



Escanea este código y revisa nuestra web institucional.



## Instituto de Matemática apoya aprendizaje escolar

Estudiantes de enseñanza media comenzaron su participación en el taller que esta unidad académica desarrollará hasta el próximo 23 de octubre. La iniciativa creada hace 15 años busca contribuir con la enseñanza de esta ciencia exacta y la formación de nuevos talentos. Nuestra Corporación además realiza un campeonato y una olimpiada de matemática. (Pág. 3)

### Generarán electricidad a través de la combustión de desechos

El proyecto de la Facultad de Ingeniería que cuenta con apoyo del Gobierno Regional, contempla la instalación de una miniplanta de energía y su funcionamiento será difundido a la comunidad con fines educativos.

“Instalación de planta piloto de aprovechamiento de residuos para generación de energía y secado de leña” es el nombre del proyecto que desarrolla la Facultad de Ingeniería de nuestra Universidad y que es financiado con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad de la Región del Maule (FIC-R). La iniciativa —que tiene una duración de dos años— será implementada por un equipo de académicos de la Facultad,

dirigidos por los profesores Johan Guzmán y Ambrosio Martinic. Consiste en la instalación de una miniplanta energética, que en base a la combustión de diversos desechos agrícolas, forestales, plásticos y papeles, generará electricidad y/o calor con un rango eléctrico de 10 a 25 KW. La iniciativa es considerada como educativa, ya que estará abierta a visitas por parte de estudiantes, autoridades y personas de diversas comunas del Maule.

EN LA FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS:

# Académicos analizaron sistemas y tecnologías de información



El cuarto encuentro nacional de la Red de Colaboración en Sistemas y Tecnologías de Información en Chile (RedSTI) contó con el apoyo del Centro CITI de la FEN, nueva unidad de esa Facultad que tiene como objetivo fortalecer empresas y organizaciones regionales.

Con el apoyo de la Escuela de Ingeniería Informática Empresarial se realizó el seminario que convocó a docentes de varias universidades. El evento fue coorganizado por el Centro de Investigación en Tecnologías de Información para la Gestión de la FEN.

Participaron académicos de nuestra Casa de Estudios y de las universidades de Chile, del Bío-Bío, Austral, Católica del Norte y Católica del Maule. A nombre de la FEN estuvieron los profesores de IIE, Alejandro Cataldo, Trung Pham, Rodolfo Schmal y Alejandro Flores. También asistió el docente de la Facultad de Ingeniería, Narciso Cerpa, quien es uno de los creadores de RedSTI. Esta Red desarrolla su accionar en base a la teoría de adopción de tecnologías de información, gestión de procesos, pago, comercio y gobierno electrónico. Transversalmente, existe un grupo que genera métodos de investigación para las publicaciones científicas en dichas áreas de las tecnologías.

L.S.

## Desarrollo

Alejandro Cataldo, académico de la Escuela de Ingeniería Informática Empresarial de la FEN, fue uno de los organizadores de este encuentro que contó con el apoyo del CITI y en el cual se resolvieron aspectos relevantes para el futuro de la Red. "Queremos generar planes para que esta comunidad de académicos de distintas universidades y de una misma disciplina, presentemos proyectos en conjunto. Pero nuestro gran objetivo a corto plazo es formalizar esta red y transformarla en una sociedad reconocida por las instituciones", dijo Cataldo. Sobre el apoyo entregado por este Centro y la FEN, el académico enfatizó la función de esta nueva unidad. "El rol del CITI es fundamental para nosotros, ya que nos apoya y patrocina esta actividad, la cual se vincula

por ser una red de académicos que investigan sistemas de información, mismos ideales que tiene el Centro", señaló el docente.

El CITI también tiene como propósito apoyar y fomentar la investigación orientada al desarrollo de nuevas técnicas y metodologías de gestión de la información y comunicación. El decano de la FEN, Arcadio Cerda, se mostró conforme con la realización de esta actividad nacional y afirmó que este tipo de eventos —que buscan el desarrollo de las líneas de investigación de los académicos de la Facultad y de la Universidad— siempre contarán con apoyo.

"Es fundamental para nosotros respaldar las diferentes actividades de desarrollo del CITI y de los académicos, como también de otros seis centros, los cuales siguen líneas de investigación acorde a los propósitos de la FEN", comentó el decano. La Facultad se comprometió a patrocinar un futuro congreso sobre sistemas y tecnologías de información, como una forma de respaldar el desarrollo del nuevo Centro. "Pronto se realizará un concurso académico con el fin de aumentar la planta docente y potenciar aún más dicha área", sostuvo la autoridad de la FEN.

Otro de los objetivos de RedSTI es convertirse en una sociedad, generar proyectos para unir más académicos en sistemas de información, realizar un congreso que convoque a la comunidad científica y expertos internacionales en metodologías de investigación y teoría fundamentada, junto a la creación de una plataforma para compartir proyectos e investigaciones científicas.



