

# UTALCA Noticias

11 AL 17 DE MARZO DE 2019

AÑO XI | NÚMERO 628

## IMPORTANTE PASO PARA CONSOLIDAR SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

2 | INSTITUCIONAL

### Presidente de la República designó tres representantes en la Junta Directiva

Se trata de María Consuelo Corta, ingeniera comercial y gerenta de mercado nacional de Viña Korta; Gisela Massmann, abogada y gerenta de Agrícola Los Tres; y María Soledad Carvallo, ingeniera civil y directora ejecutiva de la consultora Topcrew. Rector Álvaro Rojas dijo que "el conjunto de miradas tanto de nuestros académicos como de los miembros externos, van a enriquecer la naturaleza de las decisiones".

8 | VINCULACIÓN

### Académicas fueron reconocidas en Día Internacional de la Mujer

Karin Saavedra y Soledad Schott fueron destacadas por su contribución en materia de equidad de género en una ceremonia organizada por el Gobierno Regional. Durante la actividad denominada Encuentro Cultural de las Mujeres de la Región del Maule, se entregaron distinciones a 40 profesionales, académicas, emprendedoras, dueñas de casa, bomberas, religiosas y dirigentes.



3 | INSTITUCIONAL

**Equipo de trabajo de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Münster visitó** la Corporación para compartir sus experiencias exitosas y asesorar a la comunidad universitaria sobre la implementación de un Sistema Integral de Aseguramiento de la calidad (SIAC).



Escanea este código y visita nuestra web

# PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA NOMBRÓ A SUS TRES REPRESENTANTES EN LA JUNTA DIRECTIVA



Decreto oficializó designación de las integrantes de la Junta Directiva.

**Se trata de María Consuelo Corta, ingeniera comercial y gerenta de mercado nacional de Viña Korta; Gisela Massmann, abogada y gerenta de Agrícola Los Tres; y María Soledad Carvalho, ingeniera civil y directora ejecutiva de la consultora Topcrew**

## MARICEL CONTRERAS

Después de un año de espera, la reunión de marzo de la Junta Directiva de la Universidad de Talca sesionará con su quórum completo luego que se dieran a conocer los nombres de las tres personas que integrarán la instancia en representación del Presidente de la República.

Se trata de María Consuelo Corta, ingeniera comercial y gerenta de mercado nacional de Viña Korta; Gisela Massmann, abogada y gerenta de Agrícola Los Tres Limitada; y María Soledad Carvalho, ingeniera civil y directora ejecutiva de Topcrew, empresa dedicada a servicios de coaching y

consultoría.

En el decreto que oficializó los nombramientos, el jefe de la División de Educación Superior, Juan Eduardo Vargas, dijo que la incorporación de las profesionales "será un valioso aporte para la Casa de Estudios, sobre todo en estos momentos en que la educación superior enfrenta grandes y exigentes desafíos".

Cabe recordar que el máximo órgano rector de la Corporación es integrado por Alejandro Ferreiro (presidente), Francisco Brieva (vicepresidente), Patricio Meller; junto a los profesores de la Universidad de Talca, Valeska Gatica, José Antonio Yuri, y Carlos Chávez.

## Representantes

Tras hacerse pública la designación, María Consuelo Corta agradeció la confianza presidencial y valoró la oportunidad de aportar desde esta instancia. "Es un honor estar vinculada a una Universidad tan prestigiosa. Quiero contribuir a hacerla más grande y, obviamente, eso involucra toda la región porque es una de las Casas de Estudio más importantes de Chile y del Maule", expresó la empresaria radicada en Curicó.

A su turno, desde Linares Gisela Massmann hizo una especial valoración del llamado que recibió para integrar la Junta de la UTALCA. "Es muy halagadora la oportunidad de participar y aportar desde mi punto de vista. Lo asumo con mucha humildad. Sé que la academia es un tema que no me es tan cercano pero eso es un reto, y estoy muy honrada de poder representar a la Presidencia", expresó.

María Soledad Carvalho también dijo sentirse muy halagada de haber sido elegida para in-

**Rector Rojas dijo que "el conjunto de miradas tanto de nuestros académicos como de los miembros externos, van a enriquecer la naturaleza de las decisiones"**

tegrar la Junta Directiva de una Institución de prestigio. "Al mismo tiempo, percibo una gran responsabilidad hacia cada uno de los miembros de la Universidad, cuyas aspiraciones, desafíos e inquietudes trataré de representar de la mejor manera posible. Además, me sumo a este nuevo desafío profesional con mucho entusiasmo y enorme optimismo respecto al rol que la UTALCA seguirá jugando en el progreso y bienestar del país", subrayó.

## Rector

El nombramiento de las tres profesionales fue altamente valorado por el rector Álvaro Rojas.

