



Escanea este código y revisa nuestra web institucional.

PROYECTO FONDECYT:

Ensayos mecánicos virtuales mejorarán industria aeronáutica

Conocer el comportamiento preciso de materiales plásticos reforzados que poseen una resistencia similar a los metales y establecer su utilidad para la industria aeronáutica y automotriz, es uno de los objetivos del estudio científico que se desarrolla en la Facultad de Ingeniería de nuestra Universidad. La iniciativa, que permitirá reducir a los fabricantes el costo de nuevos diseños, habilitará en el Campus Curicó una de las estaciones de cómputo más grandes del país (Pág.3).

En Perú presentaron Antología Poética de Antonio Cisneros

El escritor recibió en 2004 el galardón iberoamericano que otorga cada año nuestra Corporación.

Ante público limeño se presentó el libro "Antología Poética de Antonio Cisneros", la última entrega de la Editorial de nuestra Universidad, que viene a nutrir la Colección Premio José Donoso de la Casa de Estudios. La antología fue editada por Peter Elmore y reúne una selección de los poemas de Cisneros, desde "David" (1962) hasta "Un crucero a las islas Galápagos" (2005). El escritor peruano Alonso Cueto realizó la presenta-

ción de la obra en la Librería El Virrey, en Lima. La actividad contó con la presencia de destacados creadores, la esposa de Cisneros, Nora Luna, y sus hijos, Diego, Soledad y Alejandra Cisneros. El autor recibió importantes premios literarios tales como el Nacional de Poesía (Perú), el Casa de las Américas y el Iberoamericano de Letras José Donoso, que otorga nuestra Corporación, y el Premio Pablo Neruda, de Chile, entre otros.

DELEGACIÓN DE LA VICERRECTORÍA DE PREGRADO VISITÓ ESA UNIVERSIDAD ARGENTINA:

Académicos mostraron modelo educativo en UNCUYO



La formación por competencias se basa en el desarrollo de habilidades en los estudiantes, como por ejemplo la proactividad, el liderazgo y la capacidad de trabajar en equipo.

F.M. Para presentar el modelo de formación por competencias existente en nuestra Casa de Estudios, una delegación de académicos visitó la Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO), el mayor centro de educación superior de la provincia de Mendoza, Argentina.

La vicerrectora de Pregrado, María Inés Icaza, señaló que la instancia valida la experiencia formadora de nuestra Corporación. "La Universidad de Cuyo es uno de nuestros aliados estratégicos de internacionalización institucional. En este sentido, poder compartir y contribuir con ellos en el área del pregrado, por una parte hace explícita esta alianza y además nos confirma que nuestra experiencia formadora es un referente para una universidad con la tradición de UNCUYO", dijo.

La actividad se realizó tras una visita previa efectuada por docentes argentinos a la UTALCA, donde conocieron el modelo educativo de esta Corporación maulina, el cual también pretenden implementar.

"A partir de las presentaciones que hicimos como unidad a ellos les interesó mucho nuestro modelo educativo y la iniciativa del Diplomado de Educación Superior Basada en Competencias", comentó Paul Fuentes, director del Centro de Innovación y Calidad de la Docencia (CICAD) y del Centro de Tecnologías del Aprendizaje (CTA), de la Vice-

rectoría de Pregrado.

La presencia de los académicos en UNCUYO se enmarcó en un convenio de colaboración existente entre ambas instituciones y es parte de una serie de encuentros iniciados en 2012.

La formación por competencias se basa entre otros aspectos, en el desarrollo de habilidades como el liderazgo, proactividad, capacidad para el trabajo en equipo, y es un campo en el que nuestra Casa de Estudios lleva la vanguardia en el país.

"La oportunidad permitió presentar toda la fundamentación que hay en la base del modelo constructivista y las cosas prácticas que hemos ido implementando estos años. Los roles de los comités curriculares como un ente central, la definición del modelo y del concepto de competencias para la Institución y toda la parte práctica que nos ha permitido ir avanzando", expresó Marcela Vásquez, directora de Pregrado.

Ambas instituciones trabajan en la creación de un magíster binacional.



MARÍA INÉS ICAZA, VICERRECTORA DE PREGRADO

"Nuestra experiencia formadora es un referente para una universidad con la tradición de UNCUYO".

universidad argentina, Celia Chaab, planteó una propuesta nueva de trabajo conjunto, según sostuvo Paul Fuentes. "Ella propuso hacer un programa binacional en la figura de un Magíster, donde los cuatro módulos que nosotros presentamos sean una parte importante de ese Magíster, por lo tanto vamos a trabajar en conjunto en una propuesta binacional", señaló el director del CICAD.

Programa binacional

El Diplomado de Educación Superior Basada en Competencias (DESBC) está a cargo de académicos del Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo (IIDE) de nuestra Universidad y del Centro de Innovación y Calidad de la Docencia.

