

Nuevos equipos de avanzada tecnología fortalecerán el trabajo científico

La Facultad de Ingeniería y el Instituto de Química de Recursos Naturales lograron la adjudicación de recursos de Fondecip para adquirir equipamiento único en Chile y Latinoamérica. Los investigadores podrán acceder a conocimiento que hasta ahora no es posible obtener. (PÁG. 3)



36 años

4 ACADEMIA

Facultades de Ciencias Agrarias y Psicología tienen nuevos decanos

La académica Hermine Vogel, doctorada en la Universidad Técnica de Munich, asumió el Decanato de Ciencias Agrarias. A la vez, la Jun-

ta Directiva ratificó al profesor Marcelo Leiva, doctor por la Universidad Autónoma de Madrid, como nuevo decano de Psicología.

11 VINCULACIÓN

La ciencia escolar nuevamente tuvo su espacio en nuestra Corporación

Pese a que por razones climáticas, la XXVII Feria Científico Tecnológica de la Región del Maule tuvo solo un día de actividad expositiva, ni-

ños y adolescentes se destacaron con sus trabajos. El evento tiene por objetivo promover en ellos el interés por la ciencia y la tecnología.

Casa de Estudios inicia la celebración de su 36° aniversario

Más de tres décadas y media de desarrollo y de compromiso con la comunidad, destacará la Corporación, con un programa de actividades que incluye la inauguración de importantes obras.

Octubre es el mes de aniversario de la Universidad de Talca y, como tal, se dio inicio a un conjunto de actividades destinadas a destacar la creación de la Casa de Estudio, su desarrollo y su proyección hacia el futuro. La UTALCA se ha distinguido por su sostenido desarrollo hasta el punto de situarse hoy entre las siete mejores del país y posicionarse, desde hace varios años, como la mejor estatal de regiones. Al respecto, el rector Álvaro Rojas, declaró el orgullo que legítimamente hoy siente la comunidad universitaria por sus 36 años de historia al servicio de la región y del



Este mes, nuestra Universidad celebra sus 36 años de historia al servicio de la región y el país.

país, con un sello de calidad. "Hemos demostrado que es posible, desde la región, ha-

cer una gestión adecuada y destacar en aspectos como innovación, investigación y en docencia para formar a los profesionales que el Maule, el país y el mundo actual necesitan. Nuestro innovador proyecto se ha constituido en una real alternativa para que los talentos regionales no tengan que migrar a Santiago y también para atraer a jóvenes de distintas zonas del país para que, desde nuestra institución, puedan contribuir a engrandecer Chile", comentó el rector.

Nuestra Universidad ha logrado posicionarse como la mejor institución de educación superior estatal de regiones y como séptima entre

todas las universidades del país, de acuerdo a mediciones que consideran diversos ítems, uno de los cuales es la calidad.

La Corporación fue creada el 26 de octubre de 1981, producto de la fusión de las sedes locales de la Universidad de Chile y de la Universidad Técnica del Estado, proceso en el que contó con un fuerte apoyo de la comunidad local que luchó y aportó para contar con una casa de estudios superiores en el territorio maulino.

En 1981 se produjo la reforma de la educación superior impulsada por el gobierno militar que, entre otros aspectos, dio origen a las universi-

dades regionales, derivadas de sedes que las mencionadas instituciones habían establecido a lo largo de todo el país.

INAUGURACIONES

Entre las actividades del mes de aniversario, figura un programa de inauguraciones de nueva infraestructura, entre las que se incluyen el Laboratorio de Morfología, el nuevo edificio de Ingeniería Civil de Minas y el Arboretum que estará abierto para toda la comunidad. También, en el marco de esta celebración, la Universidad tendrá una atractiva presencia en la Feria de Emprendimiento e Innovación con la Expo UTALCA que estará abierta en la Plaza de Armas de Talca el 12 y 13 de octubre.

CEREMONIA

La ceremonia central del 36° Aniversario, se llevará a cabo en el auditorio de la Facultad de Ingeniería, en el Campus Curicó, el miércoles 25 de octubre y la clase magistral estará a cargo del ex ministro de Energía, Máximo Pacheco Matte.

En 1976, Pacheco se tituló de ingeniero comercial de la Universidad de Chile e inició su vida profesional como analista del Departamento de Estudios de Banco Osorno. En 1990 asumió la vicepresidencia ejecutiva de Operaciones de Codelco. Posteriormente se desempeñó como vicepresidente ejecutivo para Chile y Latinoamérica de la firma neozelandesa Carter Holt Harvey (CHH) y más adelante como vicepresidente de la International Paper y presidente de su unidad para Europa, Oriente Medio, África y Rusia. Además en Chile ha sido director de diversas empresas.

María Elena Arroyo

La UTALCA se ha distinguido por su sostenido desarrollo hasta el punto de situarse hoy entre las siete mejores del país y posicionarse como la mejor estatal de regiones.



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 **Jefa de Prensa:** MÓNICA SUÁREZ QUIROGA **EDITORA SEMANARIO:** MARÍA ELENA ARROYO QUEVEDO **PERIODISTA LINARES:** DANIEL PÉREZ TERÁN **PERIODISTA TALCA:** OSCAR RAMÍREZ QUILODRÁN **PERIODISTA CURICÓ:** ANDREA MONTOYA MACÍAS **PERIODISTA SANTIAGO:** MARICEL CONTRERAS BARRA **FOTOGRAFÍAS:** ALEJANDRO ARAVENA MUÑOZ - CLAUDIO MANCILLANARVÁEZ **DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:** CLAUDIO VALENZUELA MUÑOZ - RÓMULO SANTELICES IBÁÑEZ **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 **PUBLICACIÓN** DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA **EDICIÓN:** 1.500 **EJEMPLARES IMPRESIÓN:** IMPRESORA CONTACTO - TALCA

Equipos de vanguardia apoyarán la investigación en ciencia y tecnología

Equipamiento de avanzada tecnológica que permitirán extender y profundizar la investigación, incorporará nuestra Universidad, gracias a dos proyectos adjudicados a la Facultad de Ingeniería y al Instituto de Química de Recursos Naturales, en el VI Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico 2017.

Se trata de un sistema integrado para pruebas de pilas de combustible de membrana polimérica, único en Latinoamérica, y un resonador magnético nuclear (RMN) de 500 megahertz (MHz), el más potente de Chile.

En total, el valor asignado asciende a 439 millones 979 mil pesos, que complementará la Corporación para adquirir los dos equipos cuyo costo suma 1.384 millones 925 mil pesos. “La adjudicación de un RMN de 500 MHz a nuestra Universidad significa que va a estar situado acá el equipo de este tipo más poderoso del país y esto abre una enorme posibilidad de trabajar en temáticas que hasta el momento no era posible hacerlo. No es solo una buena noticia para la Universidad, sino para Chile”, afirmó el profesor Guillermo Schmeda, autor del proyecto.

“La RMN es una técnica muy poderosa que nos permite ‘armar’ la estructura de compuestos a partir de la evidencia que se obtiene con el equipo”, explicó. De este modo, será posible profundizar el conocimiento sobre compuestos bioactivos de plantas, microorganismos, de alimentos o productos farmacéuticos.

