogado, Mentoría, Pendón, Tarjetas de presentación, registro de marca entre todos. Los premios están evaluados en cinco millones de pesos.

Este concurso en su versión anterior convocó 135 proyectos provenientes de todo Chile, abarcando lugares tan disímiles como Isla de Pascua, Atacama, Puerto Montt, Aysén entre otros.

Los proyectos ganadores serán evaluados por un jurado de especialistas

compuestos por los gerentes de empresas e instituciones gubernamentales.

El concurso cuenta con diferentes etapas para los proyectos seleccionados, y las postulaciones se encuentran abiertas hasta el 10 de mayo. Bases disponibles en [www.crece.ucm.cl](http://www.crece.ucm.cl)

Este concurso está auspiciado por Corfo, Universidad Católica del Maule, Copeval, VAO, Surgrafic, DDETT UCM, Red de Mentores, Universidad de Auckland, Diario El Centro, Diario El Libertador.

Ricardo González, entrenador Natación UCM

## "Fue el equivalente a una gran capacitación docente y deportiva"



Kristel Köbrich, la mejor nadadora nacional de todos los tiempos, junto al académico UCM y uno de los entrenadores del equipo nacional, Ricardo González.

Una vez más, Ricardo González, entrenador de natación de nuestra Universidad, ha sido convocado como parte del equipo de entrenadores de la selección nacional de la disciplina, hoy de regreso en la ciudad de Talca luego de permanecer durante todo febrero en la ciudad de Córdoba Argentina, a cargo de la Selección Chilena Juvenil, donde hay 4 deportistas maulinos.

"Para mí ha sido un verdadero privilegio, primero porque es un orgullo representar al país, ser un embajador, y por

la oportunidad de compartir con grandes entrenadores, como los del Concentrado Nacional, - Daniel Gariamdi, Entrenador Jefe de Chile y Nicolás Mafio, ex nadador olímpico de Uruguay-, y argentinos, con quienes día a día aprendo con la equivalencia de una gran capacitación. También tener la oportunidad de entrenar y compartir con deportistas de nivel mundial, como lo es nuestra mejor nadadora de la historia de Chile, Kristel Köbrich", destacó González.

Además, comenta el entrenador,

fue una experiencia muy enriquecedora en lo docente, al compartir experiencias con otros entrenadores, el asistir a clases en el Club "Quality ISAD", y clases de natación, con infantes, tercera edad, hidrogimnasia, y otras.

Su última participación en el equipo de entrenadores de Chile, fue en el Sudamericano Juvenil, disputado en la ciudad de Valparaíso a mediados de marzo recién pasado.

# Graduaciones marcaron exitoso cierre académico 2012

Cinco Escuelas celebraron sus ceremonias de graduación y titulación en el mes de enero, cerrando con ello el ciclo formativo de pregrado que permitió entregar un total de 190 nuevos profesionales al servicio de la región del Maule y el país.

Fue la Escuela de Trabajo Social la que abrió el calendario de graduaciones en dicho mes, el jueves 10 de enero, carrera que desde la Facultad de Ciencias Sociales y Económicas -FACSE- graduó y tituló a un grupo de 38 nuevos profesionales, los cuales fueron bendecidos por el Padre, Juan Pérez.

Entanto, la solemne ceremonia de la Escuela de Pedagogía en Religión y Filosofía partió con una misa presidida por Monseñor Horacio Valenzuela, obispo de Talca y gran canciller de la Universidad Católica del Maule. En la oportunidad se recibieron su grado académico un total de 22 profesionales acompañados de sus familiares y profesores, con quienes compartieron fraternalmente durante cinco años.

Consolidándose como líderes en la formación de Médicos a nivel local, nuestra Universidad celebró la graduación y titulación de la tercera generación de Médicos el martes 15 de enero. Fueron 45 jóvenes, que tras siete años de estudios y esfuerzo lograron convertirse en médicos cirujanos. El programa comenzó con una eucaristía presidida por el padre Felipe Egaña, vicario pastoral de la Diócesis de Talca, continuando en el aula magna Monseñor Carlos González del campus San Miguel, donde se desarrolló el acto académico central.

Cerraron las graduaciones de enero, las ceremonias de Pedagogía en Matemática y Computación, y Pedagogía en Ciencias, los días 17 y 18 respectivamente. En la primera fue un grupo de 23 nuevos docentes los que recibieron su grado de licenciado y su título profesional, mientras que en la segunda fueron 62 profesionales.

Como es tradición en sus 20 años de vida independiente de la UCM y en concordancia con la Constitución Apostólica Ex Corde Ecclesiae (1990) que rige a las universidades católicas, cada ceremonia culminó con la toma de juramento a los recién graduados por parte del rector, Dr. Diego Durán Jara.



El director del Departamento de Ciencias Clínicas, Dr. Jorge Llanos, tomó el Juramento Hipocrático en la ceremonia de graduación de la 3ª generación de Médicos UCM.



María Jesús Andrade Avello, recibiendo de manos de Dr. Rodrigo Salcedo, decano del FACSE el reconocimiento como mejor rendimiento en la ceremonia de graduación de la Escuela de Trabajo Social.



La profesora Leonor Maricella Chamorro Cancino, mejor rendimiento de la ceremonia de graduación de Pedagogía en Ciencias, reconocimiento entregado por el vicerrector académico, Prof. Marcelo Romero.



El graduado y titulado de la Escuela de Pedagogía en Matemática y Computación, Augusto Esteban Muñoz Calquín, recibiendo el reconocimiento como mejor rendimiento de manos del Dr. Víctor Hugo Monzón, ex decano de la Facultad de Ciencias Básicas, actual vicerrector de Investigación de nuestro plantel.



El vicerrector académico, Prof. Marcelo Romero, entregó reconocimiento de mejor rendimiento a José Manuel Andrade Osorio, en la ceremonia de graduación de Pedagogía en Religión y Filosofía.

## Alumnos

## Egresados

## De estudiante a directora



María Gabriela Valenzuela egresó el 2011 de Pedagogía General Básica, se tituló en 2012 y actualmente está trabajando como directora del Colegio Cristiano Sembradores, en Coyhaique.

Antes de terminar sus estudios, María Gabriela viajó a dicha ciudad para una entrevista de trabajo pensando en ser profesora del colegio, pero meses después la llamó la sostenedora del Colegio Sembradores y le ofreció el cargo de directora, lo que no había pasado por la mente de la estudiante.

"Es como un honor, estoy tranquila porque las herramientas que me dio la Universidad son las óptimas, porque la malla se enfoca en competencias, en planificación, diseño de proyecto, sicología. Además que yo tomé la certificación que da la Universidad en relación a proyectos y liderazgo ciudadano, entonces yo me preparé desde antes para llegar a este puesto y desde que entré a la carrera no pensé quedarme como profesora, quería más, uno siempre tiene esos sueños de hacer un cambio, pero realmente si se me da esta oportunidad es porque voy a tener la posibilidad de hacer un cambio con al menos un colegio, así que estoy como emocionada, ansiosa, con ganas de empezar a trabajar y que ojalá las cosas resulten bien -si Dios quiere", indicó la egresada UCM.

Haber trabajado en Promoción me sirvió para aprender mucho, que "cada uno cumple su papel y lo hace bien, por eso también la Universidad ha tenido más postulaciones, y me gustaría también que la carrera fuera más potenciada, porque es diferente a las otras carreras de Talca y que potencia el trabajo en el aula y fuera del aula, lo que no hacen las otras universidades, que entregan más que nada materias y no habilidades para que aprendamos a ser de mejor manera los útiles, que es lo que acá nos enseñan, quizás por eso también me aceptaron más rápido en el colegio, porque es diferente la malla, va más por el lado del liderazgo".

## Transmitiendo salud contagiando felicidad: "Payamédicos" UCM

Desde comienzos del presente año, y fruto de la capacitación realizada por el fundador del movimiento internacional, Dr. José Pellucchi, estudiantes del área de la salud de la Universidad Católica del Maule, han desarrollado diferentes actividades agrupados en "Payamédicos", promocionando a la "felicidad" como la mejor medicina para el cuerpo y el espíritu.

### Fue un intenso

Con una pasantía en el Hospital Regional de Talca -2 y 3 de febrero- el grupo de estudiantes de nuestra universidad, culminó la capacitación para convertirse en "Payamédicos", técnica que conjuga elementos del teatro y el ejercicio de la profesión en salud en beneficio de mejorar el estado y calidad de vida de los pacientes de recintos hospitalarios.

Dicho taller se realizó junto a la Fundación "Payamédicos", fundada por el Dr. José Pellucchi, médico psiquiatra, especialista en terapia intensiva y diagnóstico por imágenes, actor, director y clown.

Sobre la llegada del Dr. Pellucchi, Stephanie Duguet Puentes, estudiante de 2do año medicina y coordinadora del proyecto financiado por nuestro plantel vía FDI, comentó que "a través de contactos gestionamos la venida del Dr. Pellucchi. Nos entusiasma mucho el humanizar más las carreras de la salud, esa expresión de



servicio comunitario, creo que eso es lo que nos mueve a todos los estudiantes de salud, el servicio a la comunidad que complementa nuestras carreras".

Sobre la razón de ser de "Payamédicos", el Dr. Pellucchi, junto con destacar los beneficiosos efectos de la risa en la salud de las personas, indicó que "la idea es trabajar con el humor, el acompañamiento a partir de un género del teatro que es el Clown -payaso teatral- adaptado al medio hospitalario para que las personas que están en situación de internación se sientan que producen, que se divierten, que sean más payasos y que recuperen la parte sana que todos tenemos aunque las enfermedades del cuerpo

anatomofisiológico sea evidente".

Al ser consultado sobre la relevancia de contar con este tipo de experiencia durante la formación profesional en medicina, Pellucchi, destacó que "es muy importante que los estudiante que están en formación empiecen a ver un lado más humano de la medicina, yo también me incluyo, muchas veces me registré como médicos hablando del hígado de la cama tres. Un médico debe tener cierta distancia profesional necesaria para no comprometerse y ver claramente la cuestión, pero esa distancia no debe ser tanta que no vea a la persona como tal, no tomarla como un objeto".

## Putú recibió estudiantes en voluntariado 2013



Putú, en la costa sur de la Región del Maule, fue el destino en el pasado verano 2013, de los estudiantes de la Universidad Católica del Maule que participaron en el voluntariado coordinado con la Fundación Para la Superación de la Pobreza.

Durante una semana, el grupo de jóvenes pertenecientes a diversas carreras del plantel, realizaron actividades tendientes a mejorar diversos aspectos de la comunidad local, como son el mejoramiento de espacios públicos pintando juegos infantiles y plantando Quillay donados por CONAF, integración y participación de la comunidad local, más actividades recreativas y jornadas de películas infantiles para las niñas y

niños de la localidad.

Angela Estrada, profesional de Servicio País quien está en la localidad de Putú desde abril 2012, sobre la presencia de estudiantes UCM indicó que "en primer lugar, los estudiantes recogieron información sobre personas características de Putú para que cuenten cómo se vive acá, cuáles son sus necesidades, carencias, proyecciones a futuro y temas afines. En segundo lugar el trabajo con niños para la recuperación de espacios públicos como plazas abandonadas. Además, se realizó la construcción de un calentador de agua solar en la localidad de Los Mayos", indicó la Profesora de Leguaje, quien es encargada del programa de educación

del Liceo local.

El objetivo final del trabajo en la comuna de Constitución es lograr reales mejoras en el plazo de tres años, proceso que partió en el 2013 con el levantamiento de información sobre las necesidades de la comunidad local que permita desarrollar un plan de intervención más profunda.

Motivados, los estudiantes valoraron la actividad en terreno como una interesante oportunidad para desarrollar su experiencia profesional, como lo indicó el estudiante Álvaro Arriagada, quien indicó que "ha sido una muy buena experiencia, una oportunidad para conocer un nuevo lugar y conocer la realidad de la gente en otros sectores del Maule no tan centrales, ver cómo se vive los diferentes procesos. Creo que es una buena oportunidad para aprender, enriquecedora como experiencia en la formación profesional".

En general, el trabajo voluntariado exige a sus participantes tener que dar solución a diferentes problemas de forma no estructurada como sería en un empleo tradicional, generándose además instancias de participación como la "Mateada" durante la tarde del lunes 7 de enero en donde participaron dirigentes y comunidad en general de la localidad.

Dr. Víctor Hugo Monzón, asumió como primer vicerrector

## UCM crea Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

Comenzando abril, asumió la nueva Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, el Dr. Víctor Hugo Monzón, ex decano de la Facultad de Ciencias Básicas de nuestra casa de estudios, quien tendrá la misión de organizar, dirigir y supervisar desde la dirección superior de la Universidad, todo el conjunto de las áreas que le competen, como son: la Dirección de Investigación, Dirección de Innovación, Emprendimiento y Transferencia Tecnológica, más la Dirección de Postgrado.