**MISIÓN / LA UNIVERSIDAD DE TALCA TIENE COMO MISIÓN LA FORMACIÓN DE PERSONAS DENTRO DE UN MARCO VALÓRICO. BUSCA LA EXCELENCIA EN EL CULTIVO DE LAS CIENCIAS, LAS ARTES, LAS LETRAS Y LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y ESTÁ COMPROMETIDA CON EL PROGRESO Y BIENESTAR REGIONAL Y DEL PAÍS, EN PERMANENTE DIÁLOGO E INTERACCIÓN CON EL ENTORNO SOCIAL, CULTURAL Y ECONÓMICO, TANTO LOCAL COMO GLOBAL.**

### REPRESENTANTE LEGAL

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

IMPRESIÓN IMPRESORA CONTACTO - TALCA.

En la Facultad de Economía y Negocios (FEN) se realizó el cuarto encuentro nacional de la Red de Colaboración en Sistemas y Tecnologías de Información en Chile (RedSTI), entidad conformada por expertos quienes analizaron métodos y técnicas de investigación en el área, y estrategias para la incorporación de nuevos centros a esa red. La actividad en el salón ejecutivo de la FEN del Campus Talca, fue coorganizada por el Centro de Investigación en Tecnologías de Información para la Gestión (CITI), uno de los siete centros de esa Facultad, dirigido por el profesor Trung Pham de la Escuela de Ingeniería en Informática Empresarial (IIE). El CITI tiene como uno de sus objetivos fortalecer empresas y organizaciones regionales por la vía de la inserción de nuevas tecnologías.

LA INICIATIVA SE EXTENDERÁ HASTA EL 23 DE OCTUBRE:

# Instituto de Matemática inició taller para escolares



El Taller de Matemática impulsado por nuestra Universidad es valorado por estudiantes de enseñanza media como una oportunidad para obtener aprendizajes de mayor calidad.

**M.A.** Casi cien estudiantes de enseñanza media de diversos establecimientos educacionales de la Región del Maule iniciaron su participación en el Taller de Matemática 2015, instancia anual que el Instituto de Matemática y Física (IMAFI) de nuestra Universidad creó hace más de 15 años, para apoyar la enseñanza de esa ciencia en liceos y colegios maulinos.

En paralelo, el Instituto realiza el Campeonato Escolar de Matemáticas (CMAT) para alumnos de enseñanza media y, además, la Olimpiada de Matemática. Ambas instancias son a nivel regional y tienen también como propósito contribuir al proceso de aprendizaje de los

estudiantes, junto con descubrir talentos en esta disciplina.

La primera sesión del taller, que está destinado a alumnos de secundaria que disfruten con los desafíos matemáticos, se efectuó el 17 de abril. Se trata de una actividad gratuita y se desarrolla los viernes, de 16 a 17:30 horas, en la sala 501 del Edificio Prosperidad, en el Campus Talca. El calendario de clases incluye los días 8 y 29 de mayo, 19 de junio, 10 de julio, 7 y 28 de agosto y el 23 de octubre.

El académico e investigador del IMAFI, Rodrigo Ponce, quien es coordinador de estas actividades, explicó que el taller está a cargo de profesores de ese Instituto y docentes invitados, algunos de ellos extranjeros. Señaló que el objetivo es "lograr que los estudiantes desarrollen ciertas habilidades que no necesariamente adquieren en sus colegios". Agregó que también se busca que los alumnos conozcan más matemática de la que se imparten en sus establecimientos. "Así, ellos pueden aprender cosas diferentes y novedosas que les permiten desarrollar sus

habilidades", afirmó.

La experiencia del taller indica que cuando el talento se descubre desde pequeños y se encamina bien, los resultados son exitosos, según indicó, al exponer el caso de algunos jóvenes quienes asistieron a esta actividad previamente y que luego cursaron un postgrado en el IMAFI e incluso algunos trabajan en Estados Unidos.

## Buena experiencia

Sobre el Campeonato de Matemática 2015, Ponce precisó que el 25 de abril se tomaron las primeras pruebas, también en la sala 501 del Campus Talca. El calendario del CMAT incluye cuatro pruebas de carácter regular y una recuperativa. Están fijadas para el 30 de mayo, 20 de junio, 1 de agosto y 29 del mismo mes.

Sobre la posibilidad de participar en estas actividades del IMAFI, la estudiante de segundo medio del Colegio Alianza Francesa de Curicó, Josefa Rojas, enfatizó que es una buena experiencia. "Porque uno puede

aprender cosas distintas y con profesores que son de la Universidad, y a mi parecer eso significa que podemos tener mayor calidad de aprendizaje".

La joven, quien fue seleccionada en su establecimiento para asistir al taller, comentó que aún no sabe qué carrera estudiar, pero sí está segura que será del área científica.

## Aprender más

El director del Instituto de Matemática y Física, Manuel O'Ryan, destacó el aporte regional de las actividades desarrolladas. "Los talleres de matemática para alumnos de enseñanza media juegan un rol importante en la difusión de nuestra disciplina, pues ponen en contacto a destacados investigadores con estos estudiantes, ofreciéndoles una perspectiva diferente del quehacer matemático. Esto contribuye a la difusión de esta ciencia y les muestra relaciones de la matemática con diversas temáticas concretas", dijo.

