

### **COLABORACIÓN UNAB Y UNIVERSIDAD DE CHILE**

De la colaboración en investigación entre el Profesor Gonzalo Águila y el Profesor Dr. Paulo Araya, Director de Ingeniería Química y Biotecnología de la Universidad de Chile, este mes destacan dos resultados:

1. Aceptación de Paper ISