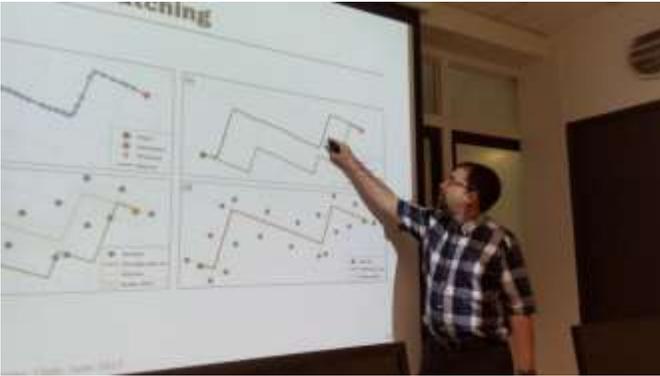


VISITA DEL DR. DARREN SCOTT



Como parte del proyecto Fondecyt del cual la Dra. Carola Blázquez es co-investigadora, el Dr. Darren Scott de McMaster University en Canadá visitó Chile entre el 13 y el 16 de junio, 2017. El Dr. Scott participó de tres fructíferas reuniones con investigadores con gran posibilidad de generar nuevos proyectos de investigación y publicaciones. Además, el Dr. Scott dio charlas en Viña y Santiago sobre el uso de geotecnologías y modelos matemáticos para analizar el comportamiento de ciclistas en la ciudad de Hamilton, Canadá.

FACULTAD DE INGENIERÍA ACOGIÓ EXITOSO SEMINARIO SOBRE ROBÓTICA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS

Esta actividad fue organizada por el Dr. Gustavo Gatica, académico e investigador de la Facultad de Ingeniería, con el apoyo de la Dirección de Postgrados y la Dirección de Extensión Académica.

En la primera charla, titulada “Los avances de la tecnología y su impacto en la vida moderna”, el Dr. Rodríguez compartió su punto de vista respecto de los últimos avances tecnológicos y los cambios que ha ido experimentando la Humanidad en este aspecto. Así, se refirió a la influencia de la tecnología en el bienestar de las personas, y de qué forma internet ha revolucionado el ocio, el trabajo, la vida personal y las actividades cotidianas.

El segundo charlista, Rodrigo Quevedo, compartió su trayectoria y experiencia desarrollando robótica en Chile, acompañado en el escenario por el pequeño robot que llevó junto a su equipo a la competencia Robo-One en Japón. “Me dedico hace nueve años a la robótica y, en realidad, todo ha sido parte de un sueño. Un sueño que les voy a relatar”, dijo al comienzo de su presentación.

Puede leer la nota completa en: <http://noticias.unab.cl/ciencias-tecnologia/facultad-ingenieria-acogio-exitoso-seminario-robotica-nuevas-tecnologias/>



INGENIEROS DESARROLLAN RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE MOTIVACIONES TRAS LAS PREGUNTAS DE YAHOO! ANSWERS

Los servicios de preguntas y respuestas comunitarias (cQA) son ampliamente utilizados por usuarios de Internet, ya que les permite fácilmente realizar cualquier tipo de pregunta y obtener luego múltiples respuestas de otros sujetos de la comunidad. Sus millones de miembros, esparcidos por el mundo, ingresan continuamente sus preguntas y respuestas en estos sitios que gradualmente se convierten en repositorios a gran escala de información reutilizable.

Existiendo escasa indagación en la literatura al respecto, investigadores de la Universidad Andrés Bello se propusieron comprender y, particularmente, detectar automáticamente lo que motiva a las personas a hacer preguntas a desconocidos como una manera de obtener información pertinente a sus necesidades, en lugar de recurrir a un motor de búsqueda. Para este proyecto se utilizó como base el foro Yahoo! Answers, que cuenta con más de cuatrocientos millones de preguntas en su repositorio.

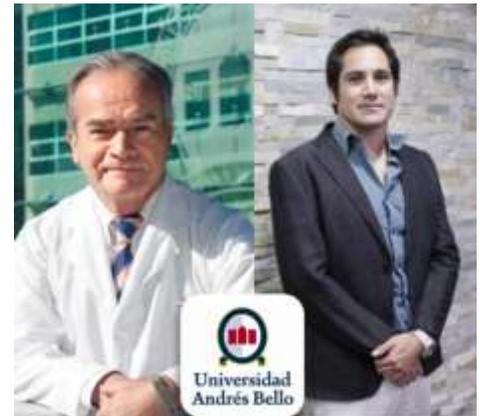
Los resultados de este trabajo permitirían que, a través de etiquetas que proporcionen información adicional, los usuarios respondan conociendo la situación contextual de la necesidad y cómo se evaluará la calidad de la información; desarrollar sistemas para dirigir preguntas a expertos sobre la base de las motivaciones del solicitante, entre otras aplicaciones.

De acuerdo al Dr. Alejandro Figueroa, investigador del DCI, este trabajo está en la frontera de la lingüística computacional, sicología y análisis de datos. “Lo que abordamos es un problema complejo por definición, ya que los problemas tradicionales consisten en asignar una etiqueta a un objeto; sin embargo, en este caso el número de etiquetas es indeterminado. Lo que descubrimos es que tomar en cuenta la correlación de las etiquetas ayuda a mejorar los resultados, principalmente porque hay temas particulares donde suelen unirse algunas motivaciones”, destaca el académico.

Publicada este año en el journal internacional Expert Systems with Applications, esta investigación fue realizada gracias al financiamiento del proyecto FONDECYT 11130094, y desarrollada en el marco de una tesis del Magister en Ciencias de la Computación (MCC) de la UNAB, en su línea de análisis de datos.

UNAB PARTICIPA EN ESTUDIO DE MIT SOBRE EL PRESENTE Y FUTURO DE LA SALUD EN CHILE

El director de Investigación de la Facultad de Ingeniería, Dr. Giovanni Giachetti, junto con el decano de la facultad de Medicina, Dr. Jaime Contreras, participaron en estudio de MIT sobre el desarrollo de la Salud en Chile. El estudio realizado por un equipo de la escuela de Negocio de MIT, indica la necesidad de integrar distintos actores económicos, académicos y políticos para abordar iniciativas de largo plazo, en un ecosistema que si bien, no existe actualmente en Chile, tiene un potencial enorme para ser desarrollado. Un resumen de los resultados preliminares del estudio puede ser descargado desde el siguiente link. Presentación con mayor detalle y análisis del informe puede ser descargada aquí.



LA INGENIERÍA Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS SUEÑOS



A principios del mes de Junio, el Dr Luis F. Robledo realizó una charla para alumnos de 4to Medio del Colegio Huelquén Montessori de Lo Barnechea, dándoles a conocer los avances de la Ingeniería, y cómo esta disciplina se vio reflejada en el desarrollo y crecimiento personal.

En esta charla el Dr Robledo hizo un recorrido por sus experiencias personales y profesionales que lo llevaron a interesarse finalmente en cómo la Ingeniería puede ayudar a la comunidad y al bienestar de las personas, en áreas tan diversas como la Modelación y Simulación, Toma de Decisiones y Desastres Naturales.

PARTICIPACIÓN DE DR. CARLOS HERNÁNDEZ EN CONFERENCIAS

Durante el mes de junio, el Dr. Carlos Hernández participó de manera exitosa en las siguientes conferencias:

1. "International Symposium on Combinatorial Search (SOCS 2017)" en Pittsburgh EEUU el 16 y 17 de Junio. Durante la participación se presentó 1 artículo y 3 posters. Es importante notar que el artículo presentado, tiene como co-autor a Nicolás Hormazabal, estudiante del MCC y Antonio Díaz, estudiante de Ingeniería Civil Informática. Además, el Dr. Hernández fue chair de la tercera sesión del Simposio.
2. " 27th International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS 2017)" en Carnegie Mellon University en EEUU entre el 18 y 23 de Junio. En la conferencia se presentó el trabajo Improving MPGAA* for Extended Visibility Ranges en la sesión de Path Planning.



