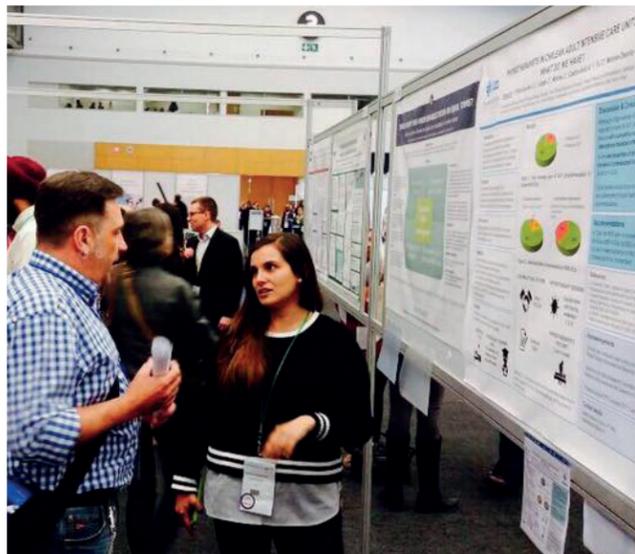


Académicos y alumnos UDD en Congresos Internacionales

DURANTE ESTE ÚLTIMO TRIMESTRE PROFESORES DE LA UNIVERSIDAD HAN VIAJADO A PRESENTAR SUS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN A IMPORTANTES CONGRESOS Y SEMINARIOS DE SU ÁREA.

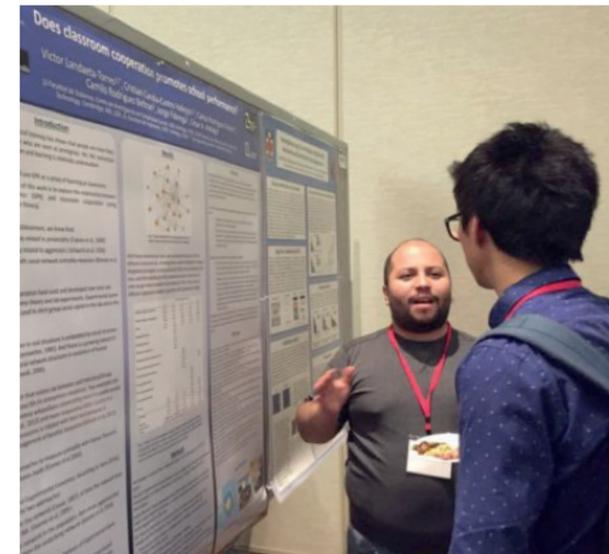


KINESIOLOGÍA

Doce profesionales, entre docentes y alumnos del Magíster en Terapia Física y Rehabilitación (MAKI) de la UDD viajaron a Ciudad del Cabo, en Sudáfrica, para participar en el Congreso Mundial de Kinesiología, organizado por la *World Confederation for Physical Therapy (WCPT)*, entre los días 2 y 4 de julio de este año. Durante los cuatro días de actividades, la comitiva presentó 13 posters y una plataforma, mostrando los proyectos de desarrollo científico que son parte del trabajo colaborativo entre la Universidad de Sao Paulo, Texas Tech University Health Sciences Center (TTUHSC) y la UDD.

“Este es un logro del MAKI, pues hace un cambio cultural y marca una diferencia con otros programas, tanto por el número de trabajos presentados como por la exposición a nivel internacional. Esta experiencia da cuenta de la robustez del programa, constatando que los contenidos de nuestro magíster están a la vanguardia de lo que hoy demanda el desarrollo de la Kinesiología, como la Inferencia Causal, innovación e interdisciplina”, señaló **Sonia Roa**, coordinadora de Postgrado de Kinesiología UDD.

Por su parte, **Jaime Leppe**, director del área de desarrollo científico del MAKI y Coordinador de Investigación de la Carrera, advirtió que se cumplieron, cabalmente, los objetivos del viaje. “El magíster se mostró en la vitrina internacional, justamente donde fue la reunión científica. Esto permitió socializar el programa en el Cono Sur al despertar el interés de profesionales de Venezuela, Perú y Colombia, por mencionar algunos. Además, nuestros alumnos vivieron la experiencia de presentar un trabajo científico ante una audiencia internacional e invitar a investigadores extranjeros a participar en sus proyectos”, dijo.



CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPLEJIDAD SOCIAL (CICS)

Durante junio de este año dos estudiantes, **Victor Landaeta** y **Cristian Candia**, de la primera generación del doctorado del CICS presentaron avances en NetSci 2017, *International School and Conference on Network Science*, conferencia más importante del mundo sobre Network Science, que se celebró este año en Indianápolis, Estados Unidos. Este encuentro reúne a científicos de todo el mundo que aportan en el camino de la investigación teórica y aplicaciones prácticas de la ciencia de las redes en las diferentes áreas del conocimiento.

Landaeta expuso el trabajo titulado ¿La cooperación en el aula fomenta el aprendizaje? en el NETSciEd, un espacio centrado en las aplicaciones de la Teoría de la Red en el campo de la educación, y en las Charlas de Iluminación. Aquí presentó las bases científicas que apoyan la creación del instrumento de medida de las disposiciones pro-sociales utilizado en el proyecto Fondef, “Plataforma de juegos digitales para la medición de las disposiciones a la cooperación para el erudito coexistencia”. Los resultados de este trabajo sugieren un vínculo entre la cooperación y el aprendizaje, y abrir nuevos caminos para el papel de las redes en la educación. Además, los candidatos a doctor destacan la originalidad de esta medición que revela las acciones de los niños, a diferencia del uso tradicional de las encuestas.

Cristián Candia presentó “Las leyes del olvido: Las escalas temporales en el olvido colectivo humano” en *Quantify Success*, un evento satélite de la NETSci que busca reunir a científicos e investigadores de diferentes disciplinas y darles la oportunidad de presentar y discutir sus descubrimientos recientes, identificar preguntas abiertas y nuevos retos y desarrollar lenguajes comunes para resolver problemas en el emergente y fascinante campo de la “ciencia del éxito”.

INGENIERÍA

El Centro de Investigación en Sustentabilidad (CISGER) conformado por investigadores de Economía e Ingeniería, presentaron sus trabajos en el XVI Congreso Mundial del Agua que se titula este 2017 “Vinculando la Ciencia y las Políticas” realizado en Cancún, México; dado los problemas hídricos que pasa la región en especial Latinoamérica. Este congreso fue organizado conjuntamente por la Asociación Internacional de Recursos Hídricos (IWRA), y el país anfitrión entre el 29 mayo y 3 de junio.

Expusieron:

Dr. Douglas Aitken el trabajo titulado “Addressing decreasing water availability for the mining industry using cost-benefit analysis” en la sesión temática Water and Sustainable Growth: Water-Energy Nexus. **Dr. Roberto Ponce**, el trabajo “Economic Evaluation of Climatic Change Impacts on Water Resources at River Basin Scale” en la sesión temática de Water Security in a Changing World: Climate Change. El **Dr. Cristian Palma** con su investigación en “Drinking water and urban growth: analysis of the integration of the land-use and water supply planning instruments” en la sesión temática Water, Sanitation,





Participantes al congreso (de izquierda a derecha) Mauricio Herrera, Alex Godoy, Douglas Aitken, Gabriel Candia, Roberto Ponce, Cristián Palma y Felipe Vázquez.

and Health: Ensuring Drinking Water. El **Dr. Felipe Vasquez**, con su investigación en *"Effect of the Functional Form on the Residential Water Demand under Block Tariffs"* en la sesión temática Water Policy and Governance: Economics of Water Governance. El **Dr. Gabriel Candia** con su trabajo en *"Hydrometeorological risk assessment for crops in Chile"*. El **Dr. Alex Godoy**, director del Centro, su trabajo en *"Linking Water Scarcity, Copper production and Electricity Market. The Chilean Case of interplay between greener energy and copper prices"* de la sesión temática en Water Policy and Governance: Economics of Water Governance, y el **Dr. Mauricio Herrera** presentó *"Inefficient resolution of conflicts over water rights. Legal actions as a proxy of the increase in number and complexity of conflicts"* de la sesión temática Water Policy and Governance: Law.

El investigador y docente **Dr. Álvaro González** del Centro de Investigación de Materiales (CIMAT) fue el único representante latinoamericano en participar en la Conference on Self-Healing Materials realizada en Graf-Zeppelin-Haus, Friedrichshafen, Alemania, del 25 al 28 Junio.

La Conferencia de materiales auto-reparables es la sexta versión en realizarse. "Se espera que sea la tecnología que se utilice en el futuro. Estos materiales tienen la capacidad de regenerarse de forma automática cuando sufren un daño, o bien requieren de un estímulo externo para recuperar total o parcialmente sus propiedades" explicó el Dr. González.

Junto al investigador participaron autoridades mundiales en el tema, quienes presentaron cómo se está desarrollando la investigación en sus países. De la misma manera el profesor presentó lo que está haciendo en la UDD, liderando dos proyectos de auto-reparación de materiales sobre pavimentos asfálticos y hormigón con bacterias.

"El nombre de Chile fue mencionado varias veces en la conferencia debido a que aparentemente somos el único país en Sudamérica que está trabajando y ha publicado artículos en el tema. Lo han hecho la PUC y la Universidad del Bío-Bío, con ambas universidades estamos o hemos colaborado", contó González.

El profesor **Camilo Rodríguez**, estuvo diez días en junio en la Universidad de Wisconsin, Green Bay, EEUU. La estadía se desarrolló bajo el marco del fondo 100.000 Strong in America Innovation Fund del gobierno de USA para un intercambio académico en temas de gestión de recursos hídricos. Durante esta estadía corta además de visitas tematizadas a iniciativas de recuperación de calidad de agua, se diseñó un taller experimental de desarrollo de sistemas de monitoreo tecnológicos para la calidad del agua. Este taller incluyó charlas, visitas en terreno, desarrollo de dispositivos de medición y su prueba en terreno. El taller fue realizado en conjunto con el Profesor Michael Zorn y contó con diversos investigadores y estudiantes de posgrado de la Universidad de Wisconsin. Lo acompañaron tres estudiantes del magister en ciencias que están trabajando en temas relacionados con monitoreo ambiental y temas hídricos, 2 ayudantes de investigación (estudiantes de pregrado) y Pablo Ortiz, quien trabaja como investigador adjunto del C+ Lab / Sistemas Dinámicos de la Facultad de Ingeniería. Existe una relación de colaboración con el laboratorio del profesor Zorn en los temas de monitoreo hídrico, sistemas de boyas de calidad de agua y otros.



DISEÑO

La Facultad de Diseño representada por su Decano **Alejandra Amenábar**, Vicedecano **Sergio Majluf** y Directora de Investigación **Paulina Contreras**, participaron de Cumulus, Dinamarca 2017, del 30 de mayo al 2 de junio.

Cumulus International Association of Universities and Colleges of Art, Design and Media, nació en 1990 y es la asociación de escuelas de diseño más importante del mundo, representando la educación y la investigación en diseño, arte y media.

Organizada por la Design School Kolding de Dinamarca, "Cumulus REDO 2017" invitó a explorar el desafío de replantearse el diseño y el hacer: ¿Cómo redefinimos la educación en diseño? ¿Cómo replanteamos la práctica y la investigación del diseño, para que nuestro conocimiento llegue a tener un efecto real en la calidad de vida?

La Facultad de Diseño, además contribuyó con la conferencia Papel Antibacterial en Base a Celulosa y Cobre, la cual fue seleccionada entre más de 150 *submissions*, para presentar en el panel *Materiality & Intangible Design*. Donde las investigadoras Alejandra Amenábar y Paulina Contreras expusieron junto a investigadores de Aalto University, Finland, Loughborough University, UK, Design Academy Eindhoven, NL, y Tsinghua University, China.

"Como Diseño UDD hemos construido un área de investigación con enfoque en la generación, protección y transferencia del conocimiento, con un foco en el impacto y la colaboración internacional, en este sentido, nuestra participación en REVEDA: Research Vectors in Design and Art, ha sido un espacio fundamental de discusión junto a otras universidades del mundo, sobre las oportunidades y el futuro de la investigación en diseño", manifestó Paulina Contreras, Directora de Investigación de Diseño UDD.

INSTITUTO DE EMPRENDIMIENTO (IE)

Vesna Mandakovic, investigadora del Instituto de Emprendimiento, viajó en junio al Tecnológico de Monterrey en Ciudad de México para presentar un trabajo de investigación.

El workshop: *"Paradoxes of Innovation(s) in Latin America"*, se enmarca en un fondo que se ganó la académica con un grupo de ex alumnos del programa de investigación de la universidad de Brown y el Banco Santander (BIARI).

El primer workshop fue organizado en Birmingham en enero y este último lo llevaron a cabo en TEC de Monterrey. En esta oportunidad, se presentaron más de 16 trabajos de investigadores de UK, Brasil, Colombia, México y Chile.



CENTRO DE ESTUDIOS EN RELACIONES INTERNACIONALES (CERI)

En abril la investigadora **Isabel Rodríguez** asistió al Seminario "Alianza del Pacífico y la Integración Regional" realizado en la Pontificia Universidad Católica de Perú, presentado la ponencia "La inserción internacional de la Alianza del Pacífico: logros y desafíos".

En la oportunidad presentaron sus trabajos académicos los cuatro países miembros de la Alianza y autoridades del Ministerio de Relaciones Exteriores de Perú. Este seminario se enmarca en la actividades de difusión de la investigación plasmada en libro publicado por la profesora Rodríguez en coedición con Edgar Vieira "Perspectivas y Oportunidades de la Alianza del Pacífico" (Ediciones CESA, 2015).