Al respecto, la directora de Relaciones Internacionales de esa



En la imagen, la delegación de la UTALCA durante su visita a la Universidad Nacional de Cuyo, presentando detalles del modelo de formación por competencias implementado por nuestra Corporación.



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

REPRESENTANTE LEGAL

ÁLVARO ROJAS MARÍN, RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA
SECRETARIO GENERAL: JOHANN ALLESCH PEÑAILILLO
DIRECTORA DE COMUNICACIONES: LILIANA GUZMÁN PINCHEIRA
JEFE DE PRENSA: MACARENA MUÑOZ ORTEGA
EDITOR SEMANARIO: FREDY ALIAGA VEGA
PERIODISTAS TALCA: MARÍA ELENA ARROYO QUEVEDO
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.

PROYECTO FONDECYT DE INICIACIÓN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA:

Analizan resistencia de nuevos materiales para la aeronáutica

La iniciativa desarrollará un método de cálculo y ensayos mecánicos computacionales para determinar el comportamiento de plásticos reforzados que se utilizan en la industria internacional. Además, permitirá habilitar en el Campus Curicó una de las estaciones de cómputo más grandes en el país.

A.M.

Determinar el comportamiento de materiales que poseen una resistencia similar a los metales y establecer mediante ensayos mecánicos computacionales su utilidad para la industria aeronáutica y automotriz, es uno de los objetivos del proyecto Fondecyt de Iniciación que dirige la académica Karin Saavedra, de la Facultad de Ingeniería de nuestra Universidad.

“Sobre la robustez de un método de descomposición de dominios no lineal para la simulación de delaminación, pandeo y contacto de materiales compuestos laminados” se titula el estudio científico de la investigadora, quien al igual que otros diez docentes, el año pasado se adjudicó recursos del Concurso Fondecyt de Iniciación.

El estudio busca proporcionar una estrategia eficiente de cálculo paralelo para la simulación computacional de materiales compuestos. Específicamente para conocer la resistencia mecánica de plásticos reforzados con fibra de carbono o de vidrio. “Solo en los últimos veinte años se ha comenzado a investigar más sobre este tipo de materia-



Los materiales analizados en este estudio, que son más livianos que los metales y con similares propiedades, pueden ser usados en la fabricación de modernos dispositivos aeronáuticos.

les y su comportamiento, a pesar de su alto uso en la industria aeronáutica y automotriz. En estos últimos años se está investigando sobre su resistencia bajo cargas estáticas o de impacto, y también el daño que éstas producen en el material”, explicó Saavedra.

Uno de los aspectos interesantes de estos materiales es que poseen propiedades mecánicas tan buenas como los metales, pero son más livianos, resultando así muy atractivos para aplicaciones científicas donde se requiere reducir el peso, como por ejemplo en la fabricación de aeronaves. También son utilizados en la elaboración de barcos, turbinas eólicas, automóviles e incluso bicicletas. Sin embargo, predecir el comportamiento y resistencia de estos compuestos laminados, continúa siendo un desafío para los investigadores.

Ensayos Virtuales

Específicamente, la profesora Saavedra estudia cómo se comportan y separan bajo cargas ex-

teriores las capas que conforman estos materiales. Todo esto a través de modelación computacional con la finalidad de realizar ensayos mecánicos virtuales y reducir así los costos de nuevos diseños en la industria aeronáutica.

La resolución de este tipo de problemas, indica la investigadora, involucra una gran cantidad de cálculos que necesitan muchos procesadores que puedan trabajar en conjunto. Por esta razón, junto al trabajo de programación del software, el proyecto incluyó la adquisición de un clúster de computadores, el que está siendo instalado en la Facultad de Ingeniería.

“La idea es utilizar métodos de descomposición del problema que permitan enviar por partes los cálculos a diversos computadores, y lograr que éstos se comuniquen eficientemente, lo que se denomina high performance computing”, explicó la científica. Este año el proyecto incorporó 64 procesadores que ya están instalados y en funcionamiento, los que aumentarán a 256 al

finalizar la iniciativa, gracias a recursos Fondecyt. Lo anterior, permitirá tener en el Campus Curicó uno de los diez sistemas de súper cómputo más importantes del país.

Además, como parte del estudio, durante octubre la Facultad de Ingeniería recibirá la visita del académico francés Olivier Allix, de l'École Normale Supérieure de Cachan.

Jornadas de Mecánica

Karin Saavedra está participando también en la organización de las XIII Jornadas de Mecánica Computacional, que este año se efectúan por primera vez en el Campus Curicó de nuestra Universidad. Este es el principal encuentro en esta materia en Chile y se desarrollará el 2 y 3 de octubre próximo.

En total, los organizadores recibieron cerca de 70 trabajos de investigación de diversas Casas de Estudios del país y del extranjero (Brasil, Colombia, Argentina, Nueva Zelanda y Francia), los que deberán pasar por



KARIN SAAVEDRA, ACADÉMICA FACULTAD DE INGENIERÍA, AUTORA DEL PROYECTO FONDECYT

“Desarrollando estos métodos se puede evitar realizar experimentos de cada uno de los materiales, lo que permite reducir costos y diseñar con estos elementos nuevas piezas y predecir su comportamiento en diversas situaciones”.

un proceso de selección. Este evento permitirá a la UTALCA mostrar no solo su infraestructura, sino también los proyectos científicos que desarrollan los académicos.

YONGLONG LU, MIEMBRO DE LA ACADEMIA MUNDIAL DE CIENCIAS:

Proponen descontaminar bajando costo de energías

Como parte de una actividad de la Facultad de Economía y Negocios, el experto chino aseguró que es fundamental un cambio de tecnologías para disminuir la contaminación ambiental.

M.A / M.M.

No basta con prohibir que se utilicen determinados sistemas de calefacción, sino que las autoridades deben cambiar las tecnologías y combustibles que contaminan.

Así lo señaló el científico Yonglong Lu, codirector del Centro de Investigación para las Ciencias Económicas Ambientales y miembro de la Academia de Ciencias de China, durante la conferencia sobre evaluación de riesgos ecológicos y gestión ambiental que ofreció en la Facultad de Economía y Negocios (FEN) del Campus Talca.

Ante situaciones de alta contaminación ambiental por quema de leña, que están afectando a Talca y otras ciudades, el especialista asiático consideró fundamental el reemplazo de tecnologías y combustibles, por otros menos contaminantes.

“En China se ocupaba mucho carbón, lo que generaba gran cantidad de contaminación y se crearon mecanismos para su reemplazo por gas natural”, dijo al entregar su visión personal sobre este tipo de problemas ambientales.

Agregó que no basta con esa medida. “El gobierno no puede simplemente prohibir a las personas usar los combustibles que contaminan, porque así no va a resolver nunca el problema. Lo que tiene que hacer es mejorar los mecanismos y alternativas para generar estos cambios tecnológicos y de uso de combustibles. Porque generalmente la gente usa los más



Durante su conferencia en la Facultad Economía y Negocios (FEN), el científico chino Yonglong Lu analizó las diversas consideraciones de orden económico que a su juicio debe incluir una adecuada política ambiental.

baratos y entonces para producir esos cambios el gobierno debe jugar un rol importante en ese proceso”, expresó.

Alternativas eficientes

En el caso de su país, sostuvo que el apoyo gubernamental no significa necesariamente subsidios, pero sí toda la inversión para asegurar que los combustibles alternativos estén disponibles a un costo menor. “Es necesario desarrollar medidas costo-alternativas eficientes que permitan resolver el problema a un costo más bajo. Mientras no se ataque el costo de la energía, el problema va a seguir existiendo”, enfatizó.

En su conferencia, Yonglong Lu —quien además es miembro de la Academia Mundial de Ciencias— se refirió a la experiencia de su centro de investigación en aspectos como zonificación de los distintos tipos de riesgo, producción de energías renovables para reducir emisiones contaminantes, sistema de información de emergencias y de monitoreo ambiental e integración de economía y medio ambiente.

El decano de la Facultad de Economía y Negocios (FEN), Arcadio

Cerda —quien también integra la Academia Mundial de Ciencias— destacó los méritos del conferencista, quien es parte de diversas comisiones intergubernamentales en las áreas de economía, ecología y medio ambiente. Asimismo, es autor de más de 200 publicaciones y siete libros.

Arcadio Cerda resaltó el interés de la FEN por abordar temas medioambientales y por profundizar en aspectos que generan preocupación en la sociedad actual. “En la Facultad tenemos un grupo de académicos en el área de la economía y en otras áreas, quienes están trabajando en esta materia hace muchos años. Y como tenemos una responsabilidad social con la comunidad nos interesa levantar ciertos temas que son importantes para Talca y la región”, expresó.

Sobre el aspecto energético, manifestó que uno de los actuales problemas es el alto costo de la energía eléctrica, lo que hace posible su uso en forma intensiva, pese a su conveniencia porque se trata de una energía limpia. “De ahí nace la necesidad de buscar fuentes alternativas limpias para todo tipo de uso: calefacción y producción industrial”, dijo. Sos-

tuvo también que “no es llegar y bajar los costos, hay que generar una mayor oferta”. Sobre el particular, observó que hay que desarrollar los proyectos con el cuidado ambiental que merecen y avanzar en un sistema limpio y adecuado para las necesidades del país.

Contaminación

Tras ser consultada al respecto, la seremi del Medio Ambiente, María Eliana Vega, se refirió a la alta contaminación que registra la Región del Maule. Señaló que un estudio determinó que el 75 por ciento de la contaminación en Talca y Maule, proviene de la calefacción a leña. Este tipo de fuente de emisión “aporta” mayoritariamente material particulado fino del tipo PM 2,5. Se trata del más peligroso contaminante, por ser el más pequeño y que puede entrar fácilmente al sistema respiratorio y el torrente sanguíneo de las personas. El estudio además establece que solo el 3 por ciento de la contaminación corresponde a fuentes móviles (vehículos motorizados) y entre 6 a 8 por ciento equivale a polvo de calles sin pavimentar. La seremi de Medio Ambiente de-



ARCADIO CERDA, DECANO FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS

“Hay que desarrollar los proyectos con el cuidado ambiental que merecen y avanzar en un sistema limpio y adecuado para las necesidades del país”.

talló que durante el año pasado hubo 26 episodios de preemergencias y 17 de emergencia en Talca. Asimismo, ocho preemergencias en Curicó, que no terminaron en alerta sanitaria, pues no estaba en marcha esa medida, lo que explica el aumento en un 50 por ciento de enfermedades como asma y otras afecciones broncopulmonares, especialmente en niños y ancianos.

“Hay cuatro mil muertes anuales prematuras por contaminación en nuestro país, y siete millones en el mundo”, dijo.

Vega destacó en este sentido el Plan de Descontaminación 2014-2015, que presentó recientemente el gobierno. “Se trabaja a largo plazo en descontaminar Talca y Maule, desde el año pasado, cuando estaba el gobierno anterior. La Universidad de Concepción hizo este plan y un comité resolverá qué medidas definitivas se irán a consulta pública, para el año 2015 tenerlo elaborado”, precisó Vega.

Entre las medidas que podrían implementarse de manera definitiva, está la restricción del uso de leña y el recambio de calefactores (lo que ya se realiza en Curicó). “Se están haciendo las bases para que la gente puede postular a este beneficio; además de pavimentar y arborizar la ciudad, o desarrollar la calefacción distrital, similar a la red de cañerías de gas de Santiago, aunque puede ser con otra fuente combustible”, dijo Vega.

COLECCIÓN PREMIO JOSÉ DONOSO DE LA EDITORIAL UNIVERSIDAD DE TALCA:

Presentan Antología de Antonio Cisneros en Perú



En la librería El Virrey, de Lima, se lanzó esta nueva obra de la Colección Premio José Donoso de nuestra Universidad. En la imagen, el escritor peruano Alonso Cueto junto a la directora de la Editorial de la UTALCA, Marcela Albornoz, durante la presentación del libro.

Ante público limeño se presentó el libro "Antología Poética de Antonio Cisneros", la última entrega de la Editorial de nuestra Universidad, que viene a nutrir la Colección Premio José Donoso de la Casa de Estudios. La antología fue editada por Peter Elmore y reúne una selección de poemas de Cisneros,

M.M. desde "David" (1962) hasta "Un crucero a las islas Galápagos" (2005). El escritor peruano Alonso Cueto realizó la presentación de la obra en la Librería El Virrey, en Lima. La actividad contó con la presencia de destacados creadores, la esposa de Cisneros, Nora Luna, y sus hijos, Diego, Soledad y Alejandra Cisneros. La directora de la Editorial de esta Universidad, Marcela Al-

bornoz, señaló al respecto que publicar este libro constituye un motivo de especial satisfacción. "Por la trascendencia del poeta Antonio Cisneros en la literatura peruana, quien formó parte de la 'Generación del 60' y es uno de los nombres que más destaca en este grupo", dijo. Cisneros recibió importantes premios literarios tales como el Nacional de Poesía (Perú), el Casa de las Américas y el

El escritor recibió en 2004 el galardón iberoamericano que otorga cada año nuestra Corporación. La obra fue editada por Peter Elmore y reúne una selección de poemas del arista desde el año 1962 hasta 2005.

Iberoamericano de Letras José Donoso, que otorga nuestra Universidad. También el premio Pablo Neruda, de Chile, entre otros.

"Esta ceremonia es más que la presentación de un libro, es un homenaje desde Chile al poeta peruano, quien recibió el Premio José Donoso en el año 2004, un tributo desde un país hermano que destaca por sobre todo, la valiosa creación literaria de Cisneros", expresó Albornoz.

La ceremonia concluyó con palabras de Diego, su hijo mayor, y con la entrega de ejemplares de la "Antología Poética de Antonio Cisneros", a su viuda y a cada uno de sus hijos.

Premio Donoso

El Premio José Donoso otorgado por nuestra Institución, recuerda al destacado escritor chileno, vinculado por sus raíces familiares y culturales a la Región del Maule. Asimismo, reconoce su trayectoria literaria.

La Casa de Estudios maquina pretende con este estímulo destacar el trabajo de escritores, ensayistas y poetas, quienes desde Iberoamérica iluminan la creación y el pensamiento en esta época de globalización.

El año 2001, el premio José Donoso lo obtuvo el poeta mexicano José Emilio Pacheco; en 2002, la escritora argentina Beatriz Sarlo; 2003, la destacada autora Isabel Allende. En 2004, se otorgó al peruano Antonio Cisneros; en 2005, fue para el argentino Ricardo Piglia; 2007, al cubano, Miguel Barnet; 2008, al español, Javier Marías. En el 2009, fue otorgado al mexicano Jorge Volpi; en 2010, a la chilena Diamela Eltit; en 2011 se otorgó al nicaragüense Sergio Ramírez. En 2012, lo recibió el mexicano Juan Villoro; en 2013, el chileno Pedro Lemebel. Este año 2014, el jurado internacional se reunirá en la primera semana de septiembre en Santiago y el ganador del certamen iberoamericano se dará a conocer el 3 de septiembre.

Agenda SEMANAL

JUNIO

23

LUN 12:00

Primera función de performance "Promenade Musical", a cargo de estudiantes de la Escuela de Música. Otras funciones: lunes 19:30 y martes 12:00 Sala "Abate Molina"

JUNIO

24

MAR 11:30

Rector Álvaro Rojas expone sobre "Cooperación universidad-empresa, factor clave para la competitividad en América Latina", en Foro de Universidades Europeas Universidad Autónoma de Madrid

JUNIO

25

MIÉ 11:00

Conferencia de la profesora Valeska Gatica "Desarrollo e innovación en la rehabilitación de pacientes con parálisis cerebral", proceso de jerarquización académica Auditorio Centro de Simulación Clínica

JUNIO

25

MIÉ 19:00

Exposiciones "Sentimientos en colores y formas", de Iván Palomo; "Shibori", arte textil contemporáneo, y Artistas plásticos del Maule: Bernardita Broughton Centro de Extensión "Pedro Olmos"

JUNIO

25

MIÉ 19:30

Teatro en la UTALCA: "La noche más oscura de todas", dramaturgia de Constanza Pérez y Valentina Tejada, dirección de Valentina Tejada". Otra función jueves, mismo horario Sala "Abate Molina"

JUNIO

27

VIE 15:00

Taller Software de diseño y análisis de redes de agua, organizado por Centro de Sistemas de Ingeniería Auditorio Edificio I+D Campus Curicó

JUNIO

27

VIE 12:00

Exposición de fotografía "De vuelta al origen", de Fernando Opazo Centro de Extensión Curicó

JUNIO

29

DOM 12:00

Exposición colectiva "Paisaje urbanos", Colección de Arte de la Universidad de Talca Sala Temporal Campus Linares

FAC. DE CS. FORESTALES:

Taller de arbolado urbano para secundarios



La Facultad de Ciencias Forestales inició un ciclo de talleres para estudiantes de tercero y cuarto medio con el propósito de difundir las distintas áreas de trabajo de los ingenieros forestales. El curso se denominó "Evaluación de Árboles Urbanos", dirigido por los académicos Mauricio Ponce y Óscar Vallejos, apoyados por la estudiante de cuarto año, Tracy Cabrera. Ambos profesores están investigando aspectos relacionados con el arbolado urbano, a través de un proyecto Fondecyt, y otra iniciativa que cuenta con financiamiento del Fondo de Protección Ambiental del Ministerio del Medio Ambiente. En la actividad participaron estudiantes de colegios de Curicó y Talca, los que fueron convocados a través del Programa Vincularse de nuestra Universidad. La jornada se desarrolló en el parque del Campus Talca y comenzó con una etapa introductoria, donde los docentes de la Facultad dieron a conocer a los estudiantes el concepto e importancia del arbolado urbano, las funciones ambientales que desarrollan los académicos y los proyectos que ejecutan. También se realizó una inducción en el uso del instrumental de medición que habitualmente se utiliza en árboles. Los estudiantes expresaron satisfacción por el taller que la Universidad les ofreció.

CONFERENCIA PARA ESTUDIANTES:

Analizan prevención en el sector forestal



La positiva evolución que han tenido en Chile las acciones preventivas en el ámbito forestal, fue destacada durante la conferencia que organizó el Grupo de Acción Forestal (GAF) y el Colegio de Ingenieros Forestales en el Campus Talca de la Universidad. La charla estuvo a cargo del especialista en esta área, Carlos Ackerknecht, ingeniero agrónomo con estudios de postgrado en seguridad industrial, salud ocupacional, calidad y medioambiente, quien además realiza docencia universitaria y es consultor independiente. El experto dio a