MAYOR RESOLUCIÓN

El profesor Schmeda agregó que también se podrá desarrollar estudios que requieren de un instrumento con una resolución suficiente para separar señales de sustancias, como detalles estructurales de proteínas, que son muy semejantes en espectro. “Este equipo es 20% más poderoso de los que están operativos en Chile —en Santiago, Concepción y en la U. Federico Santa María—, lo que permite separar esas señales”, precisó.

“Con un RMN de 500 también se puede hacer diagnósticos clínicos que hasta ahora no se hacen en Chile”, agregó. Asimismo, el académico enfatizó que el aporte que la mis-



Un resonador magnético nuclear como el de la imagen quedará instalado en el nuevo Centro de Instrumentación Científica Avanzada (Cica) con que contará la Casa de Estudios.

ma Universidad realiza para adquirir el nuevo equipamiento demuestra su interés por hacer ciencia de calidad. “Significa que vendrán más científicos y también más estudiantes de doctorado con mejores antecedentes y, además, se podrá incrementar la colaboración con otras instituciones”, dijo e indicó que el equipo estará accesible para investigadores internos y externos.

“Es un desafío grande y también una gran responsabilidad”, comentó, junto con señalar que el RMN —de tecnología alemana— se instalará en un espacio especialmente acondicionado en el nuevo Centro de Instrumentación Científica Avanzada (Cica) para equipamiento mayor, que se encuentra en construcción en el Campus Talca.

SISTEMA DE ENERGÍA

El otro equipamiento forma parte de un proyecto multidisciplinario que busca que Chile se incorpore de lleno a la investigación de un sistema de energía denominado pilas de combustible de hidrógeno, dispositivos que convierte la

energía de este elemento en energía eléctrica, teniendo como residuos agua pura y calor.

Este equipo no solo es el único de su tipo en Latinoamérica, sino uno de los pocos instalados en universidades a nivel mundial y posicionará a la Facultad de Ingeniería como pionera en el ámbito.

“Nos va a permitir comprar un equipo que caracteriza pilas de combustible de hidrógeno y sus componentes, controlar los flujos de gases de oxígeno e hidrógeno que se generan, las temperaturas y la humedad, además de monitorizar todas las variables internas como flujos, corrientes y tensiones eléctricas de cada una de las celdas, lo que significa realizar pruebas para conocer el estado en que se encuentra una determinada pila de combustible”, explicó el académico Carlos Restrepo, del Laboratorio de Aplicaciones en Redes Inteligentes (Lari), quien presentó la propuesta.

El proyecto incorpora seis líneas diferentes de investigación que incluyen a una red de científicos de la propia Universidad, otras tres Casas de Estudio chilenas,

además de Centros de países latinoamericanos, europeos y australianos.

“Estamos integrando especialistas que estudian desde la producción de hidrógeno hasta el almacenamiento, además del diseño de membranas especiales, otros investigadores que desarrollan partes internas de la pila, como son las placas bipolares, así como también profesionales que analizan el modelado y el control de estos sistemas de energía, por lo que podríamos avanzar en el desarrollo de tecnologías que aporten a la expansión de usos de estas pilas”, sostuvo el profesor Restrepo.

Dos proyectos se adjudicó la Casa de Estudios en el VI Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico 2017, iniciativas que fueron postuladas por Ingeniería y Química.

USOS

En otros países existen vehículos que funcionan con dichas pilas y que requieren cargar hidrógeno en vez de gasolina.

“Las pilas de combustible existen desde hace muchos años, pero aún hay varias mejoras que se requieren en los sistemas, como por ejemplo aumentar su tiempo de vida, que hoy está por debajo de las 5 mil horas, lo que significa en un auto una vida útil de alrededor de 150 mil kilómetros”, indicó Carlos Restrepo. Junto con esto, el científico de la Universidad señaló que están interesados en analizar su uso como un complemento en plantas solares o de otro tipo de energías renovables, además de la creación de piezas internas en la pila que tengan un costo menor en relación a las que se están construyendo hoy en el mundo. Todo esto con la posibilidad de trabajar en red con los académicos incorporados en el proyecto. Por su parte, el director de Investigación de la Universidad, Iván Palomo, manifestó que “todos los equipos adjudicados durante el período permiten realizar mejor investigación, y por tanto, generar mejores publicaciones y, de esa forma, tener mejores posibilidades en la adjudicación de proyectos concursables”.

Andrea Montoya/María Elena Arroyo

El aporte que la misma Universidad realiza para adquirir el nuevo equipamiento demuestra su interés por hacer ciencia de calidad.

Nuevos decanos en Facultades de Ciencias Agrarias y Psicología

Hermine Vogel y Marcelo Leiva fueron elegidos por sus pares para desempeñar sus nuevas funciones y suceder a José Díaz y Emilio Moyano, respectivamente.

Con nuevas autoridades cuentan la Facultad de Ciencias Agrarias y la Facultad de Psicología. En la primera, asumió el decanato la ingeniera agrónoma, Hermine Vogel, doctora de la Universidad Técnica de Munich (Alemania). Por otra parte, la Junta Direc-

tiva ratificó el nombramiento del académico Marcelo Leiva, doctor en Metodología de las Ciencias del Comportamiento y de la Salud por la Universidad Autónoma de Madrid, como decano de la Facultad de Psicología.

Leiva enfoca sus investigaciones en el impacto psicológico de eventos difíciles de la vida como desastres y desempleo y en ese ámbito se encuentra desarrollando un proyecto Fondecyt. Una de sus máximas aspiraciones es la creación del Doctorado en Psicología, “para tener uno propio, aparte del Doctorado en Ciencias Humanas del que somos parte”.

“Tenemos mucho que decir, sabemos de investigación,

la Facultad es una de las que más publicaciones per cápita tiene y estamos en la línea del foco uno del Plan Estratégico que es investigación y docencia de pre y postgrado”, expresó.

La profesora Vogel realiza también docencia e investigación y, en este último ámbito, sus líneas de trabajo incluyen la domesticación y el mejoramiento genético de plantas nativas medicinales y aromáticas. En el pregrado dicta el curso de “Genética y Mejoramiento de Plantas”. En el Magister en Horticultura imparte la asignatura de “Mejoramiento Genético en Cultivos Hortícolas” y en el Doctorado de Química de Productos Bioactivos, la unidad “Fuentes Naturales – Pro-

ducción de la Materia Prima”. Entre sus desafíos plantea velar por la calidad de la docencia y promover el intercambio estudiantil. Además “apoyar la investigación que se está realizando en nuestros centros tec-

nológicos y por los académicos de los diferentes departamentos” y, a la vez, “explorar nuevos desafíos como el de procesamiento de alimentos”.