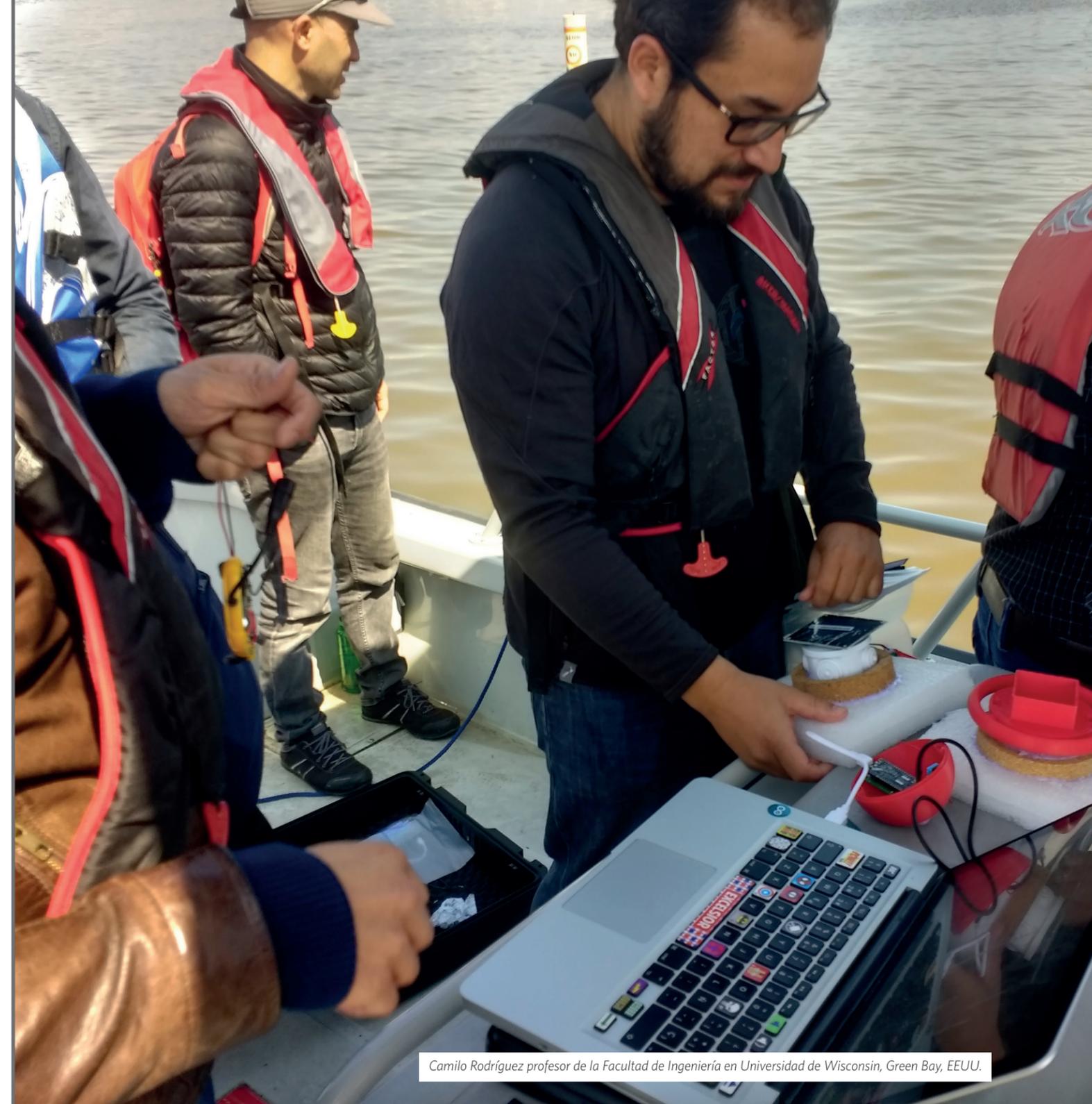
PSICOLOGÍA

Jorge Varela, investigador del Centro de Estudios en Bienestar y Convivencia Social (CEBCS), asistió al XXXVI Congreso Interamericano de Psicología desarrollado en Mérida, México del 23 al 27 de julio. En dicho congreso el profesor Varela presentó el trabajo titulado "Actitudes de género, violencia en la escuela y bienestar subjetivo en escolares chilenos".

Por otra parte, la académica, **Ximena Pereira** presento un trabajo de investigación en la 48th SPR International Meeting que se realizó en Toronto, Canadá, entre los días 21 al 24 de junio de este año. La Sociedad de Investigación en Psicoterapia (SPR por su nombre en inglés) representa el mayor encuentro científico en el área de la investigación en psicoterapia, incluyendo áreas tan diversas como desarrollo de instrumentos de medición, evaluación de resultados, análisis de procesos, y evaluación de modelos de supervisión, en diversas áreas de la psicoterapia, incluyendo modalidades individuales, de pareja, familiar, y grupal, tanto en el ámbito privado como en el de políticas públicas. Durante este seminario la profesora presentó en un panel el trabajo "Assessing Couple`s Conflict: Luis Tapia`s Legacy".

CENTRO DE FISIOLÓGÍA CELULAR E INTEGRATIVA

El académico **Rodrigo Acuña** participó, entre el 29 de julio y el 2 de agosto de 2017, en International Gap Junction Conference realizado en Glasgow, Escocia. El profesor Acuña presentó el trabajo de investigación titulado, "Role of connexin 46 in the intra or extracellular communication of human tumors cells."



Camilo Rodríguez profesor de la Facultad de Ingeniería en Universidad de Wisconsin, Green Bay, EEUU.