

UTALCA Noticias

09 AL 15 DE JULIO DE 2018
AÑO X | NÚMERO 600

UNIVERSIDAD SUSCRIBIÓ CONVENIO ACADÉMICO CON INACAP

7 | ACADEMIA

Estudiantes finalizaron proyecto de vinculación con universidad alemana

Con la presentación de innovadores papers de negocios, 50 estudiantes de la Escuela de Ingeniería Comercial de la Facultad de Economía y Negocios finalizaron con éxito la segunda versión del proyecto Aula Virtual, instancia de vinculación académica en la cual participan en conjunto con alumnos de la Universidad de Bayreuth de Alemania. Además, los jóvenes tuvieron la oportunidad de visitar emblemáticas multinacionales como BMW en Munich y Faber Castell en Nuremberg.

8 | VINCULACIÓN

Jornada motivó a alumnas de enseñanza media a estudiar ingeniería

En el Centro de Extensión Curicó se celebró el primer "Speed Dating" de Mujeres en Ingeniería, evento que fue organizado por la Facultad de Ingeniería y la Fundación Inspiring Girls con el objetivo de motivar a 100 alumnas de educación media y universitaria a estudiar carreras relacionadas a ingeniería y tecnología. En la jornada las jóvenes dialogaron con exitosas profesionales cuya labor ha impactado en el progreso productivo del país.



3 | INSTITUCIONAL

La Casa de Estudios consolida vinculación que permitirá la elaboración y presentación conjunta de proyectos de investigación, desarrollo e innovación; además del fomento de jornadas académicas que contribuyan al perfeccionamiento profesional.



Escanea este código y visita nuestra web

CENTRASS ANALIZÓ USO DE GRABACIONES OCULTAS EN PROCESOS JUDICIALES



El seminario permitió que la comunidad académica conociera sobre este controversial fallo.

Especialistas analizaron los efectos jurídicos que puede significar un reciente fallo emitido por el máximo tribunal del país que, de forma inédita, legitimó el uso de esta herramienta en un juicio de índole laboral

MARICEL CONTRERAS

En abril, un fallo emitido por la Corte Suprema validó el uso de una grabación oculta como medio de prueba en un proceso en que se acusó a una empresa bancaria por prácticas antisindicales.

La sentencia del tribunal generó un gran revuelo en el mundo laboral, que se reunió a debatir el impacto de dicho dictamen en un seminario organizado por la sección de jóvenes juristas de la Sociedad Chilena de Derecho del Trabajo y la Seguridad Social, junto con la Escuela de Derecho del Campus Santiago y el Centro del Trabajo y de la Seguridad Social (Cen-

trass) de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad de Talca.

"Esta fue una sentencia muy controvertida que abrió una importante discusión que de cierta forma se ve reflejada en el numeroso público que nos acompaña en esta actividad", dijo el director del Centrass, Rodrigo Palomo, ante la numerosa audiencia que participó de la jornada realizada en la Escuela de Postgrado y Centro de Extensión de Santiago.

Sobre la temática analizada, el investigador señaló que el objetivo es generar un escenario en que representantes de todos los estamentos puedan intercambiar puntos de vista.

"Abogados laboralistas, operadores jurídicos que están involucrados en estos temas ojala de manera transversal, es decir gente que defiende a trabajadores, sindicatos, jueces laborales, abogados corporativos, en fin, generar un espacio para poder tener estas discusiones. Eso es lo que enriquece el debate de nuestra sociedad", expresó.

El fallo

La jornada contó con la intervención del juez del Segundo Juzgado de Letras del Trabajo de Santiago, Cristián Álvarez, autor del fallo de primera instancia que abrió la polémica, quien explicó los fundamentos que tuvo en cuenta para tomar esta decisión.

"Lo que la hace válida es la expectativa de privacidad, o sea, es el contexto donde se realiza. Aquí hubo fue grabación oculta, en un ámbito restringido a temas laborales donde habían trabajadores descolgados de un proceso de huelga ante el empleador, lo que en definiti-

"Lo que la hace válida es la expectativa de privacidad", dijo el juez del Segundo Juzgado de Letras del Trabajo de Santiago, Cristián Álvarez, autor del emblemático fallo

va permitió establecer que no había una expectativa legítima de privacidad de parte del empleador para poder excluir este medio probatorio, por eso esa prueba es válida", argumentó. En esa línea, recordó que si bien en el ámbito penal se utiliza esta herramienta, este fallo permite que se extrapole al mundo laboral. No obstante, el magistrado estableció matices respecto de las circunstancias en que se puede legitimar el uso de esta herramienta.

"Bajo ciertos parámetros bien definidos como es que la conversación solo sea de temas laborales, en un ambiente que si bien era cerrado era un ambiente laboral en una reunión formal de trabajo, donde no se tocaron temas privados. Desde esa perspectiva resulta válida esta grabación oculta, esas fueron las condiciones, no es que sea una regla general que se permita a todo evento", precisó. En la oportunidad, el magistrado valoró la oportunidad generada por el Centrass y la UTALCA para profundizar sobre los efectos jurídicos de este veredicto. "Tiene varios alcances, que incluso trascienden el tema laboral, y eso en definitiva permite la posibilidad de establecer un debate mucho más rico del que uno tradicionalmente pueda tener en un área acotada, precisamente el tema de una grabación que al final es admitida por la Corte como un medio probatorio", arguyó.