Ramón Meléndez, alumno de primer medio del Liceo "Abate Molina" de Talca, comentó que su profesor de matemática, Luis Valdivia, le habló del taller y lo convenció de participar. "Me enorgullece estar aquí y esto me sirve para aprender más y aumentar mi capacidad respecto a esta ciencia", dijo.

Los docentes de los establecimientos educacionales son clave en la convocatoria lograda por el taller. Uno de ellos es Carlos Norambuena, profesor del Colegio San José de Parral. "Yo soy el nexo desde hace siete años, siempre insisto y convengo a los apoderados, porque creo que esta iniciativa es una gran oportunidad para que los niños aprendan más, ya que tienen clases con profesores universitarios. Es una gran cosa para un lugar como el nuestro donde no hay muchas oportunidades", enfatizó.

Los interesados en obtener más informaciones de las actividades señaladas pueden ingresar a los sitios <http://matesupr.utalca.cl/taller/> o enviar un correo a [item@inst-mat.utalca.cl](mailto:item@inst-mat.utalca.cl).

La unidad académica además realiza en la Región del Maule un Campeonato y una Olimpiada de esta ciencia exacta, para contribuir al proceso de aprendizaje de estudiantes de enseñanza media y descubrir nuevos talentos.



**"En un nivel diferente, el campeonato y la olimpiada de matemáticas buscan descubrir y atraer talentos para que se desarrollen en esta disciplina".**

MANUEL O'RYAN,  
DIRECTOR DEL INSTITUTO DE  
MATEMÁTICA Y FÍSICA



**"Ellos (los estudiantes) pueden aprender cosas diferentes y novedosas que les permiten desarrollar sus habilidades".**

RODRIGO PONCE, ACADÉMICO DEL  
INSTITUTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA



Escanea este código y revisa el video de esta información.

DIRECCIÓN DE ADMISIÓN:

## Universidad apoyó corrida familiar en Curicó



Nuestra Universidad, a través de la Dirección de Admisión de la Vicerrectoría de Pregrado, apoyó la corrida familiar "Corre por tu gira", actividad que estudiantes de enseñanza media organizaron en Curicó para financiar sus viajes de estudios de tercer y cuarto año. Los auspiciadores del evento deportivo fueron la empresa Aguas Nuevo Sur y nuestra Casa de Estudios, que además de su stand de Promoción se hizo presente con un grupo de alumnos de la Escuela de Enfermería, quienes colaboraron en el móvil de primeros auxilios habilitado para esta iniciativa masiva. "Hemos acompañado a estos jóvenes en 'Corre por tu gira', porque han elegido una manera sana e integradora de enfrentar sus desafíos. Convocaron a sus padres, compañeros de curso y familiares. Y es justamente ese el espíritu que también nos impulsa. Queremos que a la Universidad de Talca lleguen jóvenes talentosos, en quienes estimulamos el protagonismo en la construcción de sus aprendizajes. La Universidad ha hecho un gran esfuerzo por mantener altos niveles de calidad a través de su modelo educativo, por lo que nos interesa que estos estudiantes entusiastas también conozcan este modelo y se identifiquen con él", explicó Rodrigo Luppi, director de Admisión y Vinculación con el Sistema Escolar de nuestra Universidad.

DONACIÓN DE LA PUC GESTIONADA POR EGRESADO DE LA CARRERA:

## Bioinformática posee nuevo clúster para cómputos

La Escuela de Ingeniería en Bioinformática duplicó su capacidad computacional para realizar simulaciones de procesos biológicos y responder mejor a preguntas científicas. Esto gracias al nuevo clúster que fue donado por el Centro de Datos de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC). El equipamiento lo gestionó el egresado de la primera generación de esa carrera de la UTALCA, Alejandro Montecinos. "Es grato poder retribuir con algo tangible —en este caso con un clúster— lo aprendido en la Escuela durante los años de formación del pregrado. Sé

que para los alumnos será un gran beneficio, ya que el poder de cómputo siempre es necesario para realizar trabajos y proyectos de tesis en la etapa final. Creo que tanto la calidad académica e investigativa de la carrera ha ido siempre en alza; por algo logramos la acreditación el año pasado", afirmó Montecinos, investigador de la Facultad de Ciencias Biológicas de la PUC. El académico Felipe Besoain, director de la Escuela de nuestra Casa de Estudios, señaló que se trata de un Servidor HP Integrity RX2620 (foto) que posee 60 núcleos y equivale a un supercomputador integrado por 15 unidades vin-

culadas entre sí. "Esto favorece a nuestro Centro de Cómputos. La carrera se inició en 2003 y al año siguiente se compró el primer clúster, otros dos en 2014. Este nuevo clúster es el cuarto, lo que fortalecerá la capacidad investigativa de estudiantes y académicos para hacer simulaciones moleculares, análisis genéticos de secuencia, simulación de fármacos, interacciones de proteínas y múltiples cálculos matemáticos", expresó Besoain. En tanto, Alejandro Montecinos, señaló que la gestión para donar el equipo se inició a finales de 2014, cuando éste fue desconectado del Centro de Bioinformática



UC, que dejó de existir. "Ahí fue cuando conversé con mi jefe, el Dr. Rodrigo Gutiérrez —director del mencionado Centro de Datos de la PUC— y le dije que podríamos donarlo a mi ex Escuela de Ingeniería en Bioinformática", expresó.

