

UTALCA Noticias

21 AL 27 DE ENERO DE 2019

AÑO XI | NÚMERO 626

ACADÉMICOS SE ADJUDICARON 16 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL FONDECYT REGULAR



3 | INSTITUCIONAL

La cifra posiciona a la Corporación como líder entre las universidades estatales de regiones. Las iniciativas se vinculan a áreas como la ingeniería, agronomía, matemáticas, biología, psicología, educación y ciencias jurídicas.

5 | DESTACADOS

Ciencia de clase mundial para una economía de la innovación

La Universidad realizó reunión de coordinación de la Alianza Sur-Subantártica integrada por seis Casas de Estudio del país. El proyecto tiene por objeto acelerar los procesos de cambios institucionales que permitan a las facultades de ciencias tener mayor participación en el desarrollo del país. Vicerrector Pablo Villalobos destacó la iniciativa y adelantó que en marzo o abril se efectuará el lanzamiento oficial.

7 | VINCULACIÓN

Expertos en biomedicina presentaron avances en la lucha contra el cáncer

Científicos que forman parte del Centro de Estudios Avanzados en Enfermedades Crónicas visitaron la Universidad para debatir en torno al desarrollo de investigación de primer nivel en esta materia y potenciar el estudio de las ciencias biomédicas en la región. En la cita se analizó la relación que existe entre el sistema de coagulación y las metástasis. Se busca diseñar medicamentos para controlar esta patología.



Escanea este código y visita nuestra web

MATRÍCULA 2019: MÁS DE 1800 JÓVENES YA SON PARTE DE LA INSTITUCIÓN



Más de 20 módulos de atención funcionaron en el campus Talca, buscando así un proceso más ágil y expedito.

Un exitoso cierre tuvo la primera parte del proceso de matrícula, donde más de la mitad de los inscritos tendrá gratuidad en sus estudios. Esta tuvo importantes novedades respecto de años anteriores en materia de sustentabilidad e inclusión

SIMÓN BADILLA

Con más de mil 800 jóvenes inscritos, la Institución finalizó la primera etapa del proceso de matrícula 2019, donde el 50,8 por ciento de los estudiantes contará con gratuidad en sus estudios.

El proceso destacó este año por tres factores: la fluidez con la que se llevó a cabo, la sustentabilidad con el medio ambiente debido a la reducción en la entrega de papeles y la inclusión, donde se puso en marcha un programa de acompañamiento a jóvenes en situación de discapacidad. "Fue un proceso muy expedito, muy ágil y rápido para la fami-

lia. Los estudiantes se matriculaban en muy poco tiempo, recibiendo sus correos electrónicos inmediatamente, para así poder comunicarse cuanto antes con sus directores de escuela. Diría que el balance es que todo fue muy informado y fluido", sostuvo la vicerrectora de Pregrado, Paula Manríquez.

Excelencia

Ingeniería civil en obras civiles fue la carrera elegida por Félix Morales, el joven curicano que obtuvo puntaje nacional de matemáticas en la Prueba de Selección Universitaria y que será parte de la Institución. Con este antecedente, la casa de

estudios premió sus 850 puntos otorgándole una beca que cubre el cien por ciento de su arancel.

La decisión la tenía meditada desde hace tiempo, siguiendo así el mismo camino de su padre. "Siempre me gustó en lo que trabajaba y por eso decidí estudiar esta carrera. Espero que pueda salir lo más pronto posible para ponerme a trabajar y también ver la posibilidad de seguir estudiando. Mi papá siempre nos inculcó que no hay que quedarse con lo mínimo", comentó.

El ahora estudiante de la Corporación destaca además por sus dotes para el karate, disciplina de la cual es bicampeón sudamericano y en la cual obtuvo medalla de bronce en los últimos juegos panamericanos. También está el caso de las gemelas Krishna y Yajaira Abarca, bicampeonas nacionales de robótica que han representado a nuestro país en los mundiales de 2015 y 2017 realizados en Estados Unidos, quienes optaron por esta corporación para realizar sus estudios superiores

El proceso de admisión 2019 continúa con la matrícula de aquellos estudiantes que postularon a la institución y que se encuentran en lista de espera

Las hermanas, matriculadas en derecho y odontología, respectivamente, valoraron la infraestructura y calidad docente de esta Institución. "El espacio en general es muy grande, en los edificios y áreas verdes. Mi carrera además está muy bien posicionada a nivel nacional", explicó Yajaira. "Me gusta mucho la calidad de los profesores y me llamó mucho la atención la malla de la carrera. La movilidad es muy buena, quiero aprovechar eso para realizar estudios en el extranjero, aprender inglés y poder ampliar mis conocimientos", agregó Krishna.

Inclusión

Junto con el proceso de matrícula, la Institución lanzó un programa de inclusión que busca el acompañamiento y apoyo hacia los jóvenes que se encuentren en situación de discapacidad, el que se enmarca dentro de la política sobre la materia que rige desde el año 2015.

Es por ello que durante este proceso se habilitó un módulo especial para aquellos estudiantes que, al momento de realizar la PSU, declararon encontrarse en situación de discapacidad. De acuerdo a cifras, fueron alrededor de 30 estudiantes seleccionados por la Universidad quienes señalaron aquello en la Prueba de Selección Universitaria, 10 de los cuales llegaron al mencionado

módulo para ser entrevistados por profesionales de la Universidad y así poder conocer más antecedentes sobre su situación.

Daniel Corbalán, quien quedó en Ingeniería Informática Empresarial, valoró la iniciativa de la Universidad de Talca. "Lo encuentro muy novedoso. Es rico que incluyan a las personas en situación de discapacidad, que lo vean como algo que se tiene que hacer, que la inclusión sea algo natural. Me siento seguro, porque tendré el apoyo y acompañamiento de la Universidad".

Francisco Orellana, matriculado en Agronomía, también tuvo elogios para el programa de acompañamiento. "Ayuda a tratar con más cuidado a las personas en situación de discapacidad. Me sentí muy tomado en cuenta, muy acogido, y encuentro eso muy bueno. No lo había visto en ninguna otra institución que había visitado".

Su padre tuvo una opinión similar. "Lo sentí una ayuda real, me sentí muy bienvenido al igual que mi hijo. Por supuesto que valoro estos gestos. Que te acojan, que te ayuden y te ofrezcan ayuda es muy valioso". "Estamos muy contentos. Pudimos conversar con sus familias, recoger sus inquietudes. Con este programa podemos contribuir que sientan el acompañamiento y la preocupación de la Universidad", concluyó Paula Manríquez.

ACADÉMICOS SE ADJUDICARON 16 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL FONDECYT REGULAR



Las iniciativas se vinculan a diversas áreas del conocimiento.

ANDREA MONTOYA

Un total de 16 proyectos presentados por investigadores de la Universidad de Talca se adjudicaron financiamiento del Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondecyt) regular. Las iniciativas se vinculan a diversas áreas del conocimiento, tales como ingeniería, agronomía, matemáticas, biología, psicología, educación y ciencias jurídicas. De esta forma, la UTALCA obtiene el más alto número de iniciativas adjudicadas entre los establecimientos de educación superior estatales de regiones.

En total fueron 55 los proyectos presentados al principal fondo de investigación nacional, alcanzando una tasa de adjudicación cercana al 30%.

"Esto tiene un impacto muy importante y positivo, ratifica el liderazgo y capacidades que hemos mostrado como Universidad. Nuestro rol como universidad pública es que, desde regiones, ejerzamos un liderazgo en el ámbito del desarrollo de la ciencia y la tecnología, con una mirada y un sentimiento de lo que es importante para la región y el país. Nos hemos convertido en un enclave de desarrollo científico", afirmó el vicerrector académico, Claudio Tenreiro.

Los 16 proyectos que se ejecutarán se suman a otros 55 Fondecyt regulares que hoy se desarrollan.

La Facultad de Ingeniería obtuvo seis proyectos, Ciencias Agrarias dos, al igual que el Instituto de Matemática y Física.

La Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales se adjudicó dos propuestas, las Facultades de Ciencias de la Educación y de Psicología lograron una iniciativa cada una, mientras el Núcleo Multidisciplinario, dependiente de la Vicerrectoría Académica, se adjudicó un proyecto. Entre los académicos beneficiados hay dos decanos, Javier Muñoz de Ingeniería y Marcelo Leiva de Psicología.

En el caso de Muñoz, este es el tercer Fondecyt consecutivo que se adjudica. "Me da mucha alegría y orgullo, ya que es un reconocimiento a mi trabajo y al esfuerzo que hemos puesto con mi grupo de estudiantes", comentó el decano de Ingeniería, quien trabaja en electrónica de potencia relacionada a energías renovables. La iniciativa apunta a la microgeneración de energía, como la domiciliaria, que es una de las posibilidades más concretas en la región de aportar al sistema interconectado.

"Desarrollaremos nuevos microinversores para paneles fotovoltaicos que permitan su conexión directa a un enchufe, lo que es más simple y práctico. Actualmente estos dispositivos ya existen y lo que proponemos son algunas mejoras para aumentar la vida útil, la eficiencia del equipo, y que cuenten con un almacenamiento interno de energía que da mayor robustez al sistema", explicó. Cabe destacar que Ingeniería fue la unidad que obtuvo mayor cantidad de proyectos adjudicados.

La propuesta del decano de Psicología refuerza el desempeño del Centro del Trauma, alojado

en el Centro Psicología Aplicada (CEPA), que atiende a personas de la comunidad.

La iniciativa consiste en incorporar un estudio de ensayos clínicos, que comparará los tratamientos que se entregan en el Centro con un grupo de control para analizar su efectividad. De esta forma se diseñará un modelo que pronostique la respuesta a los tratamientos y la evolución de los pacientes, integrando neurociencia. "Es un gran reconocimiento para mi trabajo académico. Además, este es un fondo cada vez más exigente dado el nivel de las investigaciones en Chile y la escasez de recursos", señaló Leiva.

Género

Una de las iniciativas de la Facultad de Ciencias Jurídicas apunta a la equidad de género, y consiste en la definición de instrumentos jurídicos que garanticen la igualdad de remuneraciones entre mujeres y hombres. Es dirigido por la profesora Irene Rojas, especialista en derecho del trabajo.

La académica explicó que en Chile existe una ley sobre esa materia, pero que ha sido ineficaz, ya que no contempla instrumentos que garanticen el derecho a la igualdad en materia de remuneración, y que tampoco están definidos en otros proyectos que hoy se discuten en el Congreso. La investigación es un aporte en políticas públicas, identificando y analizando instrumentos implementados en otros países y definiendo cómo se llevan a la realidad nacional.

Con esta cifra la Institución se posiciona como líder entre las Universidades Estatales de Regiones y potencia el desarrollo de diversas áreas científicas estratégicas. Las iniciativas se suman a otras 55 en ejecución

Pablo Acuña

Instantaneous Grid Support Functions for Scaling-up Utility-Scale Photovoltaic Power Plants via Cascaded Multilevel-Multistring Inverters.

Gonzalo Aguilar

Análisis de los estándares internacionales sobre el derecho de acceso a la información, a la participación y a la justicia ambiental y su concreción en el derecho interno.

Sebastián Donoso

¿Reforma o transformación estructural de la educación? La política de desmunicipalización de la educación pública (2006 -2021).

Marcela González

Multi-objective optimization models for supporting fresh fruit harvest planning decisions.

Wendy González

Structural insights into the mechanism of multi-channel blockers of atrial ion channels.

Stephen Griffeth

Representation theory and special functions.

Felipe Laurie

Technological alternatives to improve the phenolic and flavor quality of red wines.

Marcelo Leiva

Modelo predictivo de respuestas a tratamientos efectivos del trauma psicológico a partir de factores de riesgo y respuestas electroencefalográficas. Un ensayo clínico aleatorizado en un centro de salud especializado.

Gustavo Lobos

How to reduce softening rates of fresh blueberries at final destination: targeting the time elapsed between harvests according to seasonal environmental conditions.

Javier Muñoz

Distributed Multifunctional Microinverters Topologies for Photovoltaic Energy Injection to the Power Grid.

Manuel O'Ryan

Witt kernels and function fields in characteristic two.

Samuel Ortega

Development of water stress energy balance indices of vineyards using meteorological data and high-resolution thermal infrared (TIR) cameras placed on an unmanned aerial vehicle (UAV).

Carlos Restrepo

Fuel Cell Lifespan extension in Hybrid Systems: Energy Management Strategies for Electromobility.

Irene Rojas

Definición de los instrumentos jurídicos que garanticen la igualdad de remuneraciones entre mujeres y hombres.

Ernesto Santibáñez

Managing a Multi-tier Forward-Backward Supply Chain Under Climate Change and Competition issues.

Sergei Trofimchuk

Traveling waves and recurrent solutions in applied models with delayed effects

*Dependiendo del área de conocimiento, los proyectos son presentados a Fondecyt en idioma inglés o español.

COMITÉ DE FORTALECIMIENTO DE UNIVERSIDADES ESTATALES SESIONÓ EN UTALCA



Reunión del Comité de fortalecimiento de las universidades estatales.

En el encuentro se elaboró una propuesta de criterios para la distribución de recursos

DANIELA MUÑOZ

Los integrantes del Comité de Fortalecimiento de Universidades Estatales definieron una propuesta con los criterios que se utilizarán para distribuir los recursos que establece la Ley 21.094 para el desarrollo de las instituciones públicas. Esta instancia está compuesta por cinco rectores, representantes del Ministerio de Educación (Mineduc), de la Dirección de

Presupuestos (Dipres), de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Conicyt) y delegados del Banco Mundial.

El comité se reunió en dependencias de la Escuela de Postgrado de la UTALCA en Santiago. El rector Álvaro Rojas integra este grupo asesor junto a sus pares de la U. de Valparaíso, Aldo Valle; de la U. de la Frontera, Eduardo Hebel; U. de Chile, Ennio Vivaldi; y U. de Playa Ancha, Patricio Sanhueza.

Rojas explicó que "se fijaron criterios para definir la entrega de los recursos del futuro plan de fortalecimiento que dispone de 300 mil millones de pesos en un plazo de 10 años, los que deben ser distribuidos en-

tre las 18 universidades estatales mediante la presentación de proyectos". Y añadió que "para este año hay disponibles 18 mil millones de pesos que serán entregados de acuerdo a criterios de equidad, gratuidad, desempeño académico, zonas extremas, entre otros". El jefe de la División de Educación Superior (Divesup), Juan Eduardo Vargas, dijo que "es importante que la definición de criterios sea realizada en el más breve plazo para la pronta elaboración de los reglamentos de la Ley de Universidades Estatales. Esperamos que las universidades puedan contar con recursos, de acuerdo a los proyectos presentados, durante el segundo semestre de este año".

ACADÉMICO PARTICIPA EN INVESTIGACIÓN PUBLICADA POR REVISTA NATURE



Publicación científica fue producto de un taller internacional realizado en Suecia.