Estado de derecho

En tanto, antes de comenzar con su análisis el abogado laboralista Francisco Tapia coincidió en destacar la oportunidad de debatir sobre el impacto del mencionado fallo. "Tanto la Universidad como el Centrass se caracterizan por una gran actividad en el debate de tendencias jurisprudenciales", afirmó.

Ya entrando en materia, y tras manifestar que lo ocurrido "da cuenta de que los temas laborales hoy día tienen una muy alta complejidad", Tapia expresó su disconformidad con la resolución emitida por el máximo tribunal del país, por cuanto a su juicio la forma en que se obtuvo la prueba es lo que la hace nula.

"Desde el punto de vista de la discusión entre vida e intimidad, me parece que hay un tema complicado, que no se resuelve en un fallo, sino que me parece que aquí lo que tiene que primar es la vigencia del debido proceso, y en ese marco a mi juicio no debería haberse considerado como prueba", planteó.

"La pregunta es cuál es el costo que hay que pagar para hacer justicia y me parece que ese costo es alto en el sentido de que si tenemos que hacer justicia recurriendo a medios subrepticios se lesiona también el estado de derecho", explicó.

FIRMA DE CONVENIO FORMALIZÓ ALIANZA ENTRE LA INSTITUCIÓN E INACAP

El acuerdo que fue suscrito por el rector Álvaro Rojas y el rector nacional de la citada institución, Gonzalo Vargas, busca fortalecer las áreas de docencia, vinculación con el medio, investigación y transferencia tecnológica

DANIEL PÉREZ

Docencia, vinculación con el medio, investigación y transferencia tecnológica, son los ámbitos de cooperación que formalizó, a través de un convenio, nuestra Corporación y la Universidad Tecnológica de Chile (Inacap). La firma se celebró en la sala de reuniones de la Rectoría con la presencia del rector Álvaro Rojas y el rector nacional de la citada institución, Gonzalo Vargas.

El acuerdo establece una alianza por los próximos cinco años (prorrogables) y tiene como objetivo establecer un marco dentro del cual la cooperación pueda desarrollarse entre ambas universidades. La investigación, la formación de capital humano y la vinculación con el medio son focos de gran importancia para ambas casas de estudio, por lo que esperan impulsar conjuntamente actividades en ese sentido.

Ambas casas de estudio se comprometen a la elaboración y presentación conjunta en proyectos I+D+i (investigación, desarrollo e innovación); fomento, realización y participación en cursos, semi-



El acuerdo tiene una duración de cinco años y permitirá la cooperación de ambas instituciones en pro del desarrollo de la región y el país.

narios, diplomados y programas de postgrado que contribuyan al perfeccionamiento académico y profesional en diversas áreas de interés social.

Tras estampar su firma, el rector Álvaro Rojas expresó su satisfacción por consolidar una alianza estratégica con establecimiento de educación superior como Inacap, dado que tiene un componente muy fuerte en la formación técnica y la capacitación tecnológica.

"Las universidades no pueden resolver solas los problemas de su región, por ello creamos estas alianzas con actores relevantes en la formación profesional. Nadie puede negar que el Inacap es una gran institución con presencia en todas las regiones y en muchas ciudades, y que apuesta de manera importante al desarrollo armónico del país", indicó. En cuanto al convenio, la autoridad destacó que "la innovación promoverá instancias que generen el bienestar de las per-

sonas, mientras que la transferencia tecnológica es transmitir lo que las universidades saben. También queremos ir sumando a nuestro quehacer iniciativas que están en la comunidad y que por no poder tener un vínculo estrecho, desconocemos. Además, nos permite retroalimentar el proceso de trabajo de la Universidad en materia formativa e investigativa".

Por su parte, el rector Vargas destacó el beneficio que tiene para Inacap formalizar un convenio con una institución consolidada y de referencia nacional como la UTALCA, considerada una de las tres mejores universidades públicas del país. También resaltó el crecimiento que ha apuntalado la casa de estudios que dirige, al contar con una matrícula de 120 mil estudiantes en 26 sedes ubicadas a lo largo del territorio nacional. "La UTALCA tiene prestigio y capacidades bien ganadas que nosotros como institución queremos aliarlos y buscar complementariedades en los ámbitos acordados. Las capacidades de investigación y formación de postgrado que tiene esta Universidad se integran con los ámbitos de formación profesional que tenemos en el Inacap. Así que la suma de estos atributos permitirá generar un mayor impacto en la sociedad", expresó Vargas. Mientras que la prorroctora, Gilda Carrasco, añadió que "la misión de la Universidad de

Ambas universidades iniciaron trabajos de vinculación en transferencia tecnológica y emprendimiento estudiantil

Talca involucra, no solo formar profesionales y técnicos con altos estándares de calidad, sino también tener un vínculo estrecho con la comunidad. Ello significa que nuestros estudiantes y académicos puedan trabajar en temas de emprendimiento e innovación social".