ANDRÉS VELASCO, FRANCISCO DÍAZ Y BRUNO BARANDA:

## Debate sobre la Reforma laboral en Campus Talca



Sus respectivas posiciones sobre el proyecto de Reforma Laboral entregaron el subsecretario del Trabajo, Francisco Díaz; el ex subsecretario de la misma cartera y ex ministro de Desarrollo Social, Bruno Baranda, y el ex ministro de Hacienda y ex candidato presidencial, An-

drés Velasco, durante el debate "Los desafíos de la Reforma Laboral", realizado en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales del Campus Talca. En esta actividad —organizada por la Escuela de Derecho y el movimiento estudiantil CREA— ejerció como moderador el profesor Rodrigo Palomo. La directora de la unidad académica, Fabiola Vergara, destacó que el tema abordado no sólo tiene importancia para el mundo docente, sino también para el país. "Para nosotros como universidad pública y regional es fundamental preocuparnos por lo que sucede en el entorno", dijo y añadió que desde ese punto de vista, es valioso que discusiones sobre temas tan relevantes

como la Reforma Laboral, se realicen en nuestra Corporación. "Estamos comprometidos con el debate nacional", señaló el estudiante Oscar Monett, en representación de Crea. Los expositores coincidieron en la importancia de analizar el tema desde la academia. Entre ellos, el economista y creador del movimiento político Fuerza Pública, Andrés Velasco. "Es bueno que una universidad estatal organice un debate sobre políticas públicas como una forma de sacar estas políticas adelante y que sean de calidad". Asimismo, lamentó que el debate en el país se suela "caricaturizar" y enfatizó que Chile necesita una reforma en ese ámbito, pero sin caer en visiones de blanco y negro. El

abogado Bruno Baranda resaltó que la reforma debe considerar los desafíos de empleo de cara al futuro y plantearse como un instrumento útil para combatir la desigualdad. Afirmó que la discusión se está dando en un ambiente "encrespado" y de desconfianza. En tanto, el subsecretario Díaz aclaró que el proyecto de reforma no puede solucionar todos los problemas laborales, como es el de la capacitación para el trabajo.



Escanea este código y revisa el video de esta información.

ESCUELA DE DERECHO:

## Clínica Jurídica posee renovados equipos computacionales



La Clínica Jurídica formativa de la Escuela de Derecho de nuestra Universidad posee 20 nuevos computadores que favorecerán la labor de abogados tutores y estudiantes de esa unidad docente ubicada en Talca que brinda un servicio a la comunidad. Así lo informó la profesora Fabiola Vergara, directora de la carrera de Derecho y directora (i) de esa Clínica. "Esto se logró

a través de la Vicerrectoría de Gestión Económica y Administración. Como directora docente interina de la Clínica estoy muy contenta. Los mayores beneficiados son los alumnos y las personas que trabajan ahí todos los días. Nuestros agradecimientos a las autoridades, empezando por nuestro decano, Diego Palomo, quien hizo las gestiones", dijo la académica. La Clínica Ju-

ridica posee 40 estudiantes en promedio cada semestre y anualmente atiende un promedio de 765 casos nuevos y antiguos de personas que tramitan causas en tribunales de Talca. Esa unidad docente de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales tiene como objetivo permitir el acceso a la justicia a personas de escasos recursos quienes requieren de asesoría y representación legal.

INICIATIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA CON APOYO DEL GOBIERNO REGIONAL:

# Proyecto generará electricidad mediante combustión de desechos

Se contempla la instalación de una miniplanta que producirá energía. Una vez instalada ésta, la comunidad regional podrá visitarla y conocer su funcionamiento.

**A.M.** “Instalación de planta piloto de aprovechamiento de residuos para generación de energía y secado de leña” es el nombre del proyecto que desarrolla la Facultad de Ingeniería de nuestra Universidad y que es financiado con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad de la Región del Maule (FIC-R). La iniciativa —que tiene una duración de dos años— será implementada por un equipo de académicos de la Facultad, dirigidos por

los profesores Johan Guzmán y Ambrosio Martinic.

Consiste en la instalación de una miniplanta energética en el Campus Curicó, que en base a la combustión de diversos desechos agrícolas, forestales, plásticos y papeles, generará electricidad y/o calor con un rango eléctrico de 10 a 25 KW.

La iniciativa es considerada como educativa, ya que estará abierta a visitas por parte de estudiantes, autoridades y personas de diversas comunas del Maule. Además, será posible su transporte, debido a que se montará en módulos tipo contenedores.

“El proyecto busca cerrar brechas de información, ya que las personas asocian la quema de desechos a grandes centrales térmicas, que no son lo mismo. Queremos mostrar cómo se genera electricidad con estos desechos y cómo se comparan los resultados en términos de ahorro de costo y reducción en emisiones de contaminantes”, sostuvo Johan Guzmán, director de la iniciativa.