Trabajo se realizó de forma conjunta entre el docente de la FEN Carlos Chávez y el científico Thomas Sterner

ANDRÉS VICENT

"No necesitamos buscar nuevos instrumentos de política, necesitamos usar los más disponibles de manera más inteligente y efectiva". Este es uno de los mensajes del artículo "Policy design for the Anthropocene" (Diseño de políticas para el Antropoceno) publicado en la revista científica "Nature Sustainability" cuyo coautor es Carlos Chávez, académico

de la Facultad de Economía y Negocios junto al científico Thomas Sterner y otros 25 investigadores que participaron en el taller "Políticas para los límites planetarios" en la Universidad de Gotemburgo, en Suecia.

La visión de algunos científicos naturales y ecólogos indican que la Tierra está en una nueva era geológica denominada el "Antropoceno" en la cual el ser humano está en control de una serie de variables del planeta que al traspasar ciertos límites, como la acidificación de los océanos, cambio climático, pérdida de biodiversidad o ciertas actividades humanas, ponen en riesgo la vida y sustentabilidad planetaria.

Así lo explicó el economista ambiental y profesor titular de la FEN. "Si continuamos con los actuales patrones de producción y consumo existe el riesgo de traspasar ciertos umbrales como elevar la temperatura del planeta que nos pone en una situación de generar un cambio que puede ser catastrófico y del cual no tenemos mucho conocimiento hoy día. La gravedad de esta situación es que es a escala global. Tenemos indicaciones que en algunas de estas áreas los límites han sido traspasados y, además, en algunos de estos casos hay irreversibilidad. O sea, si nos pasamos de ciertos límites será difícil regresar. Son fenómenos de largo plazo".

SELECCIÓN DE PRENSA

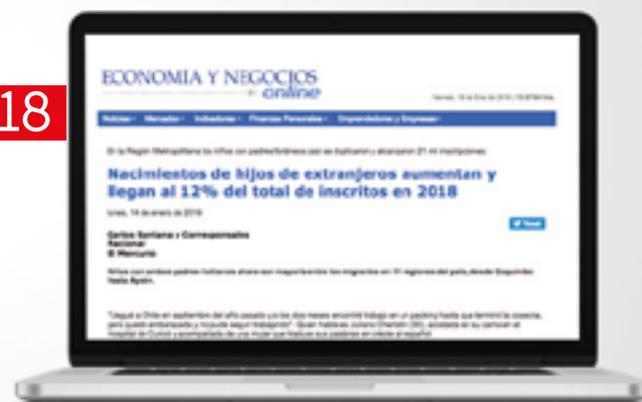
Una muestra de lo que dicen de la Universidad de Talca los medios de alcance nacional

Nacimientos de hijos de extranjeros aumentan a 12% en 2018

El director del Centro Nacional de Estudios Migratorios de UTALCA, Medardo Aguirre, se refirió a los datos entregados por el Registro Civil que arrojan que en los últimos 12 años los nacimientos de niños cuyos padres son extranjeros aumentaron a un 12%. Según el académico en la última década más de 20 mil chilenos se han casado con inmigrantes, por tanto no es de extrañar que se hayan incrementado los nacimientos de niños con al menos un padre extranjero. "Por ahora haitianos y venezolanos son los grupos que más se incrementaron", comentó.



EL MERCURIO



CIENCIA DE CLASE MUNDIAL PARA UNA ECONOMÍA DE LA INNOVACIÓN



El proyecto se presentará ante la comunidad universitaria en marzo o abril próximo.

El comité directivo del proyecto "Ciencias para la Innovación 2030" de la Alianza Sur – Subantártica realizó primera reunión de coordinación

DANIEL PÉREZ

Autoridades, directivos y académicos de distintas escuelas celebraron su primera reunión de coordinación como comité directivo del proyecto "Cien-

cias para la Innovación 2030". Nuestra Institución forma parte de esta iniciativa con otras cinco casas de estudios del país bajo el consorcio Alianza Sur-Subantártica 2030. El encuentro se realizó en la sala de capacitación de la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil.

En la mencionada agrupación participan las universidades de Talca; de la Frontera; Austral de Chile; del Bio-Bio; Católica de la Santísima Concepción y de Magallanes, las cuales a través de la adjudicación de un fondo financiado por Corfo trabajarán en la ejecución de un plan estratégico para la formación en ciencia con énfasis en la innovación y vínculo con la empresa.

Este proyecto tiene por objetivo acelerar los procesos de cambio institucionales que permitan a las facultades de ciencias básicas de la alianza tener una mayor participación en el desarrollo del país, mediante acciones orientadas a realizar aportes efectivos a la innovación, emprendimiento

y transferencia tecnológica.

En tal sentido, el consorcio tiene como primeras tareas fortalecer la creatividad de los estudiantes, favorecer la movilidad estudiantil y académica, potenciar la vinculación de la universidad con el sector productivo, articular programas de pre y postgrado y dinamizar el ecosistema de innovación. El vicerrector Académico, Claudio Tenreiro, asistió en calidad de rector (s) y destacó la relevancia que tiene esta iniciativa para valorar el trabajo científico y vincular la ciencia con la sociedad.

"Este proyecto coloca el énfasis en la ciencia con sentido, donde está fundamentada la investigación pero también la persona que se forma en el ámbito de las ciencias, quien debe tener conciencia de su entorno y aplicar sus conocimientos para mejorar la calidad de vida de las personas y la sustentabilidad de nuestro medio

ambiente".

El vicerrector de Innovación y Transferencia Tecnológica, Pablo Villalobos, presentó el proyecto ante el comité directivo. La autoridad informó que la propuesta está una etapa inicial con la formación de equipos directivos de trabajo con comisiones en el ámbito curricular, internacionalización, vinculación con el medio y gobernanza del proyecto.

"En marzo o abril esperamos tener un lanzamiento oficial para la comunidad universitaria. Este primer año trabajaremos con el plan estratégico donde debemos presentar la propuesta y luego esperamos contar con un mayor financiamiento para continuar con nuestro horizonte de desarrollo proyectado a seis años".

Hermine Vogel, decana de la Facultad de Ciencias Agrarias, también forma parte de este comité y valoró el "feedback entre universidades para aprender de la experiencia del otro. Formando una red podremos llegar más lejos".

ESTUDIANTE DE DOCTORADO REALIZARÁ PASANTÍAS EN FRANCIA

DANIEL PÉREZ

El joven perfeccionará sus conocimientos en geometría algebraica en la Universidad de Borgoña y espera crear redes de trabajo

El estudiante del doctorado en Matemática de la Universidad Roberto Díaz, reforzará su línea de investigación orientada a la geometría algebraica tras cumplir los requisitos estipulados en su beca Conicyt-Doctorado Nacional y aprobar una pasantía en la Universidad de Borgoña, en Dijon, Francia.

El joven curicano de 29 años estará 10 meses en la institución francesa (entre marzo y diciembre). Durante este lapso se proyecta crear redes de trabajo y reforzar su investigación científica. "Desde el año pasado quería irme al extranjero, pero mi profesor me recomendó que debía mejorar mis conocimientos. Luego de cumplir con sus ex-

pectativas, presenté el proyecto sobre qué se tratará la estadía y logré avalar ciertos estándares de calidad en la Universidad que me recibe", relató.

"Estoy ilusionado en los caminos que se van abriendo cuando trabajo con empeño. Voy avanzando en la parte científica, comparto con otros estudiantes y tener la posibilidad de cursar un post doctorado. Espero potenciar mi tesis doctoral y ser más competitivo en el mercado laboral", expresó Díaz.

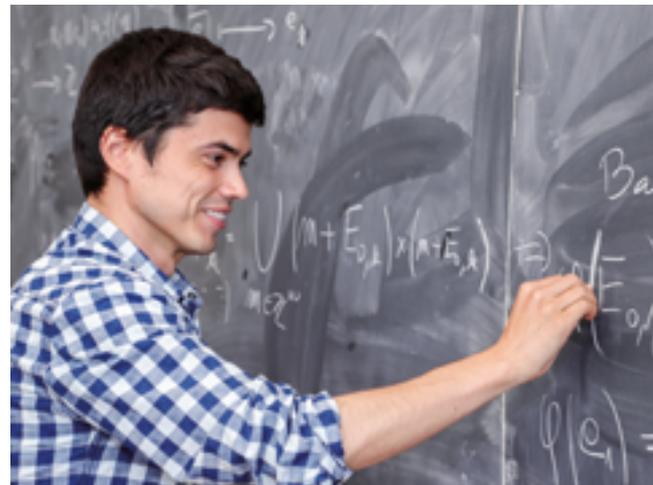
Esta será la segunda experiencia para Díaz en el extranjero. Entre septiembre y noviembre de 2018 estuvo en una pasantía de tres meses en el Instituto

de Matemática de la Academia de las Ciencias de Polonia.

El académico y guía del joven en su doctorado, Álvaro Liendo, gestionó la pasantía con su colega científico Adrián Doubouloz, quien sin dudar aceptó la propuesta y le envió la invitación al joven estudiante.

Liendo destacó la importancia que Díaz perfeccione su línea de investigación orientada a la geometría algebraica, cuya rama de la matemática cuenta con muy pocos especialistas en la región del Maule.

"La experiencia afuera es muy importante, hay más gente especialista y diversas visiones sobre cómo abordar la inves-



Roberto Díaz reforzará su línea de investigación orientada a la geometría algebraica.

tigación científica. Lo más importante es que el joven traerá todos sus conocimientos y en

el futuro los pondrá al servicio de la región y el país", comentó Liendo.

OBLIGACIONES Y BENEFICIOS DE FUNCIONARIOS QUE PASAN A CONTRATA



El "Estatuto Administrativo" rige ahora a los funcionarios a contrata.