El rector Rojas comentó que la Vicerrectoría de Vinculación con el Medio tendrá un papel fundamental en el desarrollo de esta alianza. El vicerrector a cargo, Iván Coydán, precisó que "vivimos en un mundo donde el trabajo en solitario no existe. El ir haciendo alianzas y asociaciones con distintas instituciones de educación superior contribuye a ir consolidando procesos de colaboración, particularmente en aspectos de innovación social y tecnológica".

Luego de la ceremonia de firma de convenio, las autoridades de ambas universidades recorrieron

la Nueva Galería de Arte (Nuga) donde pudieron apreciar, en el subterráneo la exposición Luminica, que causó positivos comentarios entre los invitados.

Proyectos en marcha

Antes de la formalización del acuerdo, ambas instituciones emprendieron dos proyectos de transferencia tecnológica y emprendimiento, así lo informó Claudia Mora, vicerrectora del Inacap sede Talca. "El primero de ellos es el trabajo con los centros de extensión con el fin de potenciar sus fortalezas y mejorar sus debilidades. Mientras que el segundo es un programa de emprendimiento con el objetivo de fortalecer las competencias de innovación en los estudiantes. Estamos muy contentos de esta vinculación y esperamos que se consolide en el tiempo", explicó.



“ LA MISIÓN DE LA UNIVERSIDAD INVOLUCRA NO SOLO FORMAR PROFESIONALES CON ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SINO TAMBIÉN TENER UN VÍNCULO ESTRECHO CON LA COMUNIDAD

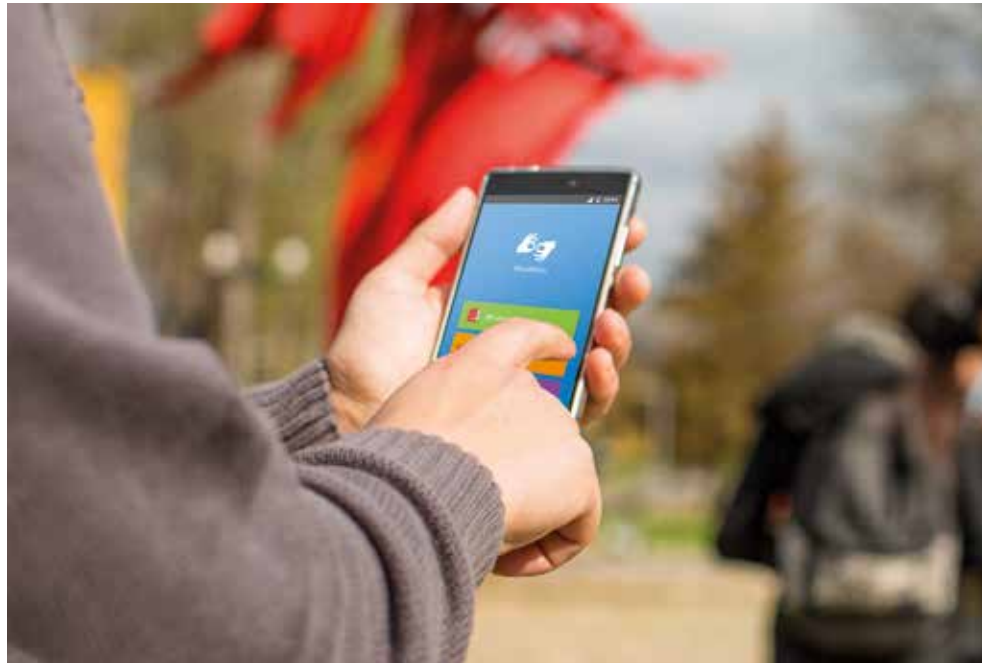
GILDA CARRASCO
PRORRECTORA

DESARROLLAN APLICACIÓN QUE APOYA APRENDIZAJE DE LA LENGUA DE SEÑAS

El software, creado en la Escuela de Ingeniería Civil en Computación, incorpora un diccionario de imágenes y señas, además de un juego de trivia que refuerza los conceptos con el fin de incentivar y facilitar la práctica de este sistema de comunicación

ANDREA MONTOYA

"Incluseñas" es el nombre de una aplicación móvil creada en la Facultad de Ingeniería y desarrollada por un estudiante de Ingeniería Civil en Computación para incentivar el aprendizaje del lenguaje de señas y con ello la inclusión de personas con discapacidad auditiva. La app fue recientemente incorporada en la plataforma Android de descargas, denominada Play Store, y se puede bajar a móviles de manera gratuita. "El objetivo principal es la inclusión de las personas que tienen discapacidad auditiva en la sociedad, acercando y facilitando el aprendizaje de lengua de señas chilena (Lsch) mediante el uso del dispositivo más utili-



Incluseñas es el nombre del software que puede ser descargado a través del sistema de Android.

zado en Chile como es un celular inteligente", señaló Miguel Arenas, quien con este trabajo obtuvo su título profesional. El software contiene un diccionario con cerca de 100 términos que se muestran a través de un sistema de imagen-seña con diversos conceptos, además cuenta con un motor de búsqueda que funciona de manera sencilla y rápida para motivar el aprendizaje de este sistema de comunicación. La aplicación móvil puede ser empleada por personas de cualquier edad, ya que no se requiere saber leer, debido a

que se usan ilustraciones autoexplicativas. Por esta razón, Arenas sostuvo que el programa además fomenta la lectura de los niños con capacidades diferentes y puede ser usada como un puente comunicacional, en especial en personas que sufren algún trastorno del habla. Para reforzar los conceptos que aparecen en el diccionario incorporado, el joven profesional incluyó un juego de trivia, que consiste en identificar la seña asociada a una imagen. "Esto puede parecer sencillo, sin embargo aquí se aplican conceptos de gamificación, lo que signifi-

ca utilizar herramientas como los juegos para mejorar la absorción de ideas e incentivar el

aprendizaje de forma entretenida", comentó. IncluSeñas se desarrolló bajo la supervisión del académico Renzo Angles, quien destacó la importancia de que los alumnos ejecuten este tipo de soluciones informáticas. "Este es un claro ejemplo de la capacidad de nuestros estudiantes para desarrollar softwares reales, que pueden tener un impacto importante en la sociedad. Para lograrlo, Miguel tuvo que aplicar los conocimientos adquiridos durante su carrera, aprender nuevas tecnologías e investigar sobre gamificación y desarrollo de juegos", sostuvo. "Lo más interesante, a mi parecer, fue conocer la realidad de las personas con capacidades diferentes, captar sus necesidades, y desarrollar una solución orientada a mejorar su calidad de vida. Esto último requiere ciertas habilidades blandas como la empatía y la paciencia, que no todas las personas poseen, pero que Miguel supo manejar", puntualizó Angles.



“ESTE ES UN CLARO EJEMPLO DE LA CAPACIDAD DE NUESTROS ESTUDIANTES PARA DESARROLLAR SOFTWARES REALES QUE PUEDEN TENER UN IMPACTO IMPORTANTE EN LA SOCIEDAD”

RENZO ANGLÉS
ACADÉMICO FACULTAD DE INGENIERÍA

SELECCIÓN DE PRENSA

Una muestra de lo que dicen de la Universidad de Talca los medios de alcance nacional

“Desarrollando Talentos Científicos” fue inaugurado en O’Higgins

El proyecto Desarrollando Talentos Científicos (DTC) llegó a la Región de O’Higgins luego de una trayectoria exitosa de 10 años en el Maule. El académico David Domínguez, encargado de la iniciativa, explicó que busca potenciar las capacidades científicas y tecnológicas en los estudiantes. Se desarrollará en tres etapas en las que los jóvenes construirán artefactos como un corazón autónomo, un levitador o un sistema de generación de biodiesel, entre otros.



MACROFACULTAD DE INGENIERÍA PROMUEVE VIGILANCIA TECNOLÓGICA



En el seminario se destacó la importancia de la vigilancia tecnológica en el desarrollo de soluciones e innovación.

STEPHANY SALINAS

Académicos, empresas y centros tecnológicos participaron en Seminario Internacional de Vigilancia Tecnológica y Competitividad, organizado en Santiago por la MacroFacultad

de Ingeniería Chile, integrada por las universidades de Talca, Bio-Bio y La Frontera. Instalar la vigilancia tecnológica como herramienta para que las empresas generen ventajas competitivas, fue el objetivo del evento organizado por el

Esta herramienta competitiva permite resolver desafíos productivos, identificar negocios y acelerar la innovación con información tecnológica

consorcio universitario con el apoyo de Corfo. En la oportunidad se visibilizó el trabajo realizado por la Red de Vigilancia Tecnológica de la MacroFacultad de Ingeniería para aportar inteligencia en la toma de decisiones, además de fortalecer el desarrollo de soluciones y la innovación.

La Gerente de Capacidades Tecnológicas de Corfo, Marcela Angulo, enfatizó que "este es el tipo de cosas permite que se creen puentes entre las universidades y las empresas porque empezamos a tener un lenguaje común, además nos conectamos con problemas concretos y oportunidades reales que efectiva-

mente tenemos que llevar adelante en Chile". Además, destacó "La potencia que tienen las herramientas de vigilancia e inteligencia tecnológica para abordar desafíos de desarrollo de nuevos productos y servicios de alto valor, pueden hacer que nuestra economía y empresas avancen hacia una economía diversificada, basada en el conocimiento y con mucho más valor agregado". El director de la MacroFacultad de Ingeniería de Chile, Cristian Bornhardt, expresó "Estamos preparando el camino para que nuestra industria pueda reorientarse y darse cuenta que necesita incorporar innovación para enfrentar el futuro. Las empresas deben cambiar su visión y proyección, por lo tanto, una forma de avanzar es mostrarles cual debiera ser el interés y la preocupación del sector productivo. En este sentido, el hacer vigilancia tecnológica es uno

de los elementos que les permitirá diferenciarse en función de los elementos que le darán competitividad". El profesional de la Red de Vigilancia Tecnológica de la Facultad de Ingeniería Utalca, Sergio Cerda, recalcó la experiencia como un gran momento de aprendizaje. "La vigilancia tecnológica es una práctica relativamente nueva en Chile y cada día entrega buenos resultados y aporta inteligencia, ubicándose ya como elemento imprescindible en los grandes proyectos nacionales". Entre los expositores, destacó Rosa Freire de la Agencia de Innovación GAIN, Galicia, España, con más de veinticinco años de experiencia en gestión de innovación. Otro de los invitados, fue Julián Acosta, fundador de Discovery & Watch de Colombia, empresa especializada en realizar acompañamiento estratégico a empresas y centros tecnológicos como CodelcoTech, Fundación Chile, INIA, Levanpan y el CEAP.

ANALIZAN FUTURO DEL SISTEMA PREVISIONAL CHILENO

Subsecretaria de Previsión Social, María José Zaldívar, valoró la jornada como una valiosa oportunidad para dialogar sobre la materia

MARICEL CONTRERAS

Conocer y confrontar distintas visiones sobre el presente y futuro del sistema previsional chileno, fue el objetivo del seminario "Edad, trabajo y pensiones. Viejos y nuevos retos", organizado por el Centro de Estudios de Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social (Centrass) de la Universidad de Talca y el capítulo chileno de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (Flacso), con el patrocinio del Proyecto Fondef "Maltrato estructural a las personas mayores", dirigido por la profesora Carolina Riveros. Durante la jornada, realizada en el salón de conferencias

del organismo multilateral situado en la Región Metropolitana, la subsecretaria de Previsión Social, María José Zaldívar, valoró la pertinencia de la convocatoria. "La realización de este seminario tiene una importancia fundamental en términos de poder debatir respecto del tema de las pensiones en nuestro país. Esta es la forma en la cual podemos establecer e ir constituyendo un mayor diálogo y consenso respecto de un tema que nos importa a todos", afirmó. Por su parte, el Director de Flacso-Chile, Ángel Flisfisch, destacó que la actividad se generó en el marco de la alianza estratégica estableci-

da desde hace tres años entre ambas entidades. A su turno, la profesora María Soledad Jofré, directora de la Escuela de Derecho del Campus Santiago y miembro del Consejo Asesor de Centrass, destacó el contexto del tema elegido: "Es a partir de un dato objetivo -envejecimiento de la población mundial-, y por lo tanto, un tema de actual interés y complejo análisis, por lo cual se decidió tratarlo desde distintas perspectivas". En tanto, la profesora de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UTALCA e investigadora del mencionado proyecto Fondef, Ángela Arenas, aportó con un matiz respecto del grueso de las exposiciones, la mayoría centrada en el impacto cuantitativo de las pensiones, planteando la necesidad de



En el seminario se debatió las consecuencias del envejecimiento en el país y oportunidades para los adultos mayores.

ampliar la mirada hacia un concepto más extenso de lo que implica la pertinencia al mercado laboral.

"Hay otros factores del trabajo que hay que observar para promover el empleo en las personas mayores", observó.

INFÓRMATE

MOVILIZACIÓN2018

www.movilizacion2018.otalca.cl

EMPRENDEDORES MAULINOS POTENCIAN SUS NEGOCIOS



Esta clínica se realizará periódicamente para apoyar y vincular a profesionales egresados de la Universidad con emprendedores

CLAUDIO PEREIRA

Alicia Uribe Sandoval, enfermera jubilada hace tres meses,

buscaba una idea que permitiera conjugar sus conocimientos profesionales y generar un ingreso extra para su vida alejada

Profesionales de los programas HUB Maule y Jóvenes Profesionales realizaron la primera clínica de emprendimiento que apoyó ideas de negocios

de los hospitales. Se le ocurrió crear una clínica de terapias alternativas que atiende principalmente a adultos mayores con dolores crónicos.

Para fortalecer su emprendimiento y ordenar el Plan de negocios, Alicia participó en la primera clínica "Maule Emprende" que organizó el área de innovación territorial de la Dirección de Responsabilidad Social Universitaria (RSU).

"Uno tiene muchas ideas pero uno no sabe enmarcarlas en proyectos, esta oportunidad

que genera la Universidad de Talca permite ordenar nuestros negocios y mejorar las proyecciones futuras", sostuvo Uribe. Más de 60 personas de Chanco, Empedrado, San Clemente y otras comunas de la Región del Maule, asistieron al Centro de Extensión U Talca, donde profesionales de los programas Hub Maule y Jóvenes Profesionales, enseñaron a los emprendedores a organizar sus ideas, aplicar herramientas de administración y marketing para sus negocios, además de entregar asesoría para postular a financiamiento que les permita desarrollar sus ideas.

"El emprendimiento es un fenómeno social de gran relevancia estos últimos años en la región, nuestra idea con Emprende Maule, fue mapear ideas de negocio en etapas tempranas y apoyarlas en toda la cadena del valor de sus ne-

gocios, mediante asesorías personalizadas por profesionales egresados de nuestra casa de estudios, que se comprometen con la comunidad", indicó Iván Coydan, Vicerrector de Vinculación con el Medio.

El artesano ceramista, Carlos Arriagada, hace 5 años comenzó a realizar trabajos en greda. Se dirige temprano en las mañanas a las canteras a sacar el barro para procesarlo y dejarlo óptimo para modelar miniaturas de objetos típicos del Maule. Su mayor fuente de ventas son las ferias artesanales que disminuyen notablemente durante el invierno, afectando sus ingresos.

"Los profesionales me apoyaron en generar estrategias de marketing y de diseño gráfico de mis productos, además de guiarme en la postulación de fondos que permitan acceder a recurso en tiempos de bajas ventas", señaló Arriagada.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN REALIZÓ SEMINARIO PARA MIPYMES



En el evento, académicos, empresarios y pymes contaron sus experiencias de crecimiento.

Con Roberto Fantuzzi y destacados expositores, se efectuó uno de los eventos el IIBC realiza para la comunidad maulina

JUAN PABLO SAN CRISTÓBAL

"Innovación con Emprendimiento en las Mipymes del Maule", fue el nombre del seminario organizado por el Instituto de Innovación Basada en Ciencias (IIBC) de la Universidad de Talca, el Centro de Desarrollo de Negocios Talca de Sercotec, y la carrera de Ingeniería Comercial de la Facultad de Economía y Negocios de la citada Casa de Estudios.

En la ocasión, diferentes académicos y empresarios de la

zona contaron a los emprendedores y pymes sus experiencias de cómo lograron surgir a partir de la creatividad, la constancia y el esfuerzo.

El objetivo de la actividad fue potenciar la innovación a través de la cultura del emprendimiento para las empresas, así como también entregar herramientas para fortalecerla.

Uno de los puntos altos del seminario fue la presentación de Roberto Fantuzzi, Presidente de Asexma Chile A.G., quien presentó la charla denominada "Innovación con Emprendimiento".

El invitado mencionó que "la vinculación de la UTALCA con las entidades gubernamentales es el único camino de unir estas dos burbujas como es la Universidad y el mundo. Si somos capaces

tendremos una potencialidad enorme. El conocimiento está en la academia, el saber hacer en el mundo privado y cuando se logre esto tendremos un país distinto. Esta es una señal sobre qué camino seguir".

Por su parte, Ernesto Labra, director del IIBC destacó que "la Universidad debe impulsar el emprendimiento innovador en jóvenes, adultos y personas mayores. Para que eso ocurra hay que activar el ecosistema de innovación, que funciona con todos actuando integradamente con un propósito. Como Instituto promovemos a que estos encuentros ocurran y generen un ecosistema vivo que intentamos sea de carácter permanente ya que no deben ser acciones aisladas sino más bien naturales".

LA ACADEMIA EN **CAMPUS**^{tvHD}



Ingenieras Inspiradoras



Exitosas ingenieras compartieron sus experiencias con un centenar de estudiantes escolares y universitarias. La académica de la Facultad de Ingeniería y organizadora del evento, Karin Saavedra, explicó que la iniciativa busca inspirar a las jóvenes.



Aplicación para alimentos



El Director de la Escuela de Diseño, Raimundo Hamilton, entregó detalles del trabajo que están realizando junto a PF Alimentos, en el marco de la búsqueda de soluciones tecnológicas para envases y embalajes.



Mipymes del Maule



En el seminario de Emprendimientos para Mipymes, el Director de Escuela de Ingeniería Comercial, Milton Inostroza, aseguró que se ha demostrado que los emprendimientos por oportunidad tienen mayor probabilidad al éxito que los por necesidad.



Curso Piloto



El Liceo Virtual se ha ido haciendo cargo de las nuevas formas que tienen los jóvenes de aprender, aseguró su director, Gerardo Retamal. De ahí que desarrollaron un curso piloto que utiliza una plataforma virtual para enseñar física a través de la robótica.

FINALIZÓ SEGUNDA VERSIÓN DEL PROYECTO AULA VIRTUAL



Los jóvenes aprovecharon la instancia académica para reforzar sus conocimientos y vincularse con estudiantes de la universidad alemana.

Estudiantes de Ingeniería Comercial junto a sus pares germanos finalizan proyecto internacional con la presentación de sus investigaciones en Alemania

PATRICIA OYARCE

Con la presentación de una investigación, 50 alumnos de la

Escuela de Ingeniería Comercial de la Facultad de Economía y Negocios (FEN) finalizaron con éxito la segunda versión del proyecto Aula Virtual, instancia de vinculación académica que aplicaron de manera conjunta con estudiantes del mismo nivel de la Universidad de Bayreuth de Alemania. El trabajo realizado durante dos meses por los estudiantes prosperó en innovadores papers de negocios, en los cuales demostraron habilidades de

integración, manejo del inglés y resolución de dificultades. Vicente Fernández, participante del proyecto y estudiante Ingeniería Comercial del Campus Talca señaló que esta experiencia fue un paso significativo. "Durante estas semanas compartidas con los colegas en ambos países, comprendí las actitudes y formas de hacer las cosas cuando se está compartiendo con un numérico grupo multicultural". Además manifestó que el programa "está muy bien

diseñado, el tiempo se utiliza al máximo para hacer investigaciones de alta calidad".

Por su parte Patricio Sánchez, académico de la FEN y coordinador de este programa afirmó que esta segunda versión tiene un mayor impacto en los estudiantes, ya que están conscientes de los excelentes resultados que tuvo la primera generación. Asimismo planteó que "en este mundo globalizado, interconectado, intercultural está es la mejor opción que tienen los estudiantes para ver cómo funcionan las empresas internacionales".

Viaje a Alemania

Junto con afinar los últimos detalles en las investigaciones realizadas, los estudiantes utalinos tuvieron la oportunidad de visitar emblemáticas multinacionales alemanas como BMW en Munich y Faber Castell en Nuremberg, junto con vivir la experiencia de ser universitarios en el viejo continente. En este ámbito señalaron estar sorprendidos del ambiente estudiantil que se forma dentro del campus en Bayreuth, el alto uso de las bicicletas como medio de transporte y "verificar que las instalaciones de la Universidad de Talca no tienen

nada que envidiarle a la casa de estudios germana", afirmó el estudiante Fernández.

Por su parte la Directora de Relaciones Internacionales, Carolina Torres específica que el éxito académico del programa "permitirá prolongarlo en el tiempo y extenderlo a otras Facultades, con el fin de aportar a la formación de ciudadanos globales en todos nuestros programas. Esto, junto al intercambio de profesores, profundiza la colaboración internacional con dicha Universidad". Finalmente Rodrigo Herrera Leiva, Decano de la FEN comenta que es "sumamente enriquecedor que nuestros alumnos fortalezcan sus habilidades como el manejo del idioma inglés". Con respecto al programa, la autoridad agregó que el trabajo realizado es el "primer paso con la vinculación de las escuelas de negocios a través de estos estudiantes y la evaluación de los nexos entre académicos; en esta última, la opción de obtener una doble titulación con Bayreuth en el Magister de Economía, por ejemplo. Además gestionar distintas colaboraciones académicas e investigativas que fortalecerán los programas de la Facultad como el Doctorado en Economía", puntualizó.

OBRA ARQUITECTÓNICA HACE UN LLAMADO A LA CONCIENCIA AMBIENTAL

El proyecto realizado con botellas plásticas, se ubica en el hall del Edificio de Servicios Públicos de Talca

ÓSCAR RAMÍREZ

Entre cuatro mil 500 y cinco mil botellas desechables utilizó el estudiante Ricardo Vásquez para crear una obra arquitectónica que se emplaza desde principios de junio en el hall central del Edificio Públicos de Talca. La intervención realizada por el joven forma parte de su proyecto de título de la carrera de Arquitectura de la Universidad de Talca (UTALCA). ProtoPET es el nombre del proyecto que demoró un año en terminarse con ocho meses de diseño, cuatro meses de construcción y tres días de montaje. Se trata de una estructura realizada con plástico procesado que constituye una gran placa suspendida con el fin de darle un nuevo carácter al rígido panorama del inmueble. Además el autor lo instaló allí para revalorizar el espacio y hacer que la sociedad de consumo reflexione sobre el uso de los desechos. Vásquez explicó que, "luego de varias ideas, aparece el in-

terés de trabajar con desechos entre los cuales decidí explorar la botella desechable, en donde esta podría ser modelada de tal forma en que su estructura física cambiase a una completamente diferente. Si bien hoy en día se recicla, hay un gran porcentaje de esta que no llega a ser recuperada, terminando en basurales o en el mismo océano". Su construcción se realizó gracias a aportes de privados que donaron aproximadamente 600 kilos de botellas y también a un fondo concursable de la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil de la Universidad de Talca adjudicado en el año 2017. Susana Sepúlveda, directora de la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Talca y tutora del proyecto, expresó que "el proceso de titulación de la Escuela requiere en sí que el estudiante se vincule con una comunidad, agrupación o institución. Este proyecto llama a la conciencia de querer el planeta y estaba pensado para un par



El proyecto tuvo un período de elaboración de aproximadamente un año, contemplando ocho meses de diseño, cuatro meses de construcción y tres días de montaje.

de semanas de exhibición pero, a solicitud de las personas, estaremos más tiempo con la obra de Ricardo".

Reutilización de material

Las botellas plásticas pasaron por todo un proceso de manipulación para llegar al resultado final. Primero fueron seleccionadas y separadas por color, para

luego limpiarlas, dejando solo la botella al desnudo, separándolas de las etiquetas, tapas y cuellos, posteriormente fueron chipeadas en una trituradora, lavadas y finalmente utilizadas para rellenar las matrices (molde) fabricadas de acero. Estas matrices eran introducidas en un horno industrial facilitado por el taller de herramientas de la escuela de

arquitectura, donde las botellas eran derretidas y adoptaban la forma predispuesta del molde, las cuales respondían al tipo de pieza que se necesitaba para conformar la estructura. Además, el proyecto cuenta con piezas de acero, policarbonato alveolar, y cables de acero galvanizado los cuales ayudan a complementar la estructura total de la obra, manteniéndola estable.