## Menos residuos

Uno de los aspectos que se dará a conocer son las posibilidades que tienen los municipios de utilizar este tipo de plantas para el manejo de sus basuras, siendo una solu-



Los residuos actualmente generan un gran problema de contaminación, siendo depositados en vertederos que ocupan amplios espacios de terreno.

ción anexa a los vertederos. “La basura que va a estos depósitos, tiene un costo en el transporte y un efecto de contaminación en grandes espacios de terreno. En países más avanzados estos residuos se utilizan para generar energía eléctrica y térmica, reduciendo los desechos a un 15%, que es lo que va a los vertederos”, explicó el profesor Guzmán.

Este tipo de plantas también podrían ser usadas en el ámbito agroindustrial de la Región del Maule, según señaló el académico Ambrosio Martinic. “Una de las ventajas es que las industrias con una mini central como ésta cie-

rran el circuito de producción de su línea comercial y pueden usar múltiples desechos, incluidos otros que deben ser manejados actualmente por terceros”, dijo.

## Monitoreo

La miniplanta que se instalará en el Campus Curicó de la nuestra Universidad, tendrá además un sistema de monitoreo de emisiones y generación de energía que cumplirá con los requerimientos que establece la actual normativa chilena. Asimismo, tendrá la capacidad de operar en forma aislada al interior del Campus o conec-

tada al Sistema Interconectado Central, realizando estos cambios de forma automática.

“Habrá una plataforma de acceso público y gratuito, que incluirá información de las tecnologías, modelos de negocios adecuados para gobiernos locales, manuales, recomendaciones, legislación explicada y una interfaz online que muestre los datos del proceso en la planta demostrativa, específicamente los niveles de emisiones comparados con la situación base, índice de reducción neta de emisiones, índices de generación de energía e inyección a la red”, sostuvo el director del proyecto.



**“El objetivo principal es reducir la contaminación. En Chile no estamos utilizando desechos para generar energía y la idea es que podamos usarlos para evitar grandes zonas de terreno destinados como vertederos”.**

JOHAN GUZMÁN,  
ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE  
INGENIERÍA

## Agenda SEMANAL

MAYO

05  
MAR 09:00

Par Explora Maule realiza taller Concurso Samsung soluciones para el futuro Auditorio RSU Campus Talca

MAYO

05  
MAR 09:30

Acto de celebración del Día del Nutricionista. Charla de Teresa Boj, secretaria ejecutiva del Programa Elige Vivir Sano del Ministerio de Desarrollo Social Auditorio FEN

MAYO

05  
MAR 15:30

Investidura de los estudiantes de tercer año de la carrera de Nutrición, que empiezan prácticas en campos clínicos Auditorio FEN

MAYO

06  
MIÉ 11:30

Inauguración Año Académico 2015. Clase Magistral del abogado y economista, ex Presidente de la República Ricardo Lagos: “Chile al inicio de una nueva etapa” Salón de Honor “Abate Molina”

MAYO

06  
MIÉ 15:00

Reunión Red Territorial Explora Auditorio RSU Campus Talca

MAYO

07  
JUE 12:00

International Fest, organizada por la Dirección de Relaciones Internacionales Parque de las Esculturas

MAYO

07  
JUE 17:00

Conferencia del investigador de Cieplan René Cortázar “Reforma Laboral” Sala “Emma Jauch”

MAYO

07  
JUE 19:30

Inauguración exposición “Pájaros de cuenta”, de Valentina Vega Eck Centro de Extensión Santiago, Québec 415

ORGANIZÓ VICERRECTORÍA DE DESARROLLO ESTUDANTIL:

## Expertos abordaron la desigualdad social del país



Conocer la experiencia de profesionales que coinciden en el desafío de enfrentar la desigualdad e inequidad social en el Maule y país, fue el propósito de la "Primera Jornada Reflexiva entre Estudiantes y Fundaciones que Intervienen en Temas Sociales", desarrollada en el auditorio de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales del Campus Talca. El evento fue organizado por la Dirección de Apoyo a Actividades Estudiantiles, perteneciente a la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil. Uno de los expositores fue el sociólogo de la Fundación Sol, Benjamín Saez, quien se refirió a la labor de esa institución, que desde 2010 realiza investigaciones y talleres sobre el trabajo y la formación sindical. Analizó datos sobre distribución del ingreso. Señaló que el 49,8% de los trabajadores de Chile tiene una inserción endeble en el mercado laboral, lo que genera un bajo valor de sus actividades. Sostuvo que el 50% de los chilenos tiene un ingreso mensual de 138 mil pesos por persona; mientras que el 1% más rico obtiene 14 millones

964 mil pesos; y el 0,01% más adinerado gana 459 millones 446 mil pesos mensuales per cápita. Posteriormente, el director regional de la Fundación para la Superación de la Pobreza, Álvaro Gatica, entregó detalles de esa institución creada en 1994 y que genera conocimientos, instrumentos y propuestas en materia de políticas de inclusión. "Ustedes jóvenes estudiantes tienen la oportunidad de ser agentes de cambio frente a la inequidad y desigualdad social del país", dijo. En tanto, Andrés Vega, coordinador académico de Responsabilidad Social de Pregrado, correspondiente a la Vicerrectoría de Pregrado, expuso sobre la importancia de la formación valórica en la educación superior, y cómo la UTALCA se ha hecho cargo de preparar profesionales con criterios de responsabilidad social, incorporando un plan transversal a todas las carreras de pregrado, con proyectos de servicio solidario. "Este segundo semestre esperamos generar más de 300 intervenciones con los más de mil estudiantes que cursarán responsabilidad social de pregrado en Talca, Curicó y, por primera vez en Santiago", afirmó. Además, Francisca Díaz y Carla Chamorro, profesionales jóvenes de la Fundación Desafío Levantemos Chile en el Maule, se refirieron a su experiencia en ayudas sociales y la labor desarrollada. "Muy buena esta iniciativa conversar los temas de la desigualdad social del país", dijo.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD:

## Otorgan instrumental clínico a estudiantes de Odontología

Con la presencia de alumnos y sus padres, la Escuela de Odontología realizó la entrega anual de instrumental clínico a 58 estudiantes que cursan cuarto año de la carrera. La tradicional ceremonia —presidida por el decano de la Facultad de Ciencias de la Salud, Carlos Padilla— se efectuó en el auditorio de la Escuela de Medicina del Campus Talca. Los familiares, y en algunos casos los académicos, otorgaron cada set con equipamiento odontológico manual y rotatorio (como turbinas, micromotor, contra-ángulo, entre otros). Se trata de dispositivos necesarios para que los utalinos efectúen los tratamientos de rehabilitación oral durante su estadía en el Centro de Clínicas Odontológicas.

"Significa un paso importante, porque están en la etapa previa de ser profesionales y también es la reafirmación vocacional de estudiar odontología, ya que se enfrentarán a la atención de pacientes", afirmó la profesora Eliana Leiva, directora del Centro de Clínicas Odontológicas. Preciso que los alumnos realizarán procedimientos en los dos grandes departamentos distribuidos en los módulos clínicos: Rehabilitación Bucomaxilofacial y el Departamento de Estomatología. "Y en esas dos áreas los alumnos atienden personas con tratamientos que a su vez se les han enseñando en los módulos preclínicos", señaló. Este Centro de Clínicas abrió sus puertas en 1999 a la comunidad de la



Región del Maule, orientando sus actividades tanto en el área preventiva como en la prestación de servicios integrales de las enfermedades que con mayor prevalencia afectan la salud oral de la población. Cada año se desarrollan casi 35 mil atenciones en las distintas especialidades.

CAMPUS TALCA:

## Nuevo Centro de Alumnos de Ingeniería en Bioinformática



La Escuela de Ingeniería en Bioinformática posee un nuevo Centro de Alumnos, luego de concluir el proceso de elección respectivo. Como presidente de los estudiantes de esa carrera fue elegido con la mayor votación Fabián Ramírez, quien

cursa el cuarto año. La directiva quedó conformada además por Erick Sanhueza, como vicepresidente; Byron Fernández, secretario de actas, y Roberto Rosales, como secretario de finanzas. El nuevo representante de los alumnos de esa Ingeniería, señaló que el objetivo principal de su labor es que la comunidad estudiantil se sienta apoyada. "Tenemos ciertos objetivos que queremos cumplir este año, como por ejemplo dar a conocer más la carrera y crear una plataforma web para lograr este mismo propósito. Buscamos que los alumnos de enseñanza media accedan a más información sobre esta ingeniería. Otra iniciativa es participar del Con-

greso de Bioinformática de este año y continuar con las pasantías de invierno", afirmó Ramírez. Respecto al perfil que tendrá la gestión de este Centro, aseguró que se caracterizará por la inclusión. "Que los estudiantes se sientan partícipes de hacer muchas actividades y que se conozcan", agregó. El director de la Escuela de Ingeniería en Bioinformática, Felipe Besoain, llamó a los utalinos a desarrollar iniciativas conjuntas. "Los invito a trabajar para seguir logrando nuevas metas dentro de nuestra carrera, y sientan la ayuda de la Dirección de Escuela, que en este caso será un apoyo en este proceso de gobernabilidad estudiantil", afirmó.

CON JUGADORES DE LA SELECCIÓN NACIONAL:

## Tenis de mesa en Campus Santiago

Integrantes de la selección nacional de tenis de mesa fueron los encargados de iniciar el taller que durante este semestre enseñará esa disciplina a los alumnos del Campus Santiago. Dirigidos por su entrenador, Marco Núñez, los deportistas Gustavo Gómez y Manuel Moya hicieron una demostración de sus habilidades y jugaron algunos sets con los estudiantes. "Fue una jornada muy entretenida, que no sólo disfrutaron los alumnos, sino que nosotros

también, porque se desarrolló en un ambiente muy grato y positivo", dijo Núñez sobre la actividad organizada por el Programa de Vida Saludable, Actividad Física y Deportes de nuestra Universidad. El técnico nacional valoró la iniciativa de generar espacios para ampliar el abanico de opciones deportivas para los alumnos del Campus Santiago. "Nos parece muy bien que la Universidad esté promocionando este tipo de talleres, porque así le da la oportu-

nidad a los jóvenes de tener otra alternativa distinta a los deportes tradicionales", destacó. La directora del Campus, Patricia Rodríguez, agradeció la visita y buena disposición de los deportistas para compartir con el alumnado. "Fue un agrado tener a seleccionados nacionales haciendo una clínica, demostrando todas sus competencias en el tenis de mesa. Fue muy motivante, en especial para los estudiantes quienes participaron de forma

entusiasta", comentó. Esta presentación fue la última que los tenistas realizaron en el país, ya que luego viajaron al campeonato mundial de la disciplina en la ciudad de Suzhou, China. Tras su participación en la justa deportiva, el equipo se concentrará durante diez días en la ciudad de Shanghai, para luego jugar los Pro Tour de Bielorrusia y Croacia, con



el propósito de preparar a la escuadra para los Juegos Panamericanos que se efectuarán en Toronto, en julio próximo.

VICERRECTORA GILDA CARRASCO Y DIRECTORA DE RR.II., CAROLINA TORRES:

## Universidad participó en misión del CRUCH en Reino Unido

La Vicerrectora Académica, Gilda Carrasco y la directora de Relaciones Internacionales, Carolina Torres, integraron una misión organizada por el Consejo de Rectores (CRUCH) y el Consejo de Universidades Británicas "Universities UK", en el Reino Unido. El propósito de esta visita fue facilitar la cooperación entre las casas de estudios superiores de ambos países en las áreas de internacionalización de la enseñanza en pre, postgrado y la investigación. "Ha sido de gran relevancia participar en esta actividad, junto a la directora de Relaciones Internacionales, ya que es posible incrementar la cooperación con Inglaterra en múltiples áreas, como por ejemplo la



posibilidad para nuestros alumnos de doctorado de realizar estadías académicas. Asimismo, favorecer la internacionalización de los programas interdisciplinarios", explicó la vicerrectora. La autoridad universitaria

señaló que la misión fue relevante para la UTALCA y las instituciones del CRUCH, porque la internacionalización es un elemento importante para mejorar la calidad de la actividad académica.

EN CAMBRIDGE, INGLATERRA:

## Corporación integró encuentro para mejorar procesos

Nuestra Casa de Estudios será una de las primeras universidades del Consejo de Rectores que adoptará un nuevo sistema de gestión para la Planificación de Recursos Empresariales o ERP (Enterprise Resource Planning) de clase mundial. En este contexto, como parte de una invitación recibida, el vicerrector de Gestión Económica y Administración, Hugo Salgado, y el director de Tecnologías de la Información (DTI), Luis Valenzuela, participaron en la Conferencia Anual de SAP "Higher Education and Research Users Group" (HERUG 2015), en Cambridge, Inglaterra. Consiste en una organización internacional que reúne a las universidades y centros de investigación que utilizan la herramienta SAP para gestionar tanto sus procesos administrativos como académicos. El objetivo de la reunión fue revisar las experiencias de los usuarios de



SAP en las universidades, para conocer nuevas soluciones, tendencias, desarrollos de este sistema y resolver las necesidades de administración de las instituciones educativas. "Participar en esta actividad permitió a la Universidad de Talca conocer la realidad internacional y las mejores prácticas y herramientas para llevar a cabo una gestión moderna y eficiente de nuestra organización", explicó el vicerrector.

CON CLASE MAGISTRAL DE JOSÉ PABLO ARELLANO:

## Programas de postgrado FEN inauguraron año académico

Con la charla magistral del ex ministro de Educación, economista e investigador senior de la Corporación de Estudios para Latinoamérica (Cieplan), José Pablo Arellano, la Facultad de Economía y Negocios (FEN) inauguró el año académico de sus programas de postgrado. El evento formó parte de las actividades desarrolladas por nuestra Universidad en el marco del Convenio Cieplan-UTALCA suscrito en diciembre último. Durante su conferencia en el Campus Talca, el ex secretario de Estado motivó a los estudiantes a seguir perfeccionándose, sobre todo en el área de la gestión. "La gestión comprende muchos desafíos y oportunidades, y justamente estos postgrados entregan las herramientas para formar profesionales cada día más competentes en diferentes ámbitos. Existen grandes oportunidades, pero hay que prepararse", señaló Arellano. En tanto, Patricio Sánchez, director de la Escuela de Postgrado de la FEN, resaltó la relevancia de



esta ceremonia, en la que se dio inicio oficial a los 5 programas de magister de la Facultad. "La cantidad de alumnos que han preferido al FEN para continuar sus estudios da cuenta del nivel de seriedad y complejidad con que se trabaja", señaló Sánchez. El decano de la Facultad, Arcadio Cerda, reconoció la importancia de los programas de postgrado para la Universidad. "Tenemos matriculados cerca de 130 estudiantes en los diferentes másteres, entre las sedes de Talca y Santiago, sumando un total de 180 considerando promociones anteriores, lo que da casi un 15% del alumnado total de pre y postgrado, cifra bastante importante", expresó la autoridad académica.

PROGRAMA CONJUNTO CON UNIVERSIDAD DE GÖTTINGEN:

## Doctorado en Economía Agraria tuvo su primer graduado

En la Facultad de Ciencias Agrarias de nuestra Universidad se registró la primera graduación correspondiente al Programa de Doctorado conjunto en Economía Agraria que se imparte con la Universidad de Göttingen, Alemania. Se trata del académico Rodrigo Valdés, actual director de la Escuela de Agronomía, quien en el Campus Talca presentó su tesis doctoral ante la comisión conformada por el decano de esa Facultad, José Díaz; el docente supervisor de la Universidad de Göttingen, Stephan Von Cramon-Taubadel; el profesor de la FEN, Rodrigo Herrera; la coordinadora de ese Doctorado en la UTALCA, Alejandra Engler; y Felipe Lillo, docente de la UCM. Este programa es parte del Doctorado en Ciencias Agrarias, cuya área de economía agraria desde 2013 cuenta con un convenio de doble graduación con esa casa de estudios germana. "Estoy muy contento porque se abren nuevas líneas y posibilidades de formación de capital humano avanzado en el

área de la Economía Agraria. Este programa es inédito en el país y fomenta el conocimiento y el desarrollo de más especialistas", afirmó Rodrigo Valdés. En su tesis doctoral realizó un análisis sobre la integración de los mercados agropecuarios e incluyó tres áreas: los costos de transacción en los mercados agropecuarios; el efecto de los tratados de libre comercio en los mercados accionarios; y los costos de transporte en la integración de mercados hortícolas de Chile. "En relación al primer capítulo de mi tesis, encontramos que efectivamente la implementación de tratados de libre comercio reduce los costos de transacción entre diferentes regiones", explicó el académico. En tanto, la profesora Alejandra Engel, recordó que este Doctorado conjunto comenzó a gestarse en 2010. "Con esta graduación podemos decir que termina un proceso de consolidación de este programa. Rodrigo obtuvo la calificación máxima en su tesis, lo que es un orgullo para nosotros. A él le sigue un número



importante de alumnos. Tenemos seis ingresos el año 2013 y dos en 2014, y realizaremos la convocatoria para 2015", señaló la académica. Resaltó el creciente número de estudiantes extranjeros en el Doctorado. Los requisitos de postulación son: grado académico de Licenciado o equivalente en el área de las ciencias agrarias o afines (Ciencias Biológicas, Forestales, Químicas). En el caso de estudiantes extranjeros, se dará preferencia a los postulantes que demuestren una vinculación contractual con la institución de origen por un periodo mínimo de un año.

LAS OBRAS SE EXHIBEN EN EL CENTRO DE EXTENSIÓN CURICÓ:

# Artistas retrataron mujeres de la historia chilena

“Heroicas” es el nombre de la exposición que reúne a 32 personalidades de nuestro país, quienes fueron plasmadas en diversos estilos por un grupo de creadoras visuales.

Las imágenes de 32 mujeres quienes dejaron su legado en el país forman parte de la exposición que ofrece el Centro de Extensión Curicó de nuestra Universidad hasta el próximo 24 de mayo.

La muestra hace un recorrido por la historia nacional, desde el periodo de La Conquista hasta el siglo XX. Está conformada por creaciones que muestran la visión de 26 artistas nacionales quienes plasman en sus cuadros a mujeres como Inés de Suarez, Fresia (esposa de Caupolicán), Catalina de Los Ríos y Lisperguer, Javiera Carrera, Marta Brunet y Gabriela Mistral, entre otras.

“Quisimos rescatar a estas mujeres, acercarlas a las personas para que el público se interese en saber quiénes son y qué hicieron. La exposición cumple un rol no sólo artístico, sino que cultural, histórico y educativo”,

señaló Josefina Suárez, una de las gestoras del proyecto.

La creación de esta iniciativa estuvo a cargo de las artistas visuales Josefina Suárez y Gabriela Errázuriz, quienes —con el patrocinio de la Municipalidad de Santiago y la Corporación Patrimonio Cultural de Chile— llevaron a cabo el proyecto. Se reunió así a un grupo de artistas contemporáneas quienes homenajean a mujeres destacadas por su vida pública y privada.

El proyecto se inició con un taller donde las expositoras conocieron a más de 40 personalidades de relevancia en el país, e individualmente escogieron a una o dos de ellas para plasmarlas en sus obras. Es así como la exposición consta de 32 piezas de arte, que incluyen esculturas, pinturas y otras técnicas visuales.

“Las mujeres tuvieron una participación muy importante en la

historia de Chile, que en muchos casos no es tan destacada, por la estructura patriarcal en la que vivimos. Y por ello queremos que la muestra se difunda en todo el país. Esperamos itinerar por una gran cantidad de ciudades”, comentó Gabriela Errázuriz, una de las creadoras del esta muestra.

Algunas de las artistas participantes son Paola Albornoz, Macarena Barros, Cecilia del Campo, Silvia Guzmán, María Cristina Medeiros y Macarena Varela, entre otras.

Junto a los trabajos individuales, las expositoras realizaron una obra textil conjunta con la técnica conocida como “patchwork” o trabajo de parche. De esta forma crearon manualmente una gran bandera de Chile, que representa el desarrollo artístico personal de cada una de las integrantes y su unidad para idear este proyecto único.