La visión de esta Vicerrectoría es "hacer de la Universidad Católica del Maule una fuente de desarrollo social, cultural y económico para Chile a través del conocimiento científico, tecnológico, la innovación y la formación de capital humano altamente calificado"; en tanto que su misión es "contribuir a mejorar la calidad de vida de todos los chilenos mediante la generación y aplicación del conocimiento científico y tecnológico emanado desde la Universidad Católica del Maule, velando por la solidaridad, la ética y los principios de la fe cristiana".

"Es un anhelo de la institución desde hace mucho tiempo, pero se concreta con esta Rectoría, a partir del gran despliegue que hay del posgrado y la investigación dentro de la institución, acabamos de tener el segundo postgrado acreditado de didáctica de la matemática por 5 años, se suma al de Educación Física que también tenía cinco años, la cantidad

de proyectos externos que han llegado, los recursos para proyectos externos, la cantidad de publicaciones que hemos ido aumentando, justifican seguir potenciando la investigación", sostuvo categóricamente Monzón.

La creación de esta unidad es parte del desarrollo natural de la Universidad, comentó la autoridad, agregando que "creo que es un tremendo desafío que empezamos a construir, para culminar como meta con la acreditación del área de investigación en la acreditación institucional, y del posgrado que es nuestro gran desafío, estamos recién empezando para lograr eso".



En los últimos años nuestra universidad se ha enmarcado dentro de los planteles nacionales con mayor proyección en investigación, "se nos ve también como una institución que, si bien es cierto es docente, está desarrollando fuertemente la investigación, incluso en varias publicaciones del Ministerio de Educación, nuestra universidad aparece como una de las universidades emergentes en el tema de la investigación, tenemos una visión propia, estamos creciendo en investigación y vamos a dejar de ser una universidad netamente docente, para ser una universidad docente y de investigación".

La Vicerrectoría apoyará con información y asistencia a los académicos y a los investigadores, para que ellos postulen a financiamiento externo, "todo el apoyo que ellos necesitan se lo vamos a dar nosotros, para que puedan postular", recalzó.

La vicerrectora tiene el gran desafío -por encargo expreso de la Rectoría- de hacerle cargo del Parque Científico-Tecnológico. "Estamos recién con algunos laboratorios, y nos hemos propuesto como desafío implementar el parque y que despegue este año".

En el ámbito del Postgrado, éste nace a partir de grupos conciliados de investigación, entonces esa visión debe estar fortalecida. "Los postgrados que se creen deben estar siempre dentro de ese marco y tenemos que trabajar en la acreditación de esos postgrados, porque eso significa becas para la institución. Es un objetivo muy importante, hay muchos posgrados que deben entrar en proceso de autoevaluación y acreditación, y vienen otros más que se van a crear".

Monzón destacó la importancia de la vinculación con otras Universidades, les sumamente importante la vinculación con otras instituciones del Consejo de Rectores y también otras que no pertenecen al CRUCH, pero primero hay que fortalecer las uniones que ya existen, las universidades regionales. Hay regiones que estamos trabajando en esto y sería importante que nos toman en cuenta.

Experiencia inédita en la Universidad Católica del Maule

### Made in Maule, 12 horas de I + E

Tres problemáticas de empresas e instituciones de la región, 12 horas continuas de trabajo, equipos multidisciplinarios compuesto por alumnos y docentes

Bajo el nombre MADE IN MAULE nuestra Universidad realizará una experiencia inédita en materia de innovación y emprendimiento (I+E) universitario, donde se busca reunir a 80 estudiantes en el segundo piso del Edificio de Aprendizaje Autónomo, para que éstos, en grupos de seis alumnos, desarrollen soluciones prácticas a problemáticas reales de empresas o instituciones; todo en 12 horas de trabajo.

La actividad, está organizada por la Plataforma Innovamos a cargo de la Dirección de Planificación, en el marco de un proyecto financiado por el Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC-R)

Al inicio del evento, por medio de una conferencia o en forma presencial, se presentan los retos creativos, enviados por las empresas. Los participantes trabajan desde la Universidad en un espacio físico designado para ello. Los equipos tienen 12 horas para desarrollar el proyecto y presentarlo en forma interactiva en 5 minutos.