conocer diversas estadísticas, entre las cuales incluyó una tasa de accidentes por metros cúbicos de madera cosechada. Según sus cifras, nuestro país aparece en tercer lugar a nivel mundial, luego de Suecia y Alemania. Asimismo, manifestó la importancia de investigar los accidentes como una forma de descubrir los errores causantes y prevenirlos en el futuro. El académico expresó que la creación de ambientes de trabajo más sanos y seguros en los bosques, ha sido el resultado de la implementación de códigos de buenas prácticas, desarrollo de sistemas integrados de gestión y adaptación de modelos de manejo forestal. Cristián Vidal, ingeniero egresado de esta Casa de Estudios y vicepresidente del Colegio de Ingenieros Forestales del Maule, explicó que este tipo de actividades tiene como objetivo abordar —con los estudiantes que están por egresar— diversos temas relevantes para su formación y desempeño profesional, además busca acercar ese Colegio profesional a los estudiantes.

BECA DEL PROGRAMA DE MOVILIDAD INTERNACIONAL:

Estudiante de Agronomía realizará estadía en Francia



El alumno de la Escuela de Agronomía, Pablo Guerrero, fue seleccionado por la Dirección de Relaciones Internacionales (RR.II.) de nuestra Universidad para realizar un año de especialización en Montpellier Sup Agro, Francia. La estadía se realizará desde mayo de este año hasta septiembre de 2015 y corresponde a una beca del Programa de Movilidad Internacional de Uni-

SERVICIO MÉDICO Y DENTAL DE ALUMNOS:

SEMDA atiende en todos los campus



Para que exista una respuesta adecuada y oportuna a los estudiantes en caso de emergencias, el Servicio Médico y Dental de Alumnos (SEMDA) —perteneciente a la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil de nuestra Universidad— entregó conocimientos de primeros auxilios a funcionarios del Campus Colchagua, en la Región de O'Higgins. El SEMDA es un servicio de atención primaria conformado por médicos, psicólogos, dentistas, matronas, enfermeras, nutricionistas y técnicos en enfermería, quienes otorgan prestaciones de salud a los alumnos. "Durante la actividad en Colchagua se capacitó al personal sobre

cómo actuar frente a algún tipo de accidente en donde se requiera atención. El objetivo es que este curso sea replicado en los campus Linares, Talca, Curicó y Santiago", explicó el coordinador del SEMDA, Jaime Grimalt. Grimalt informó además que este martes 17 de junio se realizó un operativo oftalmológico en el Campus Curicó. Preciso que similar actividad se repitió el 19 del mismo mes en el Campus Talca (foto) y se programó otro para el 24 de junio en el Campus Linares. En tanto, el 4 de julio el operativo se hará en el Campus Santiago, y próximamente se anunciará la fecha correspondiente al Campus Colchagua.

COMPETENCIA DE CROSSFIT EN CAMPUS CURICÓ:

Alumnos midieron su capacidad física

Alumnos de la Facultad de Ingeniería participaron de una competencia de Crossfit, disciplina que combina entrenamiento de fuerza y resistencia y que es considerada una innovadora forma para alcanzar una buena condición física de forma rápida. "Una persona puede en seis semanas obtener

un resultado físico que antes se lograba en el doble de tiempo", señaló el encargado de deporte del Campus Curicó, Víctor Campos. Este año por primera vez se está practicando esta actividad en la Casa de Estudios y los alumnos han presentado interés por participar. "En el gimnasio existe una sala de musculación

que cada vez está siendo más utilizada y que está disponible para que los alumnos puedan consultar rutinas de ejercicios. Esto sumado a las clases de crossfit que se realizan los días jueves, nos motivó a organizar este primer campeonato que esperamos replicar en el segundo semestre", comentó Campos.

Los ganadores de esta primera competencia fueron, en varones Luis Javier Cáceres de la carrera de Ingeniería en Construcción y en damas Grecia Bravo de Ingeniería Civil Industrial, además de ellos participaron cerca de 20 estudiantes quienes midieron su fuerza y resistencia en diferentes ejercicios.



APLICACIONES EXPERIMENTALES:

Dictan talleres para profesores de Física



Un curso dirigido a docentes de Educación Media, con especialización en Física, dictó el Instituto de Matemática y Física de nuestra Universidad, apoyado por el Programa Vincularse. El taller se realiza cada año como una forma de dar difusión a las Olimpiadas de Física, que se iniciarán el próximo 13 de julio. El curso fue evaluado y se dio certificación a quienes lo aprobaron. La clase desarrolló experimentos demostrativos, con apoyo de lecturas y guía de aplicaciones, así como trabajos grupales con actividades experimentales para contrastar los modelos teóricos. El curso de tres jornadas se inició el sábado 31 de mayo y finalizó el sábado 14 de junio, con 26

docentes de las comunas de Talca, Curicó, Linares, San Javier y Chanco. La actividad fue dirigida por el académico del Instituto, Walter Bussenius, quien organiza las olimpiadas de Física hace 16 años. La competencia cuenta con una fase regional que se iniciará el 13 de julio, y quienes resulten ganadores pasarán a la fase nacional que se efectuará en noviembre. Para inscribirse hay que enviar un correo electrónico a wbussen@utalca.cl. "Me sorprendió la convocatoria, porque en la región no hay muchos profesores especializados en Física. La asistencia fue muy buena", dijo Bussenius. En tanto, José Luis Arriagada, docente de Física del colegio De La Salle, destacó la importancia de esta iniciativa. "Es tremendamente interesante, en especial para ver toda la juventud que está participando. La Física es una asignatura que está siendo un poquito abandonada por los jóvenes, que no quieren estudiarla porque la consideran complicada", expresó.

COMO PROFESOR ASOCIADO DE LA FAC. DE CS. JURÍDICAS:

Iván Obando recibió jerarquización



"Algunas notas sobre el desarrollo de las presidencias de la Cámara del Congreso Nacional, 1984-1973" se denominó la conferencia que dictó el académico Iván Obando, de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. El objetivo de la presentación fue cumplir con

la exposición exigida en la Ordenanza General del Académico en orden a ser jerarquizado como profesor asociado de la Universidad. Actualmente se desempeña como director del Departamento de Derecho Público de esa Facultad. Asimismo, es profesor de Derecho Público, Ciencia Política y también realiza investigación en las líneas de derecho público, política comparada e internacional y derecho de los recursos naturales. La conferencia del académico ante sus pares se realizó en la Sala de Postgrado de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales.

GONZALO HERRERA, VICERRECTOR DE INNOVACIÓN, DESARROLLO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

Académico representará al CRUCH en Consejo Nacional de Innovación

El vicerrector de Innovación, Desarrollo y Transferencia Tecnológica de nuestra Universidad, Gonzalo Herrera, fue designado por el jefe de la División de Educación Superior del MINEDUC, Francisco Martínez, para integrar el Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad (CNIC), como representante del Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas (CRUCH). El nombramiento se realizó entre una terna de académicos presentada por el

CRUCH. "Es un gran honor que se haya escogido a la Universidad de Talca para representar a las universidades de Chile en el Consejo de Innovación, al tiempo que representa una alta responsabilidad. Es una muestra más del prestigio de nuestra Institución y del lugar que ha pasado a ocupar en el mundo académico nacional", afirmó el vicerrector Herrera. El CNIC —presidido por Gonzalo Rivas Gómez, economista de la U. de Chile— es un organismo público-privado cuya



misión es asesorar a la Presidenta de la República en acciones que fortalezcan la innovación y la competitividad.

ORGANIZÓ LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA VICERRECTORÍA ACADÉMICA:

Universidad impartió taller para incrementar publicaciones



Para impulsar a académicos, post doc y estudiantes de postdoctorado de nuestra Universidad a generar más textos científicos, la Vicerrectoría Académica —a través de la Dirección de Investigación— ofreció un taller de publicaciones. Los conocimientos fueron impartidos por los profesores Jorge Retamales, de la Facul-

tad de Ciencias Agrarias; Julio Caballero, de la Escuela de Ingeniería en Bioinformática; Guillermo Schmeda, del Instituto de Química; y Claudio Ramírez, del Instituto de Ciencias Biológicas. Durante la actividad —desarrollada en el auditorio de la Facultad de Economía y Negocios (FEN) del Campus Talca— el director de investigación, Iván Palomo, informó que durante el año 2013 la Casa de Estudios logró casi 300 publicaciones en revistas de corriente principal o de alta visibilidad internacional. Esto dijo, se traduce en una mayor productividad investigativa a nivel institucional, con casi cien escritos más que el año anterior. Agregó que el objetivo de la Universidad es lograr 450

publicaciones científicas anuales. "Si continuamos con esta tendencia, creemos que la meta de 450 la podríamos lograr en un par de años", dijo. Destacó que en conformidad al Plan Estratégico 2015 de nuestra Institución, para que la Universidad se consolide como una Corporación más desarrollada, necesita incrementar el número de investigaciones y publicaciones científicas, ya que esto permitirá un mejor posicionamiento en los rankings nacionales e internacionales. "Para alcanzar tal propósito, en 2012 el Consejo Académico de la UTALCA creó el Fondo de Incentivo a las Publicaciones ISI y SCOPUS, y primer proyecto Fondecyt Regular o de Iniciación, lo que ha dado frutos", explicó Iván Palomo. Señaló que las publicaciones SCIELO han disminuido, y las ISI y SCOPUS han

EN ACERCAREDES HUB MAULE COSTA DE CONSTITUCIÓN:

Ciclo de charlas sobre patrimonio humano

Con la charla "Mi vida, un desafío para abrir las grandes Alamedas", de Jaime Salamanca, se inició en Constitución el ciclo sobre Patrimonio Humano, en AcercaRedes Hub Maule Costa de la Dirección de Responsabilidad Social Universitaria. Es una iniciativa de nuestra Casa de Estudios, Arauco y una veintena de empresas de la costa maulina, que promueve la innovación y el emprendimiento, para ayudar al desarrollo de

la zona. Una vez al mes habrá una clase de este tipo, que busca reconocer y conocer a personas comunes y corrientes —que viven en la costa del Maule— con historias de vida atípicas, entretenidas y resaltando la tradición oral. Así, personas como Jaime Salamanca, exponen sus historias de vida a quienes asisten y éstos se sienten los herederos de este obsequio. Salamanca es constructor civil. Estudió en la U. de Chile y desde que egresó

en 1965, se ha desempeñado en esta profesión. En la actualidad está trabajando en la EGIS Casas del Sur, en Constitución. "Como consejo, sobre todo a la juventud, diría que deben siempre hacer las cosas bien, cuidarse físicamente y no abusar de los excesos, ser honesto, esforzado y estar siempre informado de la actualidad local, nacional e internacional; esto es fundamental cuando eres servidor público", dijo.

“ORGÁNICA”, EXPOSICIÓN DE LAURA QUEZADA:

Formas de la naturaleza en madera y bronce

Con esculturas que invitan al espectador a conectarse con la naturaleza, la muestra estará disponible hasta el 6 de julio en la Sala de Exposiciones de la Escuela de Postgrado y Centro de Extensión de nuestra Universidad, en Santiago.

M.M.

Trabajar con la madera y el metal complementado, en base al concepto de la forma que se encuentra en ellas, es el trasfondo de “Orgánica”, la exposición de esculturas de la artista Laura Quezada.

La muestra —que estará disponible al público hasta el 6 de julio en la Sala de Exposiciones de la Escuela de Postgrado y Centro de Extensión de nuestra Universidad en Santiago— está compuesta por 20 esculturas que oscilan entre los 15 centímetros y dos metros de altura. Cada pieza fue construida tomando como referencia los elementos originales de la naturaleza.

Quezada dijo que las creaciones corresponden a una nueva etapa escultórica, en la cual hay un tratamiento de la espacialidad diferente.

“Acá hay muchas formas más simples. Mi característica escultórica es que siempre son como aéreas, y en esta etapa retomé eso de las líneas, pero mucho más etérea”, señaló.

Laura Quezada Gómez (40), es licenciada en Artes Plásticas mención en Pintura de la Universidad de Chile. Posee estudios de dibujo y figura humana en la PUC, telar en el Instituto de Bellas Artes de México y de orfebrería en el Taller

de Orfebres Manaz de Santiago. En 2007 obtuvo el Premio Bicentenario del Concurso de Arte Joven del Museo de Artes Visuales, en Santiago.

La artista se refirió al soporte utilizado en cada escultura. “Siempre he trabajado con una cosa medio alquímica que es la relación con los cuatro elementos, a los cuales la filosofía oriental suma otros dos que son la madera y el metal; la madera como emanación del agua más la tierra y el metal como emanación de la tierra más el fuego”, dijo.

Agregó que lo anterior sirvió de sustento para la elaboración de cada obra. “Trabajar con la madera y el metal complementado y basado en las imágenes escultóricas que de por sí tiene formas simétricas, tridimensionales, con el concepto orgánico de la forma, de las hojas, las flores”, planteó.

Equilibrio

Sobre esa base, Laura Quezada reconoció que en cada una de las piezas de su exposición hay una especie de llamado para que el espectador vuelva a conectarse con la naturaleza.

“Con la carga comunicacional y toda la información que hay ahora, se pierde de ver el detalle de una rama, una hoja, un brote. Estamos tan pendientes de la generalidad

que no se observan los detalles; vemos el bosque pero no los árboles, entonces es también como una alegoría a volver a encantarse con estas pequeñas cosas de la vida cotidiana”, aseveró.

El presidente de la Asociación Internacional de Críticos de Arte (AICA), Pedro Labowitz, destacó la combinación de elementos a los que recurre la artista.

“Usa preferentemente la madera y el bronce, pero también otros materiales y los combina de una manera altamente original. No se trata nunca de imitar a la naturaleza, sino que crea formas nuevas, fuertes, orgánicas”, comentó.

En ese sentido, destacó que elabora formas que suelen inspirarse en verticales que pueden ser agresivas,

punzantes y que prácticamente, sin excepción, expresan un fuerte ímpetu —la vida vegetal misma— que aspira hacia la luz y el sol.

“Es maestra en equilibrar este empuje vertical con elementos horizontales y curvilíneos, estableciéndose un perfecto equilibrio formal. En sus composiciones más concentradas, casi ensimismadas, es la gran riqueza de las formas tensionadas e irregulares las que resaltan, enfatizó Labowitz.

