

Congreso Futuro 2020 con presencia de investigadores locales

Investigadores UBB junto a UdeC y UCSC presentes en Congreso Futuro Biobío - Enero 2020



GIPSY TABILO

DENISSE SCHMIDT

CRISTIAN DURAN

CONGRESO FUTURO 2020

IDEAS PARA UN NUEVO MUNDO

CINCO DÍAS DE CONOCIMIENTO CULTURA E INNOVACIÓN

Fundación Encuentros del Futuro

Investigadores de la UBB, UCSC y UdeC darán una mirada regional en los paneles sobre temas de interés mundial a cargo de expositores internacionales.

POR NATALIA QUIERO SANZ
natalia.quiero@diarielsen.cl

Poniendo sobre la mesa temas prioritarios a nivel global y local, y bajo el lema "Ideas para un nuevo mundo", este martes 14 de enero expertos regionales e internacionales darán vida a una nueva versión del Congreso Futuro en la Región del Bío Bío el tercer que tiene como anfitrión a la capital penquista y que por segundo año se realiza al alero de la mesa técnica integrada por el Gobierno Regional (GORE) del Bío Bío junto a las universidades de Concepción (UdeC), del Bío Bío (UBB) y Católica de la Santísima Concepción (UCSC); y en cuya organización también participa Sematur y el Teatro Regional, escenario del evento.

Y que Concepción haya sido escogida como una de las ciudades que recibe nuevamente a la actividad que realiza desde 2011 el Senado de la República en Santiago, que se configura como un gran espacio de divulgación científica y del conocimiento, responde a un fuerte interés por descentralizarse y expandirse. En efecto, 9 investigadores de las casas de estudio participantes darán una mirada local a las temáticas contingentes y relevantes para el mundo, el país y la región que se desarrollarán en los paneles liderados por expertos internacionales que participarán del evento central que tendrá lugar en la capital de Chile entre el 13 y 17 de enero: "Inteligencia Artificial y Futuro del Trabajo", a cargo del doctor Gabriel Skantuz y donde estarán presentes el doctor Guillermo Cabrera (UdeC), la doctora Silvia Restrepo (UCSC) y el doctor Cristián Durán (UBB); "Sistemas Alimentarios", presentado por María Nestlé y en el que intervendrán la doctora María Eugenia García (UdeC), la magíster Claudia Troncoso (UCSC) y la doctora Gipsy Tabilo (UBB); y "Cambio Climático" con el doctor Eduard Müller a la cabeza y la participación del doctor Martín Jacque (UdeC), el doctor Sergio Contreras (UCSC) y Denise Schmidt (UBB).

EL ENCUENTRO

De cara al evento, los investigadores de las universidades regionales se reunieron ayer para interiorizarse sobre la dinámica y prepararse para su próxima intervención, según contó Moira Delano,

EVENTO REGIONAL TENDRÁ LUGAR EL PRÓXIMO MARTES 14

Expertos locales se preparan para una nueva versión del Congreso Futuro



Los expositores de las universidades regionales, se reunieron para conocer la dinámica del Congreso Futuro y afilar su participación.

En total, participarán 9 investigadores en el Congreso Futuro del Bío Bío. Cada panel tendrá representantes de la UCSC, UdeC y UBB.

directora de Vinculación Social y Relaciones Internacionales de la UdeC. Lo relevante, explicó, es que si bien las temáticas tienen un trasfondo y abordaje científico, y que parte de los objetivos es intercambiar conocimientos y desde allí re-

levar y difundir el trabajo e investigaciones que se desarrollan en las regiones del Bío Bío, Nuble, lo primordial es que se haga con un lenguaje para que todas las personas entiendan y aprendan, y así se construya un espacio de diálogo y reflexión conjunta; pues el Congreso Futuro es gratuito y abierto a todo público. Por ello, el formato está lejos de asemejarse a la charla de un seminario o la presentación de un paper, sino que se tratará de una interacción donde el experto internacional tendrá 20 minutos para exponer, misma cantidad que habrá para la intervención de los investigadores locales y responder las preguntas del público, sumando una hora para cada panel.

Desde lo anterior, Claudia Hurtado, jefa de División de Fomento e Industria del GORE Bío Bío, puso el acento en la fructífera retroalimentación entre los distintos actores de la sociedad y la gran vitrina que significa el Congreso Futuro, tanto porque resaltó que "permite tener en nuestra Región a expertos extranjeros de renombre mundial,

que podrán compartir con investigadores locales que también tienen reconocimiento internacional y que tienen todas las capacidades para aportar concretamente a las temáticas en cuestión", y que ya lo están haciendo, como también porque, finalmente, es algo que se hace para contribuir a la ciudadanía, para que se informe, eduque, analice y tenga un espacio en el que pueda plantear sus inquietudes o compartir sus opiniones. Algo que, con certeza, diversifica y enriquece las miradas, propicia la generación de nuevas ideas e incluso puede derivar en el nacimiento de proyectos.

LAS EXPECTATIVAS

En los resultados de esa retroalimentación entre científicos y la comunidad se detuvo la doctora María Eugenia González, decana de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la UdeC, sede Chillán, quien participará en el panel "Sistemas Alimentarios". Su expectativa es que el espacio de la posibilidad de mostrar y preguntarse entre todos "que

sabemos o queremos como país, Región o comunidad sobre la producción de alimentos o cualquier arista de los temas escogidos, y reconocer cómo podemos o deseamos aportar a los avances en estas materias, desde una perspectiva científica y social".

En esa línea, en sintonía con el reto de acercar la ciencia y el conocimiento, también se podrá mostrar que en Chile y la Región se avanza en áreas que muchos creen posible solo para países desarrollados como la Inteligencia Artificial (IA), según planteó la doctora Silvia Restrepo, académica de la UCSC que participará en el panel sobre este tema en el que lleva trabajando varios años a través de distintos proyectos en relación a herramientas como el internet de las cosas o el *machine learning* para facilitar aspectos de la vida cotidiana o procesos productivos. Lo que relevó es la oportunidad de aterrizar las reales implicancias de un avance rodeado de mitos, pues manifestó que "estamos invadidos de información en películas o redes

Participar en evento

El Congreso Futuro es gratuito previa inscripción en www.congreso-futuro.cl. También se transmitirá vía streaming por la señal de TVU y otras de la Red Mundo Pacifico.

sociales que muestran cómo las máquinas nos pueden superar como seres humanos. En este evento creo que será posible que la gente reconozca que la IA y sus herramientas sirven para facilitar tareas, pero no reemplazamos".

Aportar con un abordaje distinto al que se suele hacer de un fenómeno como el cambio climático e incluso ver el potencial social que hay en su posible enfrentamiento es también otra posibilidad que, sin dudas, habrá en la actividad. Es lo que se puede esperar de los aportes de Denise Schmidt, arquitecta y académica de la UBB cuya intervención en dicho panel se enmarca en el proyecto "Adapt" en el que participa y que se está realizando junto a entidades de Canadá y Latinoamérica y El Caribe. El tema, comentó, "es la adaptación al cambio climático y variabilidad, pero rescatando las prácticas comunitarias y especialmente el liderazgo de las mujeres posterior a desastres naturales principalmente vinculados con el agua (inundaciones)".

Desde su trabajo y contribución en el diálogo, la arquitecta anhela "poner en valor las actuaciones de todos nosotros posterior a los desastres naturales", dijo, eventos que los que Chile no se mantiene ajenos y producto del calentamiento global y cambio climático podrían exacerbarse o ser más frecuentes, y para ello es preciso saber cómo actuar para prevenir riesgos antes, durante y también después, y toda la sociedad, desde lo individual y lo colectivo, desde lo público y privado, están interpeladas a hacerlo.

Es por todo lo expuesto que el énfasis de los organizadores y los expositores del Congreso Futuro es a que la comunidad participe y se repita el éxito de su edición pasada, en la que hubo un auditorio lleno que superó a los mil asistentes.

Este martes 14 de enero se llevará a cabo la tercera versión en la [Región del Bío Bío del Congreso Futuro 2020](#). La instancia se desarrolla por novena vez a nivel nacional y buscará abordar los desafíos que plantea la humanidad, el país y el planeta.

Iniciativa abierta a todo público es organizada a nivel local por las universidades regionales; UdeC, UCSC y UBB y contará con la presencia de destacados científicos y exponentes, tanto nacionales como extranjeros

La iniciativa abierta a todo público es organizada a nivel

local por las universidades regionales; **UdeC, UCSC y UBB** y contará con la presencia de destacados científicos y exponentes, tanto nacionales como extranjeros.

10:00 Primer Panel: “Inteligencia Artificial y Futuro del Trabajo”

Experto Internacional: **Dr. Gabriel Skantze**. Profesor e investigador que ha realizado, durante los últimos veinte años, investigaciones sobre sistemas conversacionales y la interacción humanorobot, lo que requiere un enfoque interdisciplinario de: fonética, lingüística, tecnología del lenguaje, inteligencia artificial y aprendizaje automático. Con una licenciatura en Ciencia Cognitiva en la Universidad de Linköping, con un doctorado en Comunicación del Discurso en KTH. En la actualidad es profesor de Comunicación y Tecnología del Lenguaje con especialización en Sistemas de Conversación en el Departamento de Música y Audición en KTH, además de miembro de la facultad de la plataforma SRA ICT-The Next Generation en KTH, cofundador y científico jefe de Furhat Robotics, miembro de la Academia Joven de Suecia, asesor académico del equipo KTH Fantom en el desafío Amazon Alexa Prize, miembro del Comité Científico Asesor de SigDial y desarrollador principal de IrisTK. Se encuentra liderando varios proyectos relacionados con el uso del aprendizaje automático para modelar la interacción conversacional, así como estudios sobre cómo se comportan los humanos cuando interactúan con robots sociales.

Expositores Regionales y Moderador: **Dr. Guillermo Cabrera-Vives**. Profesor Asistente del Departamento de Informática, Facultad de Ingeniería, en la Universidad de Concepción. Es licenciado en Astronomía e Informática de la Universidad de Chile y doctor en Ciencias de la Computación de la misma institución. Su investigación aborda temas como machine learning, data-science, astro informática y bioinformática. Su trabajo se enfoca en el desarrollo de nuevos algoritmos para datos observacionales, colaborando en proyectos de

instrumentación astronómica como ALMA, SDSS, HST y LSST, entre otros. Es miembro fundador del Laboratorio de Astroinformática en el Centro de Modelamiento Matemático y forma parte del Instituto Milenio de Astrofísica. Además, es fundador y director de la Unidad de Data Science en la Universidad de Concepción. guillecabrera@inf.udec.cl

Dra. Silvia Restrepo. Ingeniera Física y Magíster en Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. Además, recibió el grado de Doctor en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Concepción. Académica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de la Santísima Concepción y participa en un Proyecto FONDEF como doctor joven y en un Proyecto de Cooperación Internacional de CONICYT como investigadora asociada. Entre sus áreas de investigación están las Redes de Sensores Inalámbricas, IoT (Internet of Things), Inteligencia Artificial e Inteligencia Ambiental.

Dr. Cristián Durán. Ingeniero Civil en Informática, Doctor en Automática, Procesamiento de Señales e Ingeniería Informática, Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad del Bío-Bío. Sus trabajos de investigación se centran en protocolos de comunicación, procesamiento de imágenes, y localización inalámbrica, aplicados principalmente a redes de sensores, Internet de las Cosas y sistemas de automatización. Además, Durán Faúndez es miembro del Directorio de la Asociación Chilena de Control Automático (ACCA), miembro del Directorio de la Sección Chile Sur del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), y miembro de los grupos de investigación en “Redes de Sensores y Actuadores” y “Machine Learning y Visión por Computador” de la Universidad del Bío-Bío.

12:10 – 13:10 Segundo Panel: “Sistemas Alimentarios”

Experta Internacional: **Profesor Marion Nestle. Profesora “Paulette Goddard”** de Nutrición, Estudios de Alimentación y

Salud Pública en la Universidad de Nueva York (NYU). Tiene un doctorado en biología molecular y una maestría en Nutrición y Salud Pública, ambos de la Universidad de Berkley en California. Su investigación se centra en las políticas sobre comida, agricultura, nutrición y salud. Sus libros incluyen “Política de Comida” (2002), “Comida Segura” (2003), “Qué Comer” (2006), “Por qué las Calorías Cuentan” (2012), “Come, Toma, Vota” (2013), “Políticas de Soda” (2015), y “Verdad Sin Sabor” (2018). Escribe casi diariamente un blog en www.foodpolitics.com y “twitea” en @marionnestle.

Expositores Regionales y Moderador: **Dra. María Eugenia González Rodríguez**. Ingeniera agrónoma, decana de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Concepción, campus Chillán. Egresó en 1999 de la Universidad de la República, de Uruguay. Posteriormente siguió el Doctorado en Ciencia de los Alimentos en la Universidad de California-Davis. Ha sido directora del programa de Magíster en Ingeniería Agrícola (2014-2016) y del Departamento de Agroindustrias mariaegonzalez@udec.cl

Mg. Claudia Troncoso. Licenciada en nutrición y dietética, Magister en Salud Pública Basada en Evidencias y Magister en Gerontología, académica y jefa del Departamento de Salud Pública de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica de la Santísima Concepción. Profesor asociado del Centro de Investigación en Educación y Desarrollo (CIEDE) es, además, coinvestigadora en el Núcleo Científico Tecnológico para el Borde Costero UCSC y directora del Núcleo de Envejecimiento del Grupo de Investigación en Epidemiología de Estilos de Vida y Salud en Chile, ELHOC. En los últimos años ha profundizado en la alimentación de las personas mayores desde el relato de sus propias vivencias y en la importancia que este grupo etario entrega a las comidas tradicionales y a los alimentos patrimoniales para la alimentación saludable

Dra. Gipsy Tabilo. Profesora Titular y actual Vicerrectora de Investigación y Postgrado de la Universidad del Bío-Bío,

Ingeniero en Alimentos, Magíster y Doctora en Ciencias de la Ingeniería. Miembro del Institute of Food Technologists (IFT, USA), de la Sociedad Chilena de Ciencia y Tecnología de Alimentos (Sochital) y del Instituto Chileno de Ingeniería en Alimentos (ICHIA). Ha dirigido y codirigido numerosos proyectos Conicyt y Corfo (Fondecyt, Fondef, Innova Chile, Innova Bío-Bío, FIA). Su quehacer investigativo se refleja en diversas publicaciones en revistas de alto impacto (ISI/WoS) y libros de reconocido prestigio a nivel internacional, además de su participación activa como expositora y conferencista en Congresos Nacionales e Internacionales.

15.00 – 16:00 Tercer Panel: “Cambio Climático”

Experto Internacional: **Dr. Eduard Muller**. Académico, investigador y divulgador de los campos de la innovación educativa virtual y el desarrollo regenerativo. Funge actualmente entre otros cargos como rector de la Universidad para la Cooperación Internacional (UCI) y vicepresidente de Educación y Formación de la Comisión Mundial de Áreas Protegidas de la UICN,[1] además de ser catedrático, consultor, miembro y asesor de numerosas instancias sobre cambio climático, reservas de la biósfera y patrimonio mundial.

Expositores Regionales y Moderador: **Dr. Martín Jacques**. Académico del Departamento de Geofísica de la Universidad de Concepción, Doctor en Ciencias del Clima de la Universidad de Berna, Suiza. Su área de investigación está centrada en la variabilidad climática del Hemisferio Sur, particularmente de Sudamérica. Su formación de pregrado la realizó en la Universidad de Chile, donde cursó la Licenciatura y el Magíster en Geofísica (área de Meteorología y Climatología). Su tesis doctoral abordó las fluctuaciones de temperatura estival en la Patagonia durante el siglo XX. Posteriormente, realizó una estadía de postdoctorado en la misma universidad, y trabajó en MeteoSwiss, el Servicio Meteorológico Suizo. mjacques@dgeo.udec.cl

Dr. Sergio Contreras. Dr. en oceanografía, académico, investigador, miembro del comité académico del Centro de Biodiversidad y Ambientes Sustentables (CIBAS) y miembro del Doctorado en Ciencias mención Biodiversidad y Biorecursos de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC). Está interesado en estudiar cómo la variabilidad ambiental y cambio climático afectan la interacción biósfera e hidrósfera de nuestro Sistema Tierra. Actualmente es Profesor Asistente y coordinador de las actividades que involucran la metodología de Aprendizaje y Servicio de la Facultad de Ciencias-UCSC, Profesor Adjunto de la Universidad de Pittsburgh en Estados Unidos y alumni del Instituto Max Planck en Bremen, Alemania

Denisse Schmidt. Arquitecta, Magister en Didáctica Proyectual UBB, Magister en Hábitat Residencial y candidata a Doctora en Arquitectura y Urbanismo. Académica del Departamento de Ciencias de la Construcción de la Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño en la UBB. Su desarrollo profesional ha estado centrado en problemáticas sociales y de arquitectura, especialmente la vivienda social. Actualmente se desempeña como investigadora del proyecto ADAPTO (Adaptación al cambio climático en asentamientos y entornos informales: análisis y fortalecimiento de iniciativas locales en Latinoamérica y el Caribe), llevado a cabo por un consorcio de investigación coordinado por la organización Canadiense OEuvre Durable (Observatorio universitario de la vulnerabilidad, la resiliencia y la reconstrucción sostenible).

Fuente: VRIP UBB

*Diario El Sur, jueves 9 de enero de 2020, pag. 12.