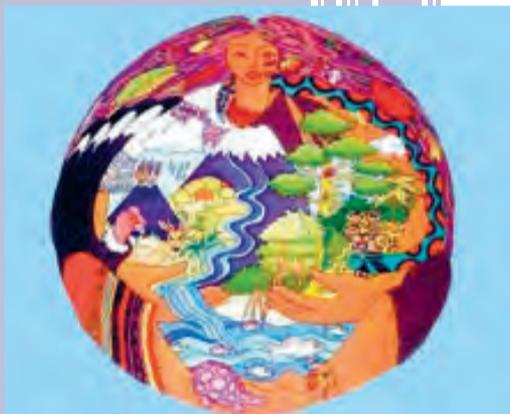
Se busca motivar la participación multidisciplinaria, multinivel (diferentes años de estudio), intercultural (diferente ciudades de procedencia) y multiedades al interior de los equipos de trabajo, acompañados por un docente o profesional de la UCM. Los equipos deben estar constituidos entre cuatro a seis participantes.

La Universidad Católica del Maule, se hará responsable de la alimentación durante la jornada; habilitación de espacios de descanso y esparcimiento; equipo y materiales para el desarrollo de los proyectos; asesoramiento con profesores tutores, durante toda la jornada, premios.

La finalidad de MADE IN MAULE y sus organizadores es acercar la experiencia de la innovación y emprendimiento a estudiantes de la Universidad Católica del Maule que no han tenido la oportunidad de vivenciarlo; generar redes de apoyo entre los estudiantes de diferentes disciplinas y académicos, y participar de una experiencia enriquecedora y educacional en torno a estos temas.

Finalmente es importante destacar que los alumnos participantes estarán eximidos de pruebas, entrega de trabajos y asistencia a clases el día de la actividad.

# Una nutrida y entretenida cartelera trae abril en el Centro de Extensión de la UCM en Talca y Curicó



Ciclo *Músicas del Mundo*  
Folclor Latinoamericano  
con "Sayamar"



Teatro en la UCM  
Compañía de Teatro Re-Vuelta:  
"Isabel Desterrada en Isabel"



Teatro infantil en la UCM  
"La Ratita Presumida",  
"Cochinitos y Ricitos"



Cine Arte  
Festival de Cine  
Alfred Hitchcock

**El mes de abril tendrá un programa variado, para todos los gustos y todas las edades en Extensión de la UCM. Concursos, cine, teatro infantil, música, exposiciones y charlas estarán disponibles para que la comunidad talquina se reúna en familia disfrutando del arte y la cultura**

El Centro de Extensión de la Universidad Católica del Maule se prepara para el mes de abril para recibir a toda la familia maulina con una gama de entretenidas actividades artísticas que contemplarán el Cine Arte de Alfred Hitchcock, con un concurso para todos los que gustan del séptimo arte, teatro infantil gratuito con el grupo Teatro Recreo para niños pre-escolares, exposiciones y mucho más.

A través de la página web [extension.ucm.cl](http://extension.ucm.cl) se podrá conocer los horarios y lugares donde se entregarán las actividades que contarán este mes con charlas con destacados profesores y con temas como "El Mal y la Filosofía" y el legado musical de Gustavo Cerati. Además el folclor local no estará ausente con el "Ciclo Aires de Chile" y el Ciclo "La Buhardilla Musical".

## CONCURSO DINOS CUÁNDO Y CÓMO APARECE HITCHCOCK

Durante los meses de abril y mayo, en el ciclo de Cine Arte de los martes, podrás participar en un entretenido concurso completando una colilla que se te entregará al inicio de cada función del ciclo de Alfred Hitchcock, todos los martes a las 20:00 horas en Talca y Curicó, donde anotarás tus datos personales y completarás una sola alternativa a la siguiente interrogante: **dinos cuándo y cómo aparece Hitchcock.**

A finales de abril y mayo se sortearán 20 pases libres (validos para dos personas, incluido el titular del pase) para asistir a todas las actividades pagadas de Extensión Cultural UCM, en Talca y Curicó, incluida la Feria del Folclor de HUILQUILEMU, que se desarrolla a fines de noviembre. Además: un pack con 4 películas del director en formato DVD, a elección (sujeto a disponibilidad de títulos en el mercado nacional). Ojo: cibernautas y buscadores Google, abstenerse de hacer trampa. Los esperamos todos los martes, en abril y mayo.