"Son personas que sin lugar a dudas -y siempre ha sido así-, aportan con una mirada externa a los diferentes temas que dicen relación con las competencias de la Junta, una visión más objetiva, más no tan quizás marcada por lo que es el trabajo cotidiano de la vida universitaria", manifestó.

Agregó que "lo importante es que el conjunto de miradas tanto de nuestros académicos como de los miembros externos que llegan, van a enriquecer la naturaleza de las decisiones que haya que tomar y que dicen relación a futuro con el Plan Estratégico, con la implementación de la nueva Ley de Universidades Estatales y con todos los temas que estamos

trabajando intensamente como el sistema de aseguramiento de la calidad, la consolidación del campo clínico de la Facultad de Medicina, la consolidación del Campus Linares y todos los proyectos que tenemos en carpeta".

El rector también valoró que los tres nuevos integrantes de la Junta sean mujeres, y observó que "en lo que dice relación con el equipo directivo desde el año 2010 ha habido siempre tanto vicerrectores como vicerrectoras, lo que para nosotros viene a ratificar lo que ha sido la política seguida por nuestra Universidad desde hace ya más de 10 años".

Sobre este punto, María Consuelo Corta destacó que las mujeres pueden aportar desde una perspectiva diferente a enfrentar y resolver situaciones de la más diversa índole, aspecto que a juicio de Gisela Massmann debiera tener un impacto positivo en los procesos de toma de decisiones.

"Tenemos algunos rasgos que nos caracterizan, como la adaptabilidad, tolerancia, sensibilidad, capacidad de influencia, profundidad, perseverancia, etc. y una Junta Directiva mixta seguramente va a producir una amalgama perfecta entre hombres y mujeres, que permita avanzar ágilmente hacia el cumplimiento de los sueños, desafíos y las metas futuras de la Universidad", remarcó María Soledad Carvalho.

# UNIVERSIDAD AVANZA EN LA CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

**Expertos de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Münster visitaron la Institución para compartir sus experiencias exitosas y asesorar a la comunidad universitaria sobre la implementación de un Sistema Integral de Aseguramiento de la calidad (SIAC)**

**DANIEL PÉREZ**

La Institución consolida un gran paso para reafirmar su convicción de asegurar la excelencia en su quehacer.

Tres expertos de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Münster (MUAS) visitaron la Universidad durante la semana pasada para dar a conocer sus experiencias exitosas en gestión de calidad. La actividad concluyó con la presentación del proyecto del Sistema Integral de Aseguramiento de la Calidad (SIAC) de la Universidad de Talca.

El programa de trabajo con la citada institución alemana se dividió en tres partes. La primera contempló la exposición de los avances del SIAC en Casa Central, donde el rector Álvaro Rojas junto al equipo del MUAS observaron la presentación del equipo de Prorectoría en cuanto a la formulación de este proyecto que tiene por objetivo mejorar los procesos institucionales, académicos y administrativos.

Posteriormente, se celebró en el Hotel Casino de Talca un consejo académico ampliado extraordinario, el cual integró a miembros



El consejo académico ampliado extraordinario conoció cómo es el sistema de gestión de calidad en la universidad alemana.

del Consejo Académico, vicerrectores, contralor, directores de carrera y programas de postgrado, directores académicos y administrativos. El objetivo de la convocatoria fue vincular a la comunidad universitaria con el proceso de aprendizaje de los principios básicos de aseguramiento de la calidad, en especial en el proceso de implementación del SIAC y la presentación del proyecto SIAC institucional.

La segunda parte del programa de trabajo reunió nuevamente al citado consejo, que presenció las experiencias de MUAS tanto en la gestión de procesos como en la evaluación docente.

Mientras que en la tercera y última parte, el equipo de la institución alemana compartió su estrategia de despliegue comunicacional en el sistema de gestión de la calidad ante el gobierno universitario y el equipo de la Dirección de Comunicaciones Corporativas.

## Avance significativo

Frank Dellmann, vicepresidente Académico Internacional del MUAS, valoró el "avance significativo" de la Institución en cuanto a la definición de los pilares fundamentales para la implementación de un Sistema Integral de Aseguramiento de la Calidad. "Nos quedamos sorprendidos de los resultados del trabajo que ha realizado la Universidad en este tiempo, puesto que lo han hecho en paralelo al proceso de acreditación institucional. Han superado las expectativas que teníamos. La idea nuestra es guiarlos para que la universidad encuentre un modelo integrado de aseguramiento de la calidad de acuerdo a sus necesidades y cultura. Con este sistema dispondrán de instrumentos que aseguran la excelencia", expresó. La MUAS cuenta con una importante trayectoria en materia de gestión de la calidad, puesto que es reconocida por ser la primera institución de educación superior que acreditó en Alemania su propio sistema en esta materia. Por tal razón, el año pasado la Universidad solicitó su apoyo para la definición y formulación del proyecto de Sistema Integral de Aseguramiento de la calidad.

dan tanto a nivel de la docencia y la investigación de postgrado como también de la vinculación con el medio", añadió la autoridad.

Rojas aseguró que con este trabajo la Universidad está dando una señal más de excelencia, de estar preocupada en formar ciudadanos íntegros y profesionales y entregarle a la comunidad lo mejor de su capacidad con un sentido de pertinencia, calidad y sensibilidad social.

## Instalación del sistema

Durante los próximos meses se procederá a la instalación del SIAC a través de un plan piloto por definir en el Consejo Académico, según informó la prorectora de la Institución, Gilda Carrasco.

"Debo destacar la gran participación y motivación que

**Durante los próximos meses se procederá a la instalación del SIAC en la Corporación a través de un plan piloto que será definido por el Consejo Académico**

## Ley de Universidades

El rector Álvaro Rojas recordó que la nueva Ley de Universidades, dentro de sus elementos a acreditar, exige a las instituciones disponer de un sistema de aseguramiento y gestión de la calidad.

"Si bien nuestra Institución lo posee, no lo tiene estructurado como un sistema. Esta Ley entrará en vigencia en dos años más y nosotros hemos pedido consultoría al ente quizás más relevante del tema", explicó el rector.

"Es un gran paso que da la Universidad. Es un tema en el cual las instituciones públicas siempre están demandadas a asegurar la excelencia y la calidad, a ser cada vez mejores y estos procedimientos permiten evaluar y hacer un seguimiento de todas las medidas que se

existió en las jornadas. Por ello, auguro el éxito en la construcción e implementación de este sistema en la institución. Asimismo, la existencia de un SIAC es parte de las mejoras que proyectamos en el marco de la próxima acreditación institucional".

"El aseguramiento de la calidad es uno de nuestros desafíos dentro del Plan Estratégico 2020, por cuanto nos proporciona la capacidad interna de autorregularnos con funciones de seguimiento y control en varios procesos. Trabajar con la MUAS ha sido la clave de nuestro desarrollo, puesto que ellos han sido pioneros en la instalación de un sistema. Además, nos permite seguir con una cultura de excelencia que comenzamos hace 20 años", resaltó la prorectora.



“ LA GRAN PARTICIPACIÓN AUGURA EL ÉXITO EN LA CONSTRUCCIÓN DE ESTE SISTEMA EN LA INSTITUCIÓN

**GILDA CARRASCO**  
PRORRECTORA

# MOCHILAS PARA LOS NUEVOS ALUMNOS



El beneficio está dirigido a los estudiantes que se integran a la Corporación.

**Beneficio busca fomentar el sentido de pertenencia y una mayor identificación del alumno con la Universidad**

**ANDRÉS VICENT**

Contentos y agradecidos se mostraron los alumnos de primero año que recibieron mochilas de parte de la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil como una de las actividades de bienvenida a los nuevos estudiantes de la Universidad. Las mochilas son un obsequio institucional para los alumnos

de primer año con el objetivo de fomentar la Alma Mater y el sentido de pertenencia a su Casa de Estudios. "Es un acto de recibir a nuestros estudiantes y acompañarlos en su primer año. Este año hicimos un esfuerzo por entregar una mochila de mejor calidad y mayor capacidad, para llevar un computador así como una gran cantidad de textos", sostuvo Carla Arellano, vicerrectora de Desarrollo Estudiantil. "Como Dirección estamos apoyando la coordinación de la entrega en Talca. En las demás sedes se realiza directamente en cada una de las carreras", señaló Javiera Montecinos, titular de la Dirección de Apoyo de Actividades Estudiantiles (DAAE).

Daryl Valle, alumna de Fonoaudiología, manifestó que "todas las facilidades que está dando la Universidad como apoyo a los estudiantes son excelentes, como por ejemplo el propedéutico". En tanto, Pola Jara, de Tecnología Médica, expresó que "la mochila está bacán, me gustó mucho", mientras que Consuelo San Martín, de Agronomía, aseguró que "estos primeros días han sido muy interesantes, mi curso, la U, hasta ahora me ha gustado todo", expresó. Los estudiantes que no pudieron retirar sus mochilas la semana pasada pueden solicitarla en la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil con la cedula de identidad, comprobante de matrícula o TNE.

# FONDO CONCURSABLE PARA MECHONEO SOLIDARIO EN TODOS LOS CAMPUS

**Plazo para presentar las propuestas está abierto hasta el 20 de marzo y busca motivar la sana convivencia**

**ANDRÉS VICENT**

Actividades de bienvenida que no degraden ni afecten la integridad de las personas está promoviendo la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil para lo cual, este año y por primera vez, ofreció un premio para el mechoneo más original y creativo en cada una de las sedes de la Universidad.

"Cuando los estudiantes ven tradiciones que se han he-

cho durante mucho tiempo sin mayores cuestionamientos, han visto, y así nos han hecho saber, que estas tradiciones están en contra de los valores y las luchas que ellos tienen hoy en día. Por ello, hacemos un llamado a todos los alumnos para que se hagan parte de esta lucha de hacer un recibimiento fuera de la violencia", manifestó Carla Arellano, vicerrectora de Desarrollo Estudiantil. El fondo concursable entregará 500 mil pesos al centro de alumnos, de cada una de las sedes, que idee la mejor iniciativa.

"Este año los centros de estudiantes están articulados promoviendo el mechoneo so-

lidario para obtener el premio y hacer una mayor cantidad de actividades", señaló María Gloria González, presidenta de la Federación de Estudiantes de la UTALCA.

"El fondo concursable es para un mechoneo solidario, es decir nada que atente contra la ordenanza de conducta estudiantil ni la integridad de los alumnos", subrayó Javiera Montecinos, de la Dirección de Apoyo de Actividades Estudiantiles.

Los alumnos deben presentar una propuesta antes del 20 de marzo. Un dato importante es que la carrera debe ejecutar actividades solo bajo este espíritu, excluyendo el mechoneo tradicional.



Certamen estará abierto para los campus de Santiago, Curicó, Talca y Linares.

## SELECCIÓN DE PRENSA

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

## Escaso nivel de conocimiento sobre elecciones a gobernador regional

Una encuesta realizada por el Centro de Estudios de Opinión Pública (CEOC) de la Universidad de Talca reveló que sólo el 33 por ciento conoce la nueva institucionalidad y, específicamente, la elección directa de los gobernadores. "Este importante cambio institucional producirá efectos políticos de corto plazo en las regiones como la alteración de la cadena de poder", sostuvo Mauricio Morales, director del Centro de Análisis Político de la institución.



# ACADÉMICO DESARROLLA SISTEMA QUE PREDICE RESULTADOS DE ALUMNOS EN LA PRUEBA SIMCE

Para esto se analizó la información de más de 12 mil 400 estudiantes de la Región del Maule que el 2012 rindieron este examen en cuarto básico. El estudio tiene un enfoque que incorpora información sobre el entorno de los jóvenes

ANDREA MONTOYA

La inteligencia artificial está más cerca de lo que se percibe habitualmente. Un equipo de investigación de la Universidad, liderado por el profesor César Astudillo, de la Facultad de Ingeniería, creó un sistema que predice el rendimiento de estudiantes en la prueba SIMCE.

El algoritmo fue diseñado con redes neuronales computacionales que analizaron los datos de más de 12.400 estudiantes de cuarto año básico de la Región del Maule que rindieron la prueba de matemáticas. El programa, utilizando datos cualitativos y cuantitativos, logró alcanzar una alta precisión en los resultados obtenidos, que fueron muy cercanos a los alcanzados por los estudiantes.

El académico explicó que la mayoría de los estudios de este tipo se enfocan en las calificaciones, mientras que el análisis que efectuaron aborda información sobre el entorno del estudiante, incluyendo la opinión de sus padres y profesores jefes, lo que hace que las predicciones sean más sólidas. "Un padre o profesor tal vez pueda saber cómo le



Los datos analizados fueron de estudiantes de cuarto básico de la Región del Maule.

irá a su hijo o alumno con mayor certeza. Por ello, buscamos que nuestro modelo computacional aprenda a comportarse como alguien que conoce la realidad del estudiante. Los resultados obtenidos son personalizados", explicó el académico.

Con esa información incorporada en el sistema, las redes neuronales logran predecir lo que ocurrirá, siendo una buena alternativa a considerar para generar políticas públicas. También es útil para los colegios que quieren mejorar las capacidades de sus alumnos y con ello optimizar los resultados obtenidos en esas pruebas. Además, a través del sistema se puede detectar a niños y niñas talentosos.

#### Variables

Los datos fueron proporcionados por el Ministerio de Educación, correspondiendo al

año 2012 y las variables que se analizaron incluyeron las notas de los estudiantes, las encuestas de diferentes participantes en el proceso educativo (estudiantes, profesores y apoderados) que son requeridas previo al SIMCE, así como también información social y geográfica de los alumnos.

En el estudio se identificaron aspectos relevantes que determinaban el desempeño de los niños y niñas, entre los que se cuentan el promedio general de notas, la opinión de los padres respecto a cuál será el nivel de educación que alcanzará su hijo, el tipo de contrato que tiene el profesor guía o jefe, la opinión que tienen los padres respecto a la calidad de las clases de matemáticas impartidas en el colegio, el colegio en que estudia el alumno, la opinión del profesor guía respecto a cuál será el más alto grado de educación que alcanzarán los estudiantes del curso, así como también si el niño o niña repitió algún grado y hasta si el alumno es felicitado por sus padres o custodios cuando obtiene buenas calificaciones, entre otros. El sistema fue verificado con los datos emitidos en la Región del Maule. Sin embargo, la metodología creada permite procesar información de otras regiones y/o también hacer proyecciones en el país. "Este trabajo multidisciplinario mezcla la inteligencia artificial aplicada en el campo

de la educación y logramos establecer proyecciones que tienen un gran potencial en la sociedad. A diferencia de los mecanismos actuales, el método permite estimar los puntajes del SIMCE antes que los estudiantes rindan el examen, lo que da tiempo para establecer soluciones o estrategias en el entorno del estudiante", explicó el profesor Astudillo, quien indicó que la investigación fue parte de la tesis de grado del Magister en Gestión de Operaciones del estudiante Hernán Núñez y cuyos resultados fueron recientemente publicados en una revista con indexación Scopus del Reino Unido.

#### Redes Neuronales

El académico indicó que además de la educación, los campos de aplicación de los sistemas computacionales que desarrollan en Ingeniería son muy variados. "En este caso, se usó para predecir rendimiento académico, pero también hemos establecido predicciones para economía, bioinformática, ciencias ambientales, manejo de residuos y agronomía, entre otras. Se trata de un trabajo multidisciplinario para ofrecer soluciones a problemas complejos", puntualizó.

## AGENDA SEMANAL

**11** | MARZO  
LUNES  
09:00 HRS.

Seminario Operación Renta 2019  
Auditorio FEN, Campus Talca

**11** | MARZO  
LUNES  
09:00 HRS.

Jornada de entrega Tarjeta Junaeb para alumnos nuevos.  
Campus Talca, Curicó y Linares

**11** | MARZO  
LUNES  
12:00 HRS.

Bienvenida para estudiantes extranjeros de pre y postgrado.  
Sala 702, Campus Talca

**12** | MARZO  
MARTES  
09:00 HRS.

Jornada de entrega Tarjeta Junaeb para alumnos nuevos y antiguos  
Campus Santiago

**12** | MARZO  
MARTES  
15:00 HRS.

Firma de convenio entre UTALCA y Fundación CSIRO Chile Research  
Casa Central, 1 Poniente N°1141

**14** | MARZO  
JUEVES  
15:00 HRS.

Final del concurso "Atrévete a emprender, mujeres innovando"  
Auditorio Facultad de Cs. Agrarias, Campus Talca

**14** | MARZO  
JUEVES  
19:00 HRS.

Exposición "Velas y Jarrones" de Estela del Valle  
Centro de Extensión Talca, 2 Norte 685

**El algoritmo diseñado en la Universidad con redes neuronales logró una alta cercanía con las notas reales obtenidas por los estudiantes**

# INVESTIGACIONES DE INGENIERÍA LOGRAN CRECIMIENTO CONTINUO EN ÚLTIMOS AÑOS



El profesor Palomo destacó el incremento en el número de artículos publicados.

## ANDREA MONTOYA

Un completo análisis sobre las publicaciones científicas realizadas por los académicos de la Facultad de Ingeniería en el pe-

riodo 2012 a 2016, presentó en dicha unidad el director del Departamento de Cienciometría de la Universidad, Iván Palomo. Para el informe se analizó información de las dos principales

## El director de Cienciometría efectuó una acabada presentación de los resultados analizados por su unidad

bases de datos mundiales de publicaciones científicas, Scopus y WoS, con el objetivo de proporcionar material que permita a las autoridades, la unidad académica y a los profesores, generar estrategias tendientes a aumentar el número y la calidad de los artículos generados. "La Facultad muestra un claro crecimiento en el número de publicaciones, llegando a sumar alrededor de 450 publicaciones en el periodo analizado. Este es un buen número y muy asociado al crecimiento que ha tenido esta unidad y la exigente selección de sus académicos", señaló el director de Cienciometría.

Las áreas con mayor número de publicaciones de la facultad son Ingeniería, Ciencias de la computación, Energía y Matemáticas, alcanzando en promedio un factor de impacto de 1,52.

"Como Facultad hemos logrado un crecimiento importante en investigación, que se ha visto plasmado también en el número creciente de proyectos científicos y de innovación que nuestros profesores desarrollan. Estos resultados van de la mano también con la política institucional que incentiva la investigación y, por supuesto, el trabajo diario de los académicos y sus equipos", señaló el decano de Ingeniería, Javier Muñoz, quien espera continuar en este mismo camino.

Iván Palomo explicó que este tipo de informes permite que las unidades puedan comparar sus producciones científicas y ver acciones de mejora, por ejemplo, en la calidad de las in-

vestigaciones que se generan así como buscar estrategias que apunten a un incremento de la colaboración internacional. "Siempre se puede ir perfeccionando el trabajo científico y observar las estrategias que tienen los académicos que logran mejores resultados para replicarlas", precisó Palomo.

Algunas de las recomendaciones que se entregaron para dar mayor difusión a los trabajos fueron: informar a los autores citados en artículos que han sido referenciados, escribir textos en idioma inglés, publicar en revistas con mayor impacto y que estén indexadas a estas bases de datos más conocidas, entre otros aspectos.

El director de Cienciometría invitó a las unidades a acercarse a sus oficinas y solicitar este tipo de informes y análisis sobre artículos publicados, ya que esto forma parte de las acciones que desarrolla su unidad.

# ACADÉMICO ASUMIÓ COMO PRESIDENTE DE ASOCIACIÓN

**La Asociación Chilena de Control Automático (ACCA) tiene más de 40 años y entre sus actividades organiza un importante Congreso del área**

## ANDREA MONTOYA

El profesor Mario Fernández de la Facultad de Ingeniería fue electo como presidente de la Asociación Chilena de Control Automático (ACCA), asumiendo esta función por dos años.

El académico señaló que espera que en su gestión se incremente el número de socios activos, a través del fortalecimiento de la agrupación y mediante una mayor participación de los asociados. "Estamos trabajando en torno a ello, actualizando -por un lado- la base de datos de socios, y atrayendo a nuevos profesionales que se sumen a la asociación", expresó.

Fernández indicó, además, que como parte de ese crecimiento esperan crear una rama estudiantil de la asociación en la que puedan participar alumnos de carreras afines de todo Chile. Junto con esto, consideran afianzar el trabajo que realizan con agrupaciones internacionales en materia de publicaciones indexadas de los mejores artículos que se presentan en los congresos



El profesor Mario Fernández espera fortalecer la agrupación y crear una rama estudiantil.

que organizan.

Esta agrupación fue fundada en 1974 en Chile, siendo parte de la International Federation of Automatic Control (IFAC). Sus asociados son principalmente académicos e investigadores relacionados al tema. Entre las actividades principales que efectúa está un importante congreso cada dos años, que es el principal encuentro académico y de investigación de la disciplina en el país y desde el año 2016 (cuando se efectuó en la Universidad de Talca) tiene un carácter de Congreso Internacional, adicionándole el prefijo ICA (International Conference on Automation).

Su última versión se realizó en la Universidad del Bío-Bío en 2018, con más de 250 artículos recibidos de más de 20 países. A la presentación de trabajos técnicos del área se incorporan innovaciones en temas relacionados a control automático, como de ingeniería eléctrica, industrial e Informática, entre otros, a los que se suman tutoriales impartidos por expositores internacionales y workshops que congregan a industriales.

A esto se suma la coorganización del congreso CHILECON, que lidera la IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), lo que esperan continuar desarrollando.

# DOCENTES DESTACAN EL IDIOMA INGLÉS COMO HERRAMIENTA ÚTIL

**Los docentes de la Facultad de Ciencias de la Educación hicieron hincapié en las barreras que existen para aproximarse al idioma universal**

## CAROLINA ROJAS

El inglés es un idioma universal, por esto académicos de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Talca destacaron algunas ventajas que tienen los alumnos que ingresaron a estudiar carreras que tienen un alto enfoque en el dialecto. Desde traducir "papers" o artículos con facilidad, entre otros atributos, el lenguaje también es fundamental a la hora de buscar trabajo.

"Es una herramienta muy útil para el futuro. De hecho te hace ser un profesional mucho más competitivo en este mundo globalizado en el que vivimos", comentó Juan Jara, académico de la Facultad de Ciencias de la Educación.

En la Casa de Estudios Superiores, entre otras escuelas, se encuentra la de Pedagogía en Inglés con las carreras de Educación Media en Inglés, Educación General Básica Mención Inglés y Educación Parvularia Mención Inglés. Al respecto, los estudiantes son

capacitados para manejar el habla de forma eficiente para enfrentar cualquier situación.

"Los estudiantes podrán utilizar estas herramientas para desenvolverse como personas y profesionales. Si en algún momento ellos quieren seguir estudiando pueden postular a universidades extranjeras, las oportunidades son muchas", agregó Jara.

"El inglés es un plus (adicional) muy fuerte no solamente en nuestro país, sino de forma global. Se usa en todo ámbito, en la vida diaria, para comunicarnos y para obtener trabajo que es lo más importante", dijo Débora Mena de tercer año de la carrera de Pedagogía General Básica con Mención en Inglés.

Además de los conocimientos aprendidos en clases, los futuros profesionales indagan y aprenden con métodos lúdicos, como escuchar música en inglés, ver películas en el idioma. Todo esto contribuye a ir adquiriendo e introducir el nuevo lenguaje.

"Para acercarse al inglés o cualquier idioma, primero hay que perderle el miedo. Debemos saber que los errores son naturales y empezar de a poco investigando, viendo en internet, jugando quizás con las aplicaciones que ahora existen", comentó Mark Córdova profesor de inglés de la Facultad de Educación.

# SAP-UTALCA, FINALISTA EN CONCURSO MUNDIAL DE INNOVACIÓN ORGANIZACIONAL



La Universidad comparte con importantes entidades internacionales.

**Corporación se encuentra entre las 80 instituciones finalistas del certamen internacional**

**ANDRÉS VICENT**

La Universidad de Talca se encuentra entre los 80 finalistas en concurso mundial "SAP Innovation Award" que destaca experiencias exitosas de mejoramiento organizacional a través del sistema de planificación y gestión SAP (Sistemas, Aplicaciones y Productos en Alemán). El modelo SAP comenzó a utilizarse desde el año 2017 en la Universidad, pero el 2018 se rea-

lizaron ajustes para su correcta utilización en la gestión de áreas como administración, presupuestos, compras, contabilidad, recursos humanos y cobranzas, entre otras.

Hugo Salgado, vicerrector de Gestión Económica y Administración de la Universidad, manifestó que "la implementación del SAP tuvo como objetivo mejorar nuestros procesos administrativos pensando en poder asegurar el crecimiento de largo plazo y los requerimientos de una universidad compleja. Este cambio, además, se realizó para cumplir un compromiso del plan de mejoramiento de la acreditación institucional".

La implementación del sistema de gestión no estuvo exenta de

problemas a partir de lo cual se aplicaron ajustes. "Actualmente nos encontramos trabajando en mejoras que permitirán sacar mayor provecho a la información, como el proyecto de gestión documental y firma digital de contratos a honorarios, resoluciones universitarias y el proyecto de Analítica de Datos", indicó.

El SAP Innovation Award busca reconocer a las mejores organizaciones que implementaron cambios significativos en su gestión. La Universidad fue seleccionada dentro de 228 postulaciones, entre los que se incluyen el MIT y la Universidad Técnica de Munich, además de otras empresas e instituciones de variadas áreas.

# CENTRO DE POMÁCEAS APOYA PRUEBAS DE NUEVAS TECNOLOGÍAS AGRÍCOLAS



Proyecto busca digitalizar todo el ciclo de la manzana.

**Universidad y empresa estadounidense realizan ensayos para mejorar producción de manzanas**

**ANDRÉS VICENT**

Como una forma de estar en la vanguardia del desarrollo tecnológico en la fruticultura, el Centro de Pomáceas recibió la visita de un especialista estadounidense, quien en conjunto con la Universidad de Cornell está desarrollando un software para mejorar el diagnóstico y la predicción en la producción de manzanas.

Curtis Garner, de la empresa de

tecnología Verdant Robotics, ubicada en Silicon Valley, probó en un huerto de San Clemente cámaras de alta resolución con el objetivo de capturar imágenes en diversos estados fenológicos de los manzanos, cuya información será la base de un software para la posterior mecanización y eventual robotización de algunos procesos.

Como parte de la misión tecnológica, Mario Miranda, ex alumno de la UTALCA y extensionista de la Universidad de Cornell, explicó que "la estrategia es digitalizar todo el ciclo de la manzana, a fin de que un equipo sea capaz de discriminar lo que es el fruto, hojas, estructura de soporte, etc. Queremos que esa información

la adquiera un dispositivo para que ciertos trabajos los pueda asumir para facilitar la labor de los operarios, en tareas arduas como el raleo y la cosecha".

Curtis Garner, CEO de Verdant Robotics, puntualizó que "en California estamos trabajando con centros de formación haciendo certificación y entrenamiento para que los trabajadores tengan un mejor entendimiento de esta tecnología".

"Con estos intercambios traemos nuevos conocimientos para la academia, para nuestros estudiantes y para la industria frutícola, estando así a la vanguardia en la producción de fruta", sostuvo José Antonio Yuri, director del Centro de Pomáceas.



**TALCA**  
UNIVERSIDAD  
CHILE

## Estimada Comunidad:

Los invitamos a compartirnos la información sobre actividades, eventos y jornadas tanto al interior como exterior de la Universidad.

Escribanos a:  
[agendacorporativa@utalca.cl](mailto:agendacorporativa@utalca.cl) y/o [prensa@utalca.cl](mailto:prensa@utalca.cl)



**COMUNICACIONES**  
CORPORATIVAS

**Karin Saavedra y Soledad Schott fueron reconocidas por autoridades regionales en el Encuentro cultural de las mujeres en la región del Maule, en el marco del Día Internacional de la Mujer**

**DANIEL PÉREZ**

Desde su ejercicio profesional y su contribución humana, Karin Saavedra y Soledad Schott se han convertido en agentes de cambio en la lucha por la igualdad y equidad de género. Por ello fueron reconocidas por autoridades regionales en el Encuentro cultural de las mujeres en la región del Maule, en coincidencia al Día Internacional de la Mujer.

La actividad se desarrolló entre la sede de la Intendencia y el Teatro Regional del Maule, donde se celebraron conversatorios y premiaciones a más de 40 mujeres académicas, profesionales, emprendedoras, funcionarias policiales, bomberas, dueñas de casa y religiosas que con su labor significan un valioso aporte para la región.

El Intendente de la región del Maule, Pablo Milad, presidió las actividades conmemorativas y resaltó que "este día nos llama a la reflexión porque tenemos que eliminar la cultura del machismo en nuestro país".

#### **Reconocidas**

Karin Saavedra es académica de la Facultad de Ingeniería y es la primera Ingeniera Aeroespacial de Chile. También cuenta con un doctorado en Ingeniería Mecánica. Su labor ha estado orientada a promover la inclusión de la mujer en la ciencia y tecnología. Además es una de las finalistas del Premio InspiraTEC - 2017, uno de los principales reconocimientos que se entrega a mujeres que aportan a la industria tecnológica nacional.



Karin Saavedra, académica de la Facultad de Ingeniería; María Andrea Obrador, seremi de la Mujer y la Equidad de Género; Soledad Schott, directora del CEPA; y Pilar Sazo, seremi del Trabajo

# ACADÉMICAS FUERON RECONOCIDAS POR SU LABOR HUMANA Y PROFESIONAL

La ingeniera, quien también es directora del Magister en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Mecánica, fue invitada a dar el discurso de bienvenida. Durante su alocución abordó las brechas laborales, académicas, económicas y sociales que sufre la mujer en la actualidad. "Este es un día para reconocer a todas esas mujeres que han enfrentado las desigualdades

que históricamente hemos vivido. Estoy convencida que tenemos un espacio y podemos aportar para la excelencia de las soluciones. Debemos tomar acciones para motivar el ingreso de la mujer en el área de la tecnología", expresó Saavedra.

Soledad Schott es académica de la Facultad de Psicología y es directora del Centro de Psicología Aplicada (CEPA) de la Universidad. Junto a su equipo ha especializado su labor en atender a la comunidad por trauma psicológico, riesgos psicosociales, prevención y denuncia de la violencia contra la mujer.

"Para mí es un orgullo porque tiene que ver con el ámbito de mi labor, por la toma de decisiones y aporte al desarrollo de la política pública regional. Me siento muy contenta porque si bien es un reconocimiento personal, detrás hay un equipo de trabajo conformado por muchas mujeres también".

El CEPA fue creado en el 2005. Esta unidad clínica y de investigación lidera la gestión psicológica en el Maule. Entre sus labores más importantes destacan la atención a las víctimas del terremoto del 27F y de los incendios forestales de 2017. Recientemente ejecutaron una importante labor en apoyo a los trabajadores afectados por los despidos a causa del cierre de empresas en Linares y Cauquenes.

Lorena Castro, titular de la Dirección de Género de la Universidad, acompañó a las académicas durante su reconocimiento y expresó su orgullo "porque han hecho muchos aportes desde antes que se abriera nuestra dependencia, puesto que han contribuido a la construcción de la política institucional de equidad e igualdad de género de la Universidad y cada una desde su propia disciplina han apoyado a empoderar

a las mujeres".

Además, Castro reflexionó que "este día es un reconocimiento a todas las mujeres que a través de la historia han luchado por reivindicar sus derechos, igualdad de oportunidades, justas condiciones laborales y derechos individuales. Por eso hablamos de una conmemoración y no una celebración, porque ha habido sacrificio y muerte de muchas luchadoras".

#### **Desigualdad y salud**

Por otra parte, el departamento de Salud Pública de la Universidad celebró en el auditorio de la Escuela de Kinesiología una conferencia vía streaming titulada "Desigualdades de género y salud: Necesidades invisibilizadas, cuerpos violentados", dictada por el profesor y salubrista catalán, Joan Benach, en la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile.

**Karin Saavedra: "Este es un día para reconocer a todas esas mujeres que han enfrentado las desigualdades que históricamente hemos vivido"**