María Elena Arroyo

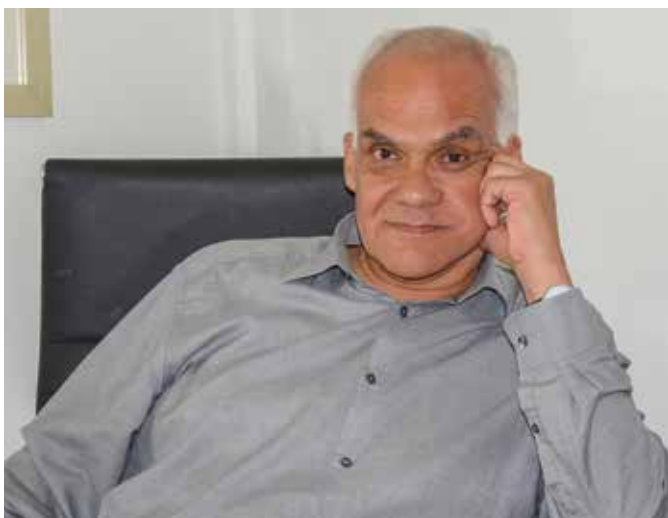


MARCELO LEIVA
NUEVO DECANO FACULTAD DE PSICOLOGÍA



HERMINE VOGEL
DECANA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Profesor Román integra jurado para elegir curador chileno en Bienal 2018



El profesor Juan Román aportará su experiencia adquirida como curador en la Bienal de Venecia 2016.

El decano de la Facultad de Arquitectura, Música y Diseño desempeñó esa función en el pabellón chileno, en la versión anterior de la Bienal.

El Consejo Nacional de la Cultura y las Artes invitó al decano de la Facultad de Arquitectura, Música y Diseño, Juan Román, a conformar el jurado de expertos para elegir al ganador del concurso de ideas que elaborará el concepto curatorial y la propuesta arquitectónica del pabellón de Chile en la 16ª Bienal de Arquitectura de Venecia.

Román fue el curador del pabellón chileno en la 15ª Bienal, motivo por el cual él estima que fue convocado a

ser parte del grupo seleccionador junto a otros destacados profesionales y académicos. “Se trata de un jurado de excelente nivel, con exponentes nacionales e internacionales de gran experiencia en muestras expositivas y conocimiento de las prácticas curatoriales, además de ser muy buenos conocedores de la Bienal de Venecia”, precisó el ministro de Cultura, Ernesto Ottone.

Juan Román dijo que “el haber tenido la experiencia de la Bienal, me permite aportar,

saber cómo se ven las cosas allá” y agregó que “el nivel de los participantes es muy bueno también”.

El jurado está revisando las propuestas para elegir diez, entre las cuales escogerán la ganadora, el 26 y 27 de octubre. “El proyecto que sale de Chile tiene que estar en consonancia con la invitación de la Bienal”, comentó Román. Curadoras de la Bienal 2018 son las arquitectas irlandesas Ivonne Farrell y Shelly McNamara —en la versión anterior lo fue el chileno Alejandro Aravena—, quienes plantearon el tema “Freespace”. El profesor Román interpretó el concepto como “una arquitectura que acoge al que viene”.

María Elena Arroyo

Por cinco años fue acreditado Turismo Enológico

El Campus Colchagua, donde se dicta esta oferta académica técnica única en Chile, cuenta ahora con un 100% de sus carreras acreditadas.

Hasta 2022 fue acreditada la carrera de Técnico Superior en Turismo Enológico, que se dicta en el campus Colchagua, especializado en el ámbito vitivinícola.

La directora de la carrera, Anyelina Riveros, destacó el logro obtenido y agradeció a los estudiantes, profesores y empleadores quienes apoyaron este proceso de certificación que dio como resultado estos cinco años de acreditación. “Es sumamente importante ya que fue uno de los desafíos que se plantearon durante el año pasado

y que confirma el trabajo que se está haciendo en el campus, que ahora cuenta con todas sus carreras plenamente acreditadas”, sostuvo la profesional. Riveros explicó que junto con el proceso de acreditación, se efectuó una armonización curricular no sólo de turismo enológico sino que de todas las carreras del campus, que significó una actualización de contenidos, incorporando los requerimientos definidos por los propios empleadores en las mallas académicas.

La docente destacó que la certificación obtenida, da aún más confianza al entorno y la comunidad, que ve el desempeño de los estudiantes del Campus en las diferentes actividades de vinculación que se efectúan durante el año. “Se observa que cada vez existe más interés de contar con nuestros técnicos egresados y eso se refleja en el aumento de la empleabilidad y las posibilidades de desarrollo que tienen los titulados, desde sus procesos de práctica”, argumentó Riveros.

Junto con esto, la directora

indicó que ha aumentado también el interés por incorporarse a esa oferta académica, lo que produjo que en la admisión 2017 se llenaran todas las vacantes. “Nuestra idea es continuar mejorando en pos de obtener aún mejores resultados, dando un mayor énfasis a las actividades de vinculación con el medio que realizan los estudiantes, que permiten que la comunidad pueda ver su desempeño”, puntualizó Anyelina Riveros.

Andrea Montoya

CITRA celebró 20 años con Seminario y Feria Tecnológica

El Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología, conmemoró este aniversario junto a autoridades universitarias, estudiantes y empresas.

“Avances tecnológicos para adaptar la agricultura al cambio climático: veinte años aportando al desarrollo científico-tecnológico de Chile”, fue el nombre del seminario que inició las celebraciones del vigésimo aniversario de CITRA, unidad que ha logrado constituirse en un actor relevante en la agricultura nacional, con el desarrollo de actividades de investigación y transferencia tecnológica. La jornada contó también con una Feria Tecnológica contigua al Espacio Bicentenario del Campus Talca, lugar donde se efectuó la actividad. Acá los participantes pudieron observar y conocer las tecnologías que ofrece este centro como: agricultura de precisión, drones y sensoramiento, sistema Eddy Covariance y Surface Renewal, investigación de



El vicerrector de Innovación y Transferencia Tecnológica, Gonzalo Herrera, encabezó la jornada de aniversario.

Humedad del suelo y percepción remota. Samuel Ortega, director de Citra, destacó el trabajo logrado en estos 20 años. “CITRA ha ido ocupando la ciencia y la tecnología para llevar lo logrado al área productiva. A través de los años hemos desarrollado el sistema integral para la gestión hídrica, que es el resultado de la investigación y que se traduce en una aplicación práctica al sector productivo. Como lo

hemos dicho, este sistema logra reducir cerca del 40% de ahorro del agua en la agricultura con lo que permite hacer un manejo sustentable en los recursos hídricos”, detalló. Por otra parte, junto con el importante porcentaje de ahorro de agua, el Centro ha concretado un aumento de la calidad de fruta de 8% a al 15%, y la disminución de los costos en el bombeo de agua entre 25% a 40%. Por otro lado, el

aporte a la formación de capital humano se ha traducido en 134 tesis de pregrado, 38 memorias de postgrado y 6 post-doctorado. Además, durante su existencia ha ofrecido 25 becas de magister. Camillo Scocco, expositor del seminario y gerente general de Agrichile, empresa asociada a Citra, destacó que “para nosotros como Agrichile, es muy importante participar de estos encuentros, puesto que contribuyen al desarrollo del sector agrícola de la región,

tanto por la información que se expone como por el aporte que podemos realizar como empresa a la formación de profesionales en áreas afines, lo cual es muy importante para el desarrollo de la industria. Asimismo, creemos que el vínculo con la academia, la comunidad local y los sectores productivos es central para este objetivo”.

FUTURO

Para Samuel Ortega, vienen con nuevos desafíos ligados a los nuevos escenarios vinculados al cambio climático. “Vemos con mucha perspectiva el futuro del Centro, con grandes oportunidades por el cambio climático. Por lo que en investigación nos proyectamos fuertemente en la implementación de tecnología satelital para modelar y desarrollar técnicas que nos permitan evaluar el estrés hídrico de los cultivos. Además queremos acoplar la tecnología satelital con los drones, de tal manera de usar ambas tecnologías para la eficiencia hídrica”. “Esperamos que el sistema integral para gestión hídrica pueda ser aplicado por más agricultores con la posibilidad de exportar el sistema a Perú por la gran demanda y las conversaciones que mantenemos con ellos”, finalizó.

Juan Pablo San Cristóbal

SELECCIÓN DE PRENSA

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

Lunes 02 de octubre | **LATERCERA**

La campaña que alerta de los peligros y mentiras de las redes sociales

Luego de la difusión de un audio en el que falsamente se predecía un terremoto, La Tercera destacó la iniciativa #NoLoPermitas, liderada por la Dirección de Comunicaciones y que busca alertar sobre los peligros de las redes sociales e informar a los ciudadanos sobre el uso responsable de las mismas. El medio indicó que en www.nolopermitas.utalca.cl, “se puede acceder de forma gratuita a material educativo para trabajar en familia e incluso en el aula, en el caso de establecimientos educacionales”.



Escanea este código y revisa la nota completa



Culminó tercera versión de Escuelas de Emprendimiento



Un total de 104 mujeres recibió la certificación correspondiente tras su capacitación en la FEN.

Por tercer año consecutivo mujeres emprendedoras de todos los rincones de la región, tuvieron la oportunidad de adquirir conocimientos para implementar o seguir desarrollando sus propios negocios. Fueron 104 las tituladas el presente año, quienes asistieron a las Escuelas de Curicó, Talca y Linares, durante dos meses. Académicos de la Facultad de

Economía y Negocios (FEN) instruyeron nociones de administración, comunicación y emprendimiento, como instrumentos para fomentar la empleabilidad femenina y lograr un cambio cultural que permita alcanzar la igualdad de oportunidades y derechos entre hombres y mujeres. Al respecto, Pilar Melo, directora (s) del Servicio Nacional de

Con representantes de 17 comunas del Maule se llevó a cabo la ceremonia de clausura de la iniciativa desarrollada por Sernameg y nuestra Universidad.

la Mujer y Equidad de Género (Sernameg), aseveró que “este programa, que comenzó hace tres años, es una instancia fundamental para el desarrollo de las mujeres, para emprender y entregar herramientas que son necesarias para fortalecer la autonomía económica”. “Todavía las mujeres tenemos una doble carga laboral, seguimos haciendo las labores de la casa y del trabajo, por lo tanto, tenemos más responsabilidades”, acotó, junto con señalar que la Región del Maule “continúa incorporándose al mundo del trabajo en forma tardía, nuestras mujeres tienen una baja tasa de participación laboral y por esto son estas capacitaciones, para empoderar a las mujeres y en definitiva podamos mejorar su calidad de vida”. También agradeció a la FEN y sus académicos por fortalecer las capacidades de este grupo de mujeres y entregarles nue-

vas habilidades y herramientas para mejorar sus negocios. Uno de los profesores de la Escuela del Módulo de Emprendimiento y Financiamiento, Claudio Reyes, director del Centro de Negocios de la Provincia de Talca, manifestó quedar gratamente sorprendido con el nivel de compromiso de las participantes. “Son mujeres a quienes les irá bien, han tenido que superar una serie de dificultades, tienen una resiliencia maravillosa y un optimismo y una alegría que las han ayudado en la forma de aprender”, enfatizó. En este sentido, la alumna de la comuna de Cumpeo, Leonor Insulza distinguió que esta experiencia “ha sido maravillosa, porque realmente nos fortalece como mujeres, nos ayuda a ser más decididas”. Destacó los caminos que se abren y añadió que ha sido una gran entrega por parte de los profesores, lo que agradeció. Filomena Céspedes, alumna de

Curicó, expresó que las clases fueron concentradas pero muy entendibles y dinámicas. “Esto ha sido muy importante para mi taller de costura de vestuario folclórico. Esta escuela me sirvió mucho para ordenar la administración del taller, ahorrar y hacer crecer la producción. Y esto es lo que me faltaba saber administrar bien las platas y los recursos”, afirmó. Por último el decano de la Facultad, Arcadio Cerda Urrutia, aseguró que “esta es una de las mejores Escuelas de Emprendimiento que tiene el SERNAMEG a nivel nacional. Tenemos una gran retroalimentación de las emprendedoras, están muy contentas, han aprendido mucho y ya están cada día más empoderadas. Ahora con ciertos conocimientos en economía y negocios”. Con respecto a una cuarta versión, el decano declaró que siempre la Facultad y la Universidad tendrán la disposición y la continuidad dependerá de los lineamientos gubernamentales de las próximas autoridades del país.

Patricia Oyarce

PDI dictó seminario en la FEN sobre delitos económicos

La actividad se desarrolló en el auditorio de la Facultad con presencia de funcionarios de la PDI y de estudiantes.

Las variadas formas y cantidad de ilícitos contables, junto con procedimientos de investigación, fueron los focos de atención del seminario “Delitos Económicos: Una perspectiva desde la investigación documental y contabilidad forense”, ofrecido por la Policía de Investigaciones (PDI) en el auditorio de la FEN. Para el director de Escuela de Auditoría, José Tello, el acercamiento con la PDI es fundamental en la formación de los alumnos de pregrado “ya que conocen desde temprano cuáles son algunos de los errores involuntarios que pueden significar un delito, lo que es vital, para el buen ejercicio de la profesión. Además, en este seminario pudieron conocer cómo se realiza la contabilidad forense, que es lo mismo que los alumnos estudian en

la carrera de Auditoría y es parte del trabajo que realizarán en el futuro”. En esta ocasión, además, se conoció la posibilidad de que profesionales de la Universidad se puedan incorporar a la PDI. En este sentido el jefe policial de la Región Maule, prefecto inspector Tomás Vivanco, señaló que “la institución también abrirá sus puertas a profesionales con título universitario quienes ingresarán con el grado de subcomisario, lo cual es un buen comienzo, y puedan desarrollar sus profesiones al alero de las Policías de Investigaciones”. A su vez, el decano de la Facultad de Economía y Negocios Arcadio Cerda, manifestó que “estás instancias se enmarcan en el desarrollo del plan estratégico de nuestra Facultad” y agregó que “la vinculación con las instituciones de la región es fundamental para la formación integral de nuestros estudiantes de pre y postgrado para que, desde temprano, conozcan cuál es la realidad profesional de la región y el país.”

LAZOS

Fruto del acercamiento entre la Facultad y PDI en el presente año, hubo una primera charla en el Campus Linares. Al respecto el prefecto Tomás Vivanco, señaló que “para nosotros como PDI de la Región del Maule esta es una gran alianza estratégica, la infraestructura de la Universidad, como este tipo de auditorio, es fantástico para el acercamiento con la ciudadanía, para que nuestros profesores puedan exponer sobre diferentes temas, y también que los alumnos se acerquen y sepan sobre la Policía de Investigaciones y que nos vean más cercanos”. Además recaló que la PDI abrirá sus puertas a la Universidad “para que alumnos puedan ir a visitar el laboratorio y ver in situ cómo se trabaja, en particular el área de delitos económicos”. En el seminario, los expositores policiales ilustraron sobre los procedimientos para detectar la falsificación y falsedad de documentos, esto como acción introductoria para lograr entender cómo se desarrolla la contabilidad forense.



Delitos tributarios, contabilidad forense y procedimientos de criminalística fueron algunas de las materias expuestas en el seminario.

La jefa del Laboratorio de Criminalística (Lacrim) regional Talca, comisario Silvia Benussi, explicó los fundamentos de la criminalística y su aplicación teórico-práctica. Luego el perito documental Gerardo Zuñiga abordó el tema “Investigaciones documentales: tras la falsedad documentoscópica”, en el que explicó la fun-

ción de la sección relacionada con esta área, el equipamiento utilizado y los principales delitos que investiga. Cerró la jornada, la perito contable, contadora auditora Pamela Pino, quien analizó el “Método científico en el análisis pericial contable”.

Patricia Oyarce

Trucklab reunió a cientos de estudiantes en Biblioteca Regional

La actividad realizada en este espacio público es adicional a los recorridos que diariamente efectúa el laboratorio sobre ruedas a establecimientos de la región.

Cerca de 200 alumnos de los liceos Carlos Condell, Héctor Pérez Biott y Diego Portales, además de las Escuelas Básicas Talca, José Abelardo Núñez, Brilla El

Sol y Lorenzo Varoli, participaron de las actividades organizadas en la Biblioteca Regional del Maule por los docentes del Trucklab.

Los jóvenes se mostraron sorprendidos con los fenómenos físicos, químicos y biológicos que observaron. “Esto es mucho más entretenido y podemos entender la ciencia de una forma más fácil”, comentó el estudiante Marcelo Farías.

Y es eso lo que busca el laboratorio itinerante, acercar la enseñanza de las ciencias de una manera práctica y lúdica. “Los jóvenes se dan cuenta que la ciencia es más concreta de lo que se imaginan y pueden aprender ha-

ciendo cosas”, indicó Tania Mascaró, profesora de matemática y física del Trucklab. El espacio científico sobre ruedas recorre desde hace un año establecimientos educacionales de toda la región que forman parte de un itinerario anual y en los que trabajan profesores que previamente fueron capacitados por el propio equipo de docentes del Trucklab. Esta actividad en la Biblioteca Regional es adicional a lo que efectúan diariamente y les permite interactuar con otros establecimientos que aún no se incorporan en esos recorridos habituales.

Andrea Montoya



El equipamiento instalado habitualmente en el camión, fue montado esta vez en la biblioteca.

Refuerzan lazos de camaradería con U. de Chile



Gratos momentos compartieron los estudiantes de Ingeniería.

En las instalaciones del Campus Curicó se realizó el primer encuentro deportivo entre estas instituciones públicas de educación.

Con el propósito de compartir experiencias y generar vínculos entre los alumnos de Ingeniería de dos de las más importantes instituciones de educación superior públicas chilenas, se realizó el primer encuentro deportivo entre la nuestra Casa de Estudios y la Universidad de Chile.

Los estudiantes santiaguinos visitaron las instalaciones de Ingeniería, ubicadas en el

Campus Curicó de nuestra Institución, donde jugaron entretenidos partidos las selecciones de voleibol, rugby y fútbol de ambas facultades. “Fue una excelente experiencia, los alumnos compartieron sus vivencias deportivas y académicas y cómo enfrentan el desafío de conjugar ambas actividades. Esperamos el próximo año replicarla, esta vez en el campus Beauchef de

la Universidad de Chile”, señaló el encargado del Campus Curicó del Programa de Vida Saludable, Actividad Física y Deporte, Víctor Campos.

Los encuentros finalizaron con dos triunfos para los locales en rugby y fútbol, mientras que los capitalinos se llevaron la victoria en voleibol. Posterior a la actividad deportiva, los estudiantes compartieron un grato momento de camaradería durante un almuerzo y un recorrido por las instalaciones académicas del Campus.

Andrea Montoya

LA ACADEMIA EN **CAMPUS**tvHD
SEÑAL25



Simulacro de Terremoto



Para el académico de la Facultad de Psicología, Marcelo Leiva, el simulacro de terremoto realizado servirá para formalizar protocolos y evitar consecuencias en la salud mental de la población.



Teatro y Pegagogías



El director de la Escuela de Pedagogías en Inglés, Eric Gómez, destacó como una estrategia innovadora la opción de aprovechar técnicas del teatro para abordar la enseñanza en el aula.



Laboratorio Preclínico



Eduardo Canales, director de la Escuela de Odontología, expresó que el Laboratorio Preclínico permitirá preparar a los estudiantes con métodos efectivos para enfrentar casos reales enpacientes.



Intervención TruckLab



El TruckLab llevó la ciencia a escolares en la Biblioteca Municipal de Talca. La profesora del laboratorio rodante, Tania Mascaró, resaltó la importancia de enseñar con apoyo de material práctico.

Derecho del Campus Santiago tiene a sus primeros licenciados

Decano Raúl Carnevali dijo que este hito "da cuenta del compromiso que asumió la Facultad en la Región Metropolitana de otorgar una educación estatal y de calidad".

Cristina Cabaña Osorio y Maximiliano Olivares Ramírez, son los primeros estudiantes de la Escuela de Derecho del Campus Santiago en recibir el grado de Licenciado en Ciencias Jurídicas.

El acontecimiento fue altamente valorado por el decano de la Facultad, Raúl Carnevali. "Es un orgullo contar ya con nuestros primeros licenciados en la Escuela de Derecho del Campus Santiago, ello solo da cuenta del compromiso que, hace unos años, asumió la Facultad en la Región Metropolitana de otorgar una educación estatal y de calidad", afirmó. La directora de la Escuela, María Soledad Jofré, destacó que este hecho es muy significativo para el plantel. "Esto es un hito que consolida el proyecto iniciado en 2012. Además, es muy destacable el hecho de la titulación oportuna, de estudiantes que aprobaron el plan de formación en los cinco años y luego rindieron exitosamente el examen de Licen-

ciatura en su primera oportunidad, lo que refleja también la calidad académica de los alumnos", remarcó. Junto con felicitar a los graduados, la directora del plantel, Patricia Rodríguez, agradeció el compromiso del cuerpo académico con el desarrollo de este proyecto, que ahora se encuentra en una nueva fase. "En enero de este año tuvimos a los cinco primeros egresados, quienes recibieron sus títulos de Contador Público y Auditor. Ahora damos un paso más con la carrera de Derecho, lo que refleja el avance que ha logrado el Campus Santiago, que ahora entra en una etapa de consolidación", expresó Patricia Rodríguez.

Maricel Contreras



En el Campus Santiago se valoró el egreso de sus primeros licenciados en Ciencias Jurídicas.

Orquesta Sinfónica Juvenil se presentó en Ñuñoa



Obras de diversos compositores y estilos interpretó la Orquesta Sinfónica Juvenil ante el público ñuñoíno.

La presentación, organizada en conjunto con la Fundación de Orquestas Juveniles e Infantiles, se desarrolló bajo la dirección del maestro Patricio Cobos.

Con un apretado y entusiasta aplauso agradeció el público que asistió al Teatro Municipal de Ñuñoa, en la Región Metropolitana, el concierto que ofreció en el lugar la Orquesta Sinfónica Juvenil de la Universidad de Talca. Organizada en conjunto con la Fundación de Orquestas Juveniles e Infantiles de Chile, la presentación se desarrolló bajo la dirección del maestro Patricio Cobos. Entre las novedades de la jor-

nada destacó la intervención como solista del profesor de violoncello de la Escuela de Música de la UTALCA, Olaf Niessing, y el debut como director invitado del ex alumno de dicha unidad académica y actual profesor de la misma, Leonardo Carvajal. Sobre el programa elegido para la ocasión, que abordó clásicos de Schostakóvich, Haydn, Tchaikovsky y Brahms hasta una suite sinfónica tributo a Los Beatles, el maes-

tro Cobos dijo que optó por la diversidad de estilos considerando la heterogeneidad del público que asistió al evento. "Y para darle también la oportunidad a la orquesta de tocar diferentes estilos, compositores y dificultades, puesto que este es un curso y entonces hay que exponer a los estudiantes a repertorio variado, porque es necesario que conozcan la música universal", agregó. Junto con agradecer la calidez manifestada por la audiencia, el director destacó el profesionalismo de los jóvenes. "El espíritu de una orquesta joven es impagable, uno lo siente", enfatizó.

Maricel Contreras

Alianza con Superintendencia favorecerá formación de pregrado

Convenio permitirá al organismo derivar a las clínicas jurídicas a personas que requieran asesoría legal y pasantías o prácticas profesionales.

El Superintendente de Insolvencia y Reemprendimiento, Hugo Sánchez, y el decano de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Raúl Carnevali, firmaron un convenio de colaboración que permitirá a los alumnos que se desempeñan en las Clínicas Jurídicas de los Campus Talca y Santiago realizar pasantías o prácticas profesionales en la entidad gubernamental, así como brindar asesoría a los usuarios de la misma, tanto en la

Región Metropolitana como del Maule.

"Es un gran apoyo no solo para nuestros usuarios, sino también para nuestra institución porque de esta forma podremos brindar, en conjunto, una atención integral a quienes lo requieran", destacó Sánchez durante la firma del documento. El escrito establece, además, la realización conjunta de actividades académicas y de extensión. En ese sentido, el superintendente destacó

la necesidad de promover la cultura financiera, en particular la relacionada con la Ley 20.720 -que permite a las personas declararse "en quiebra"-, tanto para los estudiantes como en su entorno. Por su parte, la directora de la Clínica Jurídica del Campus Santiago, Marcela Palacios, destacó que este es el primer convenio amplio que se firma con una institución de esta naturaleza, cuya materialización se generó gracias a la confianza que existe respecto

de la calidad académica de la Corporación.

"Como lo expresó el superintendente durante la firma, confían en la calidad de los estudiantes y de nuestros profesionales, y también están al tanto de la impronta social que le damos a nuestras clínicas jurídicas, en que lo fundamental es dar una asistencia que es gratuita, pero, principalmente, de calidad y pronta", comentó la docente.

Maricel Contreras

Facultad de Ciencias de la Educación definió plan de desarrollo institucional

A través de una jornada de reflexión estratégica, académicos, administrativos y estudiantes debatieron objetivos y desafíos para esta unidad.

Con miras a generar un Plan de Desarrollo 2018 – 2023, la Facultad de Ciencias de la Educación celebró su Jornada de Reflexión Estratégica, en función de plasmar su hoja de ruta para precisar sus próximos objetivos y desafíos. El evento congregó a académicos, estudiantes y administrativos de las Escuelas

de Pedagogías en Inglés y Pedagogía en Matemáticas, así como representantes de la Escuela de Pedagogías en Alemán, Liceo Virtual y del Instituto de Investigación y Desarrollo Institucional (IIDE). La jornada fue organizada por el Dirección de Planificación y Análisis Institucional de la academia. Los asistentes se organizaron en mesas de trabajo y reflexionaron tanto interna como externamente sobre la definición de variables e identificación de oportunidades y amenazas. Entre los desafíos más importantes que proyecta la Facultad de Ciencias de la Educación durante los próximos cinco años están: formación de pregrado, formación profesional, perfeccionamiento docente y vinculación con el medio. Así lo detalló la deca-

na Rossana Fiorentino. “Discutimos cuál es el profesor que queremos formar, de qué manera lo vamos a perfeccionar, qué investigación vamos a realizar y cómo nos vamos a vincular con el medio. Lo más importante, es el aporte de todas las unidades y nuestros estudiantes que representan el futuro de la educación. Ha sido un trabajo socializado y con objetivos claros”, señaló la autoridad. Por su parte, Juan José Troncoso, director de Planificación y Análisis Institucional, precisó que esta jornada sirvió a la Facultad para circunscribirse en la planificación estratégica y corporativa de la Universidad en referencia al apoyo del sistema escolar y formación de profesores.

Daniel Pérez Terán



Entre los desafíos más importantes de la Facultad, destacan la formación de pregrado, formación profesional, perfeccionamiento docente y vinculación con el medio.

Futuros docentes protagonizaron actividad de integración cultural



El teatro es un elemento sustancial para la formación inicial docente de la Universidad de Talca.

La segunda versión del Encuentro de Teatro incluyó muestras artísticas de las Escuelas de Pedagogías en Inglés, Alemán y Matemáticas.

Además de ser una expresión de las artes escénicas, el teatro contribuye a la formación integral del ser humano a través de la sensibilización, integración y comunicación. Ese concepto lo ha adoptado la Facultad de Ciencias de la Educación para el desarrollo de sus carreras en el ámbito pedagógico. Por tal sentido, el auditorio del Campus Linares recibió las muestras artísticas de las Escuelas de Pedagogías en

Inglés, Alemán y Matemáticas, con ocasión a la segunda versión del Encuentro de Teatro en las Carreras de Pedagogía 2017. La Escuela de Pedagogías en Inglés inició la cartelera cultural con la obra “Students exchange abroad”, basada en una historia de cuatro jóvenes estudiantes de intercambio que comparten diferentes vivencias culturales. Por su parte, la Escuela de Pedagogía en Matemáticas, ofreció su performance so-

bre la “Historia de los matemáticos”, dedicada a la obra y vida de Nikola Tesla, Hipatia, Ada Lovelace, Sophie Germain y John Nash. Mientras que la Escuela de Pedagogías en Alemán, proveniente del Campus Santiago LBI, cerró la jornada con la presentación denominada “Aliento”. A través de performances de la vida cotidiana, acompañados de coro y música, los estudiantes mostraron la importancia de la respiración en sentimientos como el amor, dolor y nostalgia. Esta obra, partió en Linares y se prolongará en gira nacional por distintas instituciones germánicas en todo Chile.

Daniel Pérez Terán

Capacitan docentes para innovar en enseñanza de las ciencias

Más de 70 profesores participan en el proyecto de Indagación Científica para la Enseñanza de las Ciencias.

Con el objetivo de mejorar las habilidades metodológicas de los docentes del sistema escolar, la Facultad de Ciencias de la Educación participa en el Proyecto de Indagación Científica en la Enseñanza de las Ciencias (Icec) del Ministerio de Educación, en concordancia con su plan de formación docente. En este proyecto participan más de 70 profesores de enseñanza media de la Región del

Maule, según el académico José San Martín, quien también está a cargo de la Dirección Regional del ICEC. El profesor San Martín precisó que, dentro de las actividades del curso, está la capacitación de profesores a través de clases presenciales y virtuales, participación en jornadas de ciencias naturales y ferias científicas, e instalación de comunidades de aprendizaje como espacio reflexivo docente.

“Queremos que los docentes de los establecimientos educacionales cambien la forma frontal de hacer clases por clases más activas y entretenidas donde los niños sean protagonistas en el aula, mientras que su formador se encarga de apoyar, guiar y orientar de acuerdo a los contenidos establecidos en el sistema curricular”, explicó. Agregó que los niños aprenden de mejor manera por

aprendizaje significativo, debido a que constatan la correlación o aplicación de una idea o concepto en general. “Se trata que el profesor pueda innovar en la enseñanza de las ciencias”, apuntó. El Ministerio de Educación lleva a cabo este proyecto como una forma de resolver el déficit de profesores en las áreas científicas.

Daniel Pérez Terán

Futuros profesionales conocieron alcances de la reforma tributaria

Alumnos analizaron la actual normativa y, a la vez, las oportunidades que pueden considerar para su desarrollo laboral.

Los alcances de la Reforma Tributaria y sus perspectivas, fue la materia de la cual conocieron los alumnos de la Facultad de Economía y Negocios del Campus Santiago de voz de uno de los gestores de la actual normativa, Alberto Cuevas, quien en la actualidad se desempeña como socio del área de con-

sultoría del área tributaria de KPMG Chile.

Junto con conocer los pormenores que dieron vida al actual marco tributario y cómo ha impactado en el mundo privado, el profesional explicó a los estudiantes los cambios estructurales experimentados en el sector.

“Una de las cosas que cambió en los últimos años es que uno ya no puede hablar de una reforma cada 30 años, que era un poco el estándar que había antes. Hoy día estamos en un proceso continuo de reforma”, planteó.

Junto con agradecer la charla ofrecida a los alumnos del plantel, la profesora de la Escuela de Auditoría e Ingeniería en Control de Gestión, Claudia Farías, instó a los alumnos a estar constan-

temente actualizando sus conocimientos.

“Es fundamental involucrar a los alumnos con lo que estamos viviendo. Algo que ya es complicado y dinámico es necesario que lo aterricen y personas como Alberto, uno de los mejores expositores sobre el tema, es un valioso apoyo”, expresó.

En la oportunidad, el socio líder de auditoría de KPMG, Alejandro Cerda, se dirigió a los jóvenes para invitarlos a participar de los procesos de reclutamiento de la compañía. “Por la calidad de sus egresados, la UTALCA es una de las seis universidades del país que hemos elegido como target para hacer reclutamiento de profesionales”, afirmó.

Maricel Contreras



La exposición estuvo a cargo de uno de los gestores de la nueva normativa, Alberto Cuevas.

Campeonato regional de rugby se efectuó en Campus Curicó



Seis equipos compitieron en el torneo que, por segundo año consecutivo, se llevó a cabo en este espacio académico.

Copa de la Amistad se denominó la competencia organizada por el Programa de Vida Saludable, Actividad Física y Deporte en conjunto con la Fedeut.

Un intenso campeonato de rugby seven a side se realizó en las instalaciones deportivas del Campus Curicó y contó con la participación de seis equipos de la Región del Maule que compitieron por llevarse la Copa por la Amistad.

Los jóvenes animaron una entretenida jornada recreativa en el que tomaron parte cerca de cien deportistas quienes forman parte de los equipos de la Escuela Agrícola de

Molina, Universidad Católica del Maule, Universidad Autónoma (Talca), Curicó Rugby Club, Club de Rugby Escorpiones de Curicó y los locales de nuestra Casa de Estudios. La actividad fue organizada por el Programa de Vida Saludable, Actividad Física y Deporte de nuestra Universidad, en conjunto con la Federación de Estudiantes (Fedeut) del Campus Curicó.

“El rugby seven a side no es muy conocido en la comuni-

dad, asocia a 15 jugadores por lado, pero este formato es muy dinámico, tiene mucha estrategia de juego y poco contacto. Por ello pensamos en instaurar esta fecha como parte del circuito regional para que cada vez sea más habitual la práctica de la disciplina”, explicó el coordinador del Programa en Curicó, Víctor Campos.

La final fue animada por las escuadras de la Universidad Católica del Maule y el equipo de la Universidad de Talca, resultando ganadora la UCM. Luego del torneo, los jóvenes realizaron una convivencia para que las escuadras participantes compartieran.

Andrea Montoya

Alumnos y emprendedores adquieren herramientas de liderazgo creativo

Metodologías innovadoras destinadas a crear valor para las personas y el mercado se promovieron en taller.

La Unidad de Emprendimiento de la Universidad de Talca, a través del Convenio de Desempeño de Apoyo para la Innovación en Educación Superior (CD INES) y el proyecto Consolidación de Oficina de Transferencia y Licenciamiento de Corfo, organizaron un taller de liderazgo creativo para socializar esta útil herramienta en los negocios. Se trata de una tendencia que está transformando los negocios con productos o

servicios diferenciados, únicos y memorables.

“Tuvimos una gran participación de estudiantes y personas interesadas en salir de su zona de confort para emprender e innovar de forma disruptiva en la Región del Maule. Fue una instancia para visualizar cómo podemos generar cambios que aporten a la inclusión social, diversidad cultural y desarrollo del país”, expresó el coordinador de Emprende Uta, Carlos Sanhueza.

La actividad estuvo a cargo del conferencista internacional en innovación y design thinking, Eduardo Águila De Ramón, quien destacó el interés de los maulinos para encontrar alternativas distintas para crear, innovar y generar impacto social con sus propias ideas.

“El liderazgo creativo se basa en la Adaptabilidad Organizacional Competitiva. Toda empresa, profesional o persona debe ser ca-

paz de adaptarse a la nueva realidad, esta era digital que estamos viviendo, donde las realidades generacionales exigen un cambio mediante la creatividad. Hace veinte años vengo trabajando este tema para incentivar a nuestra sociedad a ser generadora del cambio con creatividad, agregando valor en los productos o servicios que ofrecen”, expresó Águila de Ramón.

Stephany Salinas

Feria científica revalidó su aporte a la comunidad escolar

En su vigésimo sexta edición, nuestra Universidad recibió la participación de 57 proyectos realizados por estudiantes de la región.

Pequeños científicos y grandes experimentos, la vigésimo sexta edición de la Feria Científica de la Región del Maule, organizada por la Facultad de Ciencias de la Educación, congregó a más de 200 estudiantes de enseñanza básica y media en la presentación de sus proyectos científicos a la comunidad regional.

Un total de 57 propuestas fueron exhibidas en un espacio contiguo al Edificio Bicentenario del Campus Talca. Las temáticas abordadas por los alumnos se relacionaron con las ciencias biológicas, físicas, químicas y medio ambiente. También, destacaron investigaciones en el plano tecnológico, dirigidas a la robótica, programación de softwares y simulaciones. Por tal sentido, destacaron proyectos como: luminarias urbanas inteligentes (smart lights), restauración de la oligotrofia del Río Ancoa, extracción natural de la fructosa, vermicompostador casero, láminas reflectantes para la agricultura, impacto de los incendios forestales en la avifauna, sismógrafo casero, brazo robótico, entre otros.

Esta instancia fue creada por el rector Alvaro Rojas en 1991, con el objetivo de estimular el desarrollo de las ciencias a través de la creatividad, innovación y trabajo en equipo de los alumnos del sistema escolar.

“Si no tenemos buenos científicos, difícilmente vamos a poder desarrollarnos y participar en la evolución de países en vías de crecimiento como el nuestro”.



El impacto social del cambio climático, dirigió la motivación en gran parte de los proyectos científicos.

Todos los participantes recibieron diploma de participación. El jurado compuesto por académicos de la Universidad, premió un proyecto ganador en las categorías de enseñanza básica y enseñanza media. Asimismo, entregó una condecoración especial al mejor proyecto que impacta directamente en la responsabilidad social escolar.

CIENCIAS Y DESARROLLO

“Si no tenemos buenos científicos, difícilmente vamos a poder desarrollarnos y participar en la evolución de países en vías de crecimiento como el nuestro”, así lo consideró la decana Ros-

sana Fiorentino, al valorar la Feria como una instancia que fortalece la vinculación con el medio de la Universidad.

Por su parte, Carlos Becerra, director de la Feria Científica Tecnológica, resaltó que la feria permite que los estudiantes entiendan cuál es la razón de los fenómenos de la naturaleza y les otorga un pensamiento más lógico y racional.

“Ellos inician su proyecto con base a una pregunta y, a través de la ciencia, encuentran la solución. Con ayuda de sus profesores, han empleado una metodología que les ha permitido mejorar en la indagación científica. Hemos logrado que los alumnos se acerquen más a las ciencias y la vean como parte de su entorno”, indicó.

También en su rol de director de la Escuela de Pedagogía en Enseñanza Media en Matemáticas, aseguró que la feria es una plataforma de promoción de las nuevas pedagogías en ciencias (Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física y Pedagogía en Enseñanza Media en Química y Biología) que impartirá la Universidad en el Campus Linares desde el próximo año.

“La ciencia tiene que dejar de ser una acción solo de las universidades o de los científicos

en laboratorios lejanos”, destacó el seremi de Educación del Maule, Rigoberto Espinoza, tras estimar la constancia de la Universidad de Talca por sus 27 años ininterrumpidos al servicio de las ciencias escolares.

“Esta es una alianza entre el Ministerio de Educación y la Universidad de Talca. Cada año, nos encontramos con proyectos de investigación muy novedosos y hemos demostrado la calidad científica de la Región del Maule en ferias científicas internacionales”.

Erick Valdez, profesor del Colegio Paula Montal de San Clemente, expresó que la feria permite a sus estudiantes adquirir un lenguaje técnico de comunicación, dominio y profundidad del tema que estudian y sociabilidad. Considera que estos atributos se traducen en el desarrollo intelectual de los jóvenes. “En los establecimientos educacionales debemos entender que esta instancia es tan formativa como las actividades que se realizan dentro de las aulas de clase”.

Ataviados con sus delantales blancos y lentes de laboratorio, los participantes se sintieron científicos fuera de las aulas de clase y aprendieron la importancia de sus proyectos para el desarrollo de la sociedad.



“Hemos logrado que los alumnos se acerquen más a las ciencias y la vean como parte de su entorno”

CARLOS BECERRA
DIRECTOR DE LA FERIA CIENTÍFICA - TECNOLÓGICA

“He participado desde los seis años de edad en ferias científicas y me encanta esta iniciativa de la Universidad. Me gusta porque podemos exponer lo que aprendimos y conocer los demás proyectos”, indicó la estudiante de la Escuela Básica de Talca, Catalina Valladares, quien estuvo a cargo, junto a otros compañeros, de la creación de un brazo robótico para personas con discapacidad.

Daniel Pérez Terán

36 años

UNIVERSIDAD DE TALCA



Actividades Aniversario

06
OCTUBRE
09:00 horas

Ceremonia de Inauguración XXVII FERIA Científico-Tecnológica Región del Maule
Costado del Espacio Bicentenario, Campus Talca.

10
OCTUBRE
19:30 horas

Concierto de Cámara, Música para piano y percusión del siglo XX y XXI
Aula Magna del Espacio Bicentenario, Campus Talca.

11
OCTUBRE
10:00 horas

UTALCA "Abre Puertas"
Campus Linares.

11
OCTUBRE
10:00 horas

Seminario: Somos, estamos y expresamos ¿Adolescentes a las urnas?
Auditorio Facultad de Cs Jurídicas y Sociales, Campus Talca.

12
OCTUBRE
10:00 horas

Feria del Emprendimiento Expo UTALCA
Plaza de Armas de Talca.

13
OCTUBRE
12:00 horas

Inauguración salas de clases
Campus Curicó.

16
OCTUBRE
18:30 horas

Inauguración Triada de Exposiciones
Centro de Extensión Talca.

17
OCTUBRE
09:00 horas

Congreso Internacional de Economistas Agrarios
Edificio Espacio Bicentenario, Campus Talca.

17
OCTUBRE
12:00 horas

Inauguración del Laboratorio de Morfología
Campus Talca.

17
OCTUBRE
12:00 horas

Conferencia Magistral 25 Años de la Facultad de Cs Jurídicas y Sociales
Auditorio Campus Santiago, Santa Elena N°222, San Joaquín.

17
OCTUBRE
12:00 horas

Inauguración "Pinceladas del Maule"
Centro Cultural de Constitución.

17
OCTUBRE
19:30 horas

Festival internacional "Entrecuerdas" con Máximo González
Cruz N° 440, Constitución.

19
OCTUBRE
20:00 horas

IV Noche de los Museos
Recorrido NUGA, Centro de Extensión y Parque de las Esculturas.

23
OCTUBRE
19:30 horas

Concierto Sinfónico de 36° Aniversario UTALCA
Aula Magna del Espacio Bicentenario, Campus Talca.

24
OCTUBRE
12:00 horas

Inauguración del Edificio de Ing. Civil de Minas
Campus Curicó.

24
OCTUBRE
19:30 horas

Concierto Sinfónico de 36° Aniversario UTALCA
Teatro Municipal de Linares.

25
OCTUBRE
09:15 horas

Encuentros El Mercurio, Protagonistas 2030
Subterráneo Parque Araucano, Las Condes.

25
OCTUBRE
11:00 horas

Ceremonia de 36° Aniversario con el economista y ex ministro Máximo Pacheco
Auditorio de la Facultad de Ingeniería, Campus Curicó.

25
OCTUBRE
19:00 horas

Inauguración de Exposiciones "Cielo Cruzat" e "Impresiones para una partida"
Centro de Extensión Curicó.

26
OCTUBRE
10:30 horas

Inauguración del Arboretum
Afueras del Jardín Botánico, Campus Talca.

26
OCTUBRE
20:30 horas

Maule Colonial - Taller de Folklore
Centro de Extensión Curicó.