Alrededor de 100 alumnas de educación media y universitaria conocieron las experiencias de profesionales que se desempeñan en diversas áreas de la ingeniería

ANDREA MONTOYA

Motivar a que más jóvenes se decidan a estudiar carreras relacionadas a ingeniería y tecnología, fue uno de los objetivos del primer "Speed Dating" de Mujeres en Ingeniería que se realizó por primera vez en regiones, en el Centro de Extensión Curicó de la Universidad, organizado por la Facultad de Ingeniería y la Fundación Inspiring Girls.

La actividad contó con la presencia de exitosas ingenieras chilenas, quienes conversaron de forma directa con pequeños grupos de estudiantes de educación media y de ingeniería. Las profesionales contaron sus vivencias desde el momento en que tomaron la decisión de desarrollar sus vocaciones y respondieron dudas y temores de las jóvenes en relación a seguir una carrera en el área.

"Participaron ingenieras de todas las áreas: bioinformática, mecatrónica, minas y mecánica, quienes fueron las únicas o de las pocas mujeres en sus carreras y en su campo laboral, ellas hoy vienen a inspirar a estas futuras ingenieras para que sepan que pueden destacar como científicas, en el campo político, en cargos directivos y como académicas.", señaló la profesora de la Facultad de Ingeniería y primera ingeniera aeroespacial del país, Karin Saavedra, quien fue una de las organizadoras del encuentro.

La investigadora agregó que "necesitamos más mujeres en la ingeniería, porque hay muy pocas y necesitamos resolver problemas complejos que enfrenta la profesión hoy, porque somos capaces de hacer bien el trabajo, igual que los hombres". Una de las profesionales que participó en el encuentro fue Barbarita Lara, ingeniera infor-



Una conversación íntima con profesionales de la ingeniería lograron tener las jóvenes participantes.

EXITOSAS INGENIERAS NACIONALES INSPIRARON A ESTUDIANTES MAULINAS

mática, quien creó un sistema de comunicación para emergencias vía celular que no necesita conexión a internet y que fue reconocida hace algunas semanas con el premio "MIT Technology Review: Innovadores menores de 35 años LATAM 2017".

Luego de conversar con varios grupos de estudiantes, Lara indicó que "es un sueño hecho realidad trabajar en lo

que me gusta. Siempre quise enfocarme en la innovación social y ayudar a las personas con tecnología. Creo que con la ingeniería podemos cambiar y mejorar el mundo, por ello este tipo de encuentros es genial. Las niñas no solo necesitan recursos, sino además modelos a seguir, y por eso estamos justamente acá. Hay muchas mujeres que están haciendo cosas buenas y no están siendo visibilizadas y eso hay que contarlo, comentarlo, distribuirlo", manifestó.

Entre las expositoras invitadas se contó además la Gobernadora de Curicó, Macarena Pons; Katherine Tello, coordinadora de minería de la región del Maule; Tarina Araya, Superintendente de Ingeniería de cáodos de Minería Escondida; Marcela González, académica de Ingeniería Civil Industrial de la UTALCA; Aurea Rojas, líder del departamento de ingeniería de fragmentación en Minería Candelaria; Lucía Schwember,

académica de Ingeniería Civil Industrial de la Universidad de Chile; Wendy González, académica de Ingeniería Civil en Bioinformática de la Universidad de Talca; y Carolina Pavez, profesora de la USACH.

La coordinadora regional de Minería detalló que efectivamente las mujeres chilenas tienen poca participación en esta área productiva. "Solo un 8% de los trabajadores mineros son mujeres, lo que es bajo comparado con otros países mineros como Australia o Canadá, que tienen cerca del 16% o 20%", sostuvo.

Sueños

Las cerca de 100 estudiantes que participaron en la actividad se mostraron muy felices de poder compartir estas experiencias. "Me gustó mucho la confianza que permite generar este tipo de encuentro con estas grandes ingenieras, me motivó e inspiró para salir ade-



Escanea este código y revisa más información

Barbarita Lara, ingeniera informática que creó un sistema de comunicación para emergencias vía celular sin conexión a internet, fue una de las expositoras

lante, ellas son empoderadas y pueden llevar su vida laboral y familiar sin problemas, fue genial", comentó Javiera Rocco, alumna del Liceo Abate Molina. Vania Hernández, quien estudia Ingeniería Civil Industrial, afirmó que es importante que quienes se sientan atraídas por estudiar alguna carrera del área dejen de lado los temores. "Estas son carreras donde hombres y mujeres podemos desarrollarnos de la misma forma, todos podemos si tenemos las aptitudes y el interés. Para mi haber estudiado ingeniería es algo que me apasiona y estoy feliz por poder desarrollarme en esta área, estoy segura que me irá bien y que en el futuro lograré todo lo que quiero a través de mi vocación", precisó.