INTEGRANTES DE CIGIDEN SE REUNIERON EN LA SEXTA REUNIÓN AMPLIADA DEL CENTRO

El día martes 13 de junio se realizó la sexta reunión ampliada de CIGIDEN, en el hotel NH, Providencia. En el encuentro el Director del CIGIDEN, Dr. Rodrigo Cienfuegos, destacó los resultados del último año, realizó el balance del primer ciclo y planteó las proyecciones para el segundo. Por su parte, el Director Ejecutivo, Stefan Vogel, revisó los indicadores e informe y propuso la forma de administración de indicadores para el segundo ciclo.

Alejandra Pavez, Encargada de Comunicaciones CIGIDEN, presentó el nuevo sitio web del centro y entregó el calendario con las actividades del año.

En este encuentro participaron el Dr. Nicolás Bronfman, MSc. Pamela Cisternas y Dra. Pamela Alvarez de la UNAB.

ENCUENTRO DE ACADÉMICOS: “DESAFÍOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN LA PERSPECTIVA DEL PROGRAMA INGENIERÍA 2030”

El pasado miércoles 21 de junio, en el Campus Antonio Varas, se reunieron académicos de la Facultad de Ingeniería para conversar y reflexionar respecto a los principales desafíos que se presentan para los próximos años. Se dio inicio a la jornada con la intervención del Decano, Prof. Alejandro Caroca, quien expuso sobre la situación en la que se encuentra la Facultad con miras al proceso de desarrollo del Plan Estratégico 2018-2022. A propósito de esto último, la jornada contó con la presencia del exitoso Ingeniero Jorge Yutronic Fernández, quien interiorizó a los académicos respecto a la iniciativa “Ingeniería 2030”, proyecto patrocinado por CORFO y cuya evolución ha seguido con atención esta Facultad, al ser una de las más grandes de Chile. Asimismo, la jornada contó con la participación de Víctor Aguilera, Director de la Academia de Innovación y Emprendimiento de la Facultad de Ingeniería, quien presentó los favorables resultados obtenidos por esta Unidad en el período 2013-2017.

Puede leer la nota completa en: <http://noticias.unab.cl/ciencias-tecnologia/encuentro-academicos-desafios-la-facultad-ingenieria-la-perspectiva-del-programa-ingenieria-2030/>



CONFERENCIA IEEE ICVES 2017

La Dra. Carola Blázquez participó en la Conferencia Internacional IEEE on Vehicular Electronics and Safety llevado a cabo en Viena, Austria el 27 y 28 de junio, 2017. La Dra. Blázquez presentó el paper titulado “Towards a Parameter Tuning Approach for a Map-Matching Algorithm”, el cual fue desarrollado con la colaboración de la Dra. Jana Ries de University of Portsmouth y el Dr. Pablo Miranda de la PUCV. El paper será publicado en los proceedings de la conferencia que está indexado en Scopus. El trabajo consiste en utilizar los principios de lógica difusa para calibrar los parámetros del algoritmo topológico map-matching.



DESPEDIDA DR. GIOVANNI GIACHETTI

El Director del DCI, Dr. Giovanni Giachetti dejó de trabajar en la UNAB, ya que aceptó una oferta laboral de otra Casa de Estudios Superiores para hacerse cargo de la Unidad de Investigación. El Dr. Giachetti se desempeñó como Director del DCI desde el 1 de enero del 2016. ¡Mucha suerte en este nuevo camino!

Más información en: <http://dci.unab.cl>

PUBLICACIONES

- Jara-Muñoz, J., Melnick, D., Zambrano, P., Rietbrock, A., González, J., Argandoña, B., & Strecker, M. R. (2017). Quantifying offshore forearc deformation and splay-fault slip using drowned Pleistocene shorelines, Arauco Bay, Chile. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*.
- Robledo, L.; Vasquez, A.; Disaster Management Simulation and Research Integration's Virtual Test Bed proposal for the Chilean National Research Center for Integrated Natural Disaster Management (CIGIDEN), *Proceedings of the 2016 Winter Simulation Conference*, IEEE, 3028 – 3039, doi 10.1109/WSC.2016.7822337, 2017.

OTROS

1. Felicitaciones a la cumpleañera del mes de mayo: Margarita Norambuena. Felicidades!!!