ANDRES VICENT

Un total de 194 trabajadores pasaron a contrata en la Universidad desde el 1 de enero pasado. El año 2020 estaba pro-

gramado cumplir este requisito, según la nueva Ley de Educación Superior. Sin embargo, la Corporación realizó el esfuerzo y cumplió de forma anticipada la normativa. "Esta es una

Desde este mes, 194 trabajadores tienen la categoría de funcionarios públicos

invitación a seguir creciendo, seguir aportando y sentirnos cada vez más parte de lo que es el mundo universitario", manifestó Oriana Juárez, titular de la Dirección de Desarrollo de Personas.

Pero, en términos concretos ¿qué significa para los funcionarios cumplir funciones a contrata?

Lo más relevante es que pasan a ser funcionarios públicos, es decir se rigen, entre otras leyes, por el "Estatuto Administrativo" (ley 18.834) y deberán dar estricto cumplimiento al principio de la probidad administrativa manteniendo una conducta funcionaria intachable y un desempeño honesto y leal de la función o cargo, con preeminencia del in-

terés general sobre el particular. Los contratos son anuales entre el 1 de enero y el 31 de diciembre y su renovación será analizada por la jefatura directa de acuerdo a la evaluación de desempeño obligatoria, decisión que debe informarse antes que termine el mes de noviembre de cada año.

Dice la normativa que, junto con la obligatoriedad de cumplir con la jornada, los empleados fiscales deberán asumir fiel y esmeradamente sus obligaciones con el servicio y obedecer las órdenes que les imparta el superior jerárquico.

Beneficios

La dirección de la Universidad de Talca decidió mantener el sueldo líquido de los nuevos funcionarios públicos, es decir, incrementó sus remuneraciones brutas con el aporte a los sistemas previsional y de salud. La nueva situación jurídica de

los empleados (administrativos, asistentes, profesionales y analistas) abre las posibilidades al cúmulo de beneficios y prestaciones que brinda el Estado y la propia Corporación Universitaria como el Bono Aniversario que es un sueldo extra que se cancela en dos pagos (enero y octubre), ser parte del Servicio de Bienestar, acceder a convenios, prestaciones y capacitaciones. Además, cuentan con un seguro de accidentes de trabajo y de trayecto.

Orlando Aravena, director de Gestión de Personas, explicó que "la mayoría de las personas tendrá derecho a aguinaldo, seguro de vida, viáticos, derecho a subirse a vehículos institucionales, a los recesos de la Universidad, permisos administrativos (6 días al año) derechos a licencia médica, al pre y post natal, y una serie de garantías que en la condición de honorarios no se tienen salvo que se pacten".

PROFESOR MEXICANO EXPUSO SOBRE GEOLOGÍA

En la conferencia, el docente explicó el estudio efectuado en la cordillera peruana y las simulaciones computacionales que realizaron

ANDREA MONTOYA

Como parte de la cooperación internacional que realiza la Facultad de Ingeniería, visitó el campus Curicó el académico de la Universidad de Montemorelos de México Luciano González, quien trabaja en proyectos de investigación de forma conjunta con Carlos Zambra, del departamento de Tecnologías Industriales.

"Llevamos un tiempo trabajando con el profesor Zambra en una investigación que se refiere a analizar los procesos de enfriamiento magmático y su simulación numérica, y esperamos que esta colaboración se mantenga y aumente en el tiempo", indicó González.

La estadia se enmarcó en el proyecto "Modelado de factores que afectan las tasas de flujo de calor observadas en trabajo de campo y análisis geoquímicos", que ejecutan ambos académicos en conjunto con el profesor Benjamin Clausen del Instituto de Investigación en Geociencia de la Universidad de Loma Linda en Estados Unidos. Durante su visita a la zona, Gon-



El académico pertenece a la Universidad de Montemorelos.

zález acompañado del profesor Zambra efectuó un extenso recorrido por sectores aledaños a la Laguna del Maule, donde ambos tomaron muestras de campo para las investigaciones que ejecutan, consistentes en rocas de diversos tipos, que serán analizadas por el equipo. De acuerdo a los académicos, estos estudios interdisciplinarios permiten conocer aspectos relevantes sobre la formación geológica, vitales para entender los procesos de formación terrestre y en el futuro comprender cómo se comportarán ciertas formaciones. "Estamos diseñando formas de validar simulaciones matemáticas de enfriamiento de magmas. Que-

remos probar convección natural de movimiento de magmas de ciertas rocas que se desarrollaron al interior de la tierra", explicó el académico chileno. Otra de las actividades que efectuó González durante su permanencia fue una conferencia para académicos y estudiantes de postgrado denominada "Valores isotópicos de hidrógeno y oxígeno y modelación del flujo de calor por convección de fluidos hidrotermales".

La visita contó también con el apoyo de un proyecto Fondecyt Regular que encabeza el profesor Zambra y en el que colabora el académico mexicano.

ASOCIACIÓN DE ACADÉMICOS ELIGIÓ DIRECTIVA

Con 117 votos, Paulina Royo fue reelecta para presidir la entidad durante el período 2019-2021. Sandra Alvear se desempeñará como secretaria general

SIMÓN BADILLA

La docente del Instituto de Estudios Humanísticos Juan Ignacio Molina, Paulina Royo, fue reelecta por el período 2019-2021 como presidenta de la Asociación de Funcionarios Académicos de la Universidad (AFAUTAL), con un total de 117 votos. Junto a ella estará Sandra Alvear, como secretaria general, y Jorge Alarcón, como tesorero, quienes obtuvieron 51 y 27 sufragios, respectivamente.

Royo se mostró agradecida del apoyo y señaló además que espera poder trabajar con fuerza para poder materializar las promesas realizadas durante la campaña.

"Un aspecto que nos parece sustantivo en el fortalecimiento de la Institución tiene que ver con la confección de pautas y rúbricas para dos procesos muy importantes: calificación y jerarquización. También buscamos una modificación sustantiva de

la Ordenanza general del académico y, en definitiva, trabajar con la institucionalidad para resguardar los derechos de los académicos", sostuvo Paulina Royo.

En tanto, Sandra Alvear, académica de la Escuela de Auditoría e Ingeniería en control de gestión, profundizó sobre los objetivos que tendrán durante este periodo. "Creo que uno de los principales desafíos tiene que ver con los procesos de evaluación y jerarquización. Principalmente, con lo que tiene que ver con pautas objetivas y claras para efectos de llevar a cabo estos dos procesos. También cómo regular el trabajo que realizan las comisiones de estas instancias, que son tan delicadas y donde se ponen en juego aspiraciones y desafíos de cada uno de mis colegas", indicó. Además, abordó el proceso de acreditación por el que atraviesa la corporación. "Tengo mucha esperanza, quiero mucho a esta institución y espero que realicemos un salto de años de acreditación. He tomado parte activamente de este proceso, el que he visto con bastante participación, con apoyo de asesorías de expertos internacionales, por lo tanto espero que podamos dar un salto importante", recalzó Alvear.

CIENTÍFICOS PRESENTARON AVANCES EN LUCHA CONTRA EL CÁNCER

Por primera vez, la Universidad fue anfitriona de un curso de verano sobre esta patología, el cual congregó a importantes expertos del área de la biomedicina en nuestro país para buscar soluciones

DANIEL PÉREZ

Científicos que forman parte del Centro de Estudios Avanzados en Enfermedades Crónicas (ACCDiS- por sus siglas en inglés) visitaron la Universidad con ocasión de celebrar el primer Curso de Verano en Investigación del Cáncer que se realizó en el auditorio del Centro de Simulación Clínica y fue organizado por el Doctorado en Ciencias Biomédicas de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Rodrigo Moore, académico y director del citado programa de doctorado, inauguró la jornada y enfatizó que el foco de la cita fue "conocer cómo nosotros en Talca podemos llegar hacer investigación de primer nivel en cáncer y potenciar el estudio de las ciencias biomédicas en la región". El primer ponente fue Andrew



El objetivo de la jornada fue motivar la investigación de primer nivel en la región del Maule.

Quest, académico de la Universidad de Chile y director científico del ACCDiS, quien expuso sobre el funcionamiento del centro que estudia las dos patologías con mayor índice de mortalidad en la población chilena: enfermedades cardiovasculares y cáncer. "Abordamos preguntas importantes para entender el proceso de metástasis, cuya aparición causa la mayor cantidad de muertes por cáncer y explicamos la innovación estratégica del centro con investigaciones referentes a estudios sobre cáncer gástrico y

de vesícula", detalló. También participó Gareth Owen, académico de la Pontificia Universidad Católica de Chile, quien explicó la relación entre el sistema de coagulación y cáncer. "Sabemos que muchos pacientes que tienen cáncer tienen un estado hipercoagulable en el cuerpo y mi pregunta era si esto mejora o empeora el cáncer. Entonces, introdujimos estados hipercoagulables en modelos animales y vimos que con más coagulación hay mayor metástasis. Ahora nuestra investigación se centra en

cómo podemos inhibir la coagulación para tratar el cáncer de un paciente", explicó. Owen, junto a su equipo de trabajo, espera en el futuro di-

señar nuevos medicamentos basados en los anticoagulantes que existen en la actualidad para complementar con la terapia tradicional del cáncer.

Cáncer gástrico

Uno de los investigadores referentes sobre el estudio del cáncer gástrico en el país también participó en la jornada. Se trata del académico de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Alejandro Corvalán, quien disertó sobre su labor en la pesquisa de dicha patología a través de biomarcadores en la sangre de habitantes de la zona de Molina. "Buscamos herramientas de detección temprana para entender qué estamos tratando de prevenir. Nos enfocamos en el cáncer gástrico asociado al factor de riesgo de la bacteria *Helicobacter pylori*. Sabemos que la patología coincide con la condición de ruralidad de Molina pero también estudiamos las consecuencias por el uso de agroquímicos en el campo", detalló.



“ QUEREMOS POTENCIAR EL ESTUDIO DE LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS EN LA REGIÓN”

RODRIGO MOORE
DIRECTOR DEL DOCTORADO
EN CIENCIAS BIOMÉDICAS





TALCA
UNIVERSIDAD
CHILE

Estimada Comunidad:

Queremos invitarlos e invitarlas a que nos compartan noticias, eventos u otras informaciones del ámbito universitario con el fin de alcanzar una mayor y mejor cobertura a las distintas temáticas que surgen al interior de UTALCA. Por eso es vital su colaboración.

Desde ya muchas gracias.

Escribanos a:
agendacorporativa@utalca.cl y/o prensa@utalca.cl



COMUNICACIONES
CORPORATIVAS

Karin Saavedra apuntó que muchas veces las mujeres no llegan a posiciones de poder debido a varios factores, pero también porque "no se creen el cuento" o por factores socioculturales

ANDRÉS VICENT

Ante la pregunta ¿Qué especie queremos ser? del Congreso Futuro, científicas locales coincidieron en que esperan que Chile se transforme en una sociedad con derechos y oportunidades para todos y todas, reivindicando, desde la Región del Maule, los derechos de las mujeres, en especial en el área de las ciencias.

A la instancia asistieron autoridades regionales y del mundo académico, entre ellas el rector (s) de la Universidad de Talca, Claudio Tenreiro, quien destacó el aporte de nuestra Casa de Estudios al área científica. "Nuestro rol como universidad pública es que desde regiones ejerzamos un determinado liderazgo en el ámbito del desarrollo de la ciencia y la tecnología con una mirada y un sentido de lo que es importante para la Región y el país; es un enclave de desarrollo científico".

La primera ingeniera aeroespacial en Chile y académica de la UTALCA, Karin Saavedra, fue una de las primeras científicas que abrió el Congreso Futuro realizado en el Teatro Regional del Maule.

Saavedra comenzó introduciendo su ponencia con una serie de estudios que dan cuenta de la brecha salarial entre hombres y mujeres a lo largo de la historia. "En ningún país las mujeres ganan más que los hombres", lo que a su juicio se debe a varios factores como la maternidad. Agregó que "muchas veces, las evaluaciones contienen



En el evento sobre los desafíos del futuro de la humanidad académicos y docentes de la Uta lca tuvieron una destacada participación.

UNIVERSIDAD MARCA PRESENCIA EN CONGRESO FUTURO Y REIVINDICA IGUALDAD DE GÉNERO

un grado de prejuicio o cuesta llegar a las posiciones de poder porque las mujeres no se creen el cuento. Pero también tiene mucho que ver con la carga socio cultural".

"Las mujeres tendemos a elegir profesiones que están relacionadas con la educación, el cuidado y la salud. Por ejemplo, para enfrentar la cuarta revolución industrial una de las profesiones

que más se buscan y que son emergentes tienen que ver con las tecnologías y ahí las mujeres no estamos presentes".

La profesora Karin Saavedra apuntó que el año 2017 solo una de cada 10 mujeres eligió el área de la tecnología a la hora de ingresar a la educación superior, mientras que los hombres lo hicieron en un 50%. "Mirar las oportunidades y los desafíos que tenemos hoy en esta revolución de tecnologías, a las vez que mirar cuáles son las brechas que existen entre hombres y mujeres y cuáles son los modelos culturales que están asociados a esas brechas, nos va a permitir estar más capacitados a tomar decisiones para construir herramientas que puedan dar soluciones y que permitan a hombres y mujeres empoderarse de la misma forma", recalzó.

En este sentido, apuntó que

"creo que si las mujeres no tomamos la iniciativa de subirnos al carro de la revolución de las tecnologías ahora vamos a perder, no solo nosotras, sino todos. Si la brecha salarial se equipara, el PIB de nuestro país podría aumentar un 2%. También podríamos hablar de justicia social porque todas tendríamos las mismas posibilidades, pero no solo eso, las ciencias y las tecnologías están perdiendo a sus mujeres. Tenemos que incluir más mujeres para que las soluciones a los problemas complejos que estamos enfrentados hoy día lo resolvamos de mejor forma".

La académica utalina terminó recomendando "modificar los estereotipos de género, hacer contextos favorables para estudiar y trabajar. En la formación, enseñar a las mujeres a creernos el cuento, hacer formación con enfoque de género, que nos enseñen

a negociar para que cuando vayamos con el jefe podamos hablar en el mismo lenguaje".

"Llamo a los padres a que la diversión de sus hijas no esté en el rincón de las muñecas ni de la cocina, llamo al ministerio de Educación a que la programación y la robótica educativa sea una competencia obligatoria en el currículum escolar. Llamo a los directores y empresarios a que no tengan miedo de poner en los puestos de toma de decisiones a mujeres, van a tener solo beneficios. Si todos colaboramos haremos que ese cambio cultural sea más rápido", puntualizó.

Otros expositores de la UTALCA en el Congreso Futuro fueron el decano de la Facultad de Psicología, Marcelo Leiva; el doctor Nelson Brown, de la Escuela de Medicina y Marco Molina, director del Instituto de Ciencias Biológicas.

Este encuentro es el evento de difusión científica más relevante del país, siendo muy relevante la participación de la UTALCA en las versiones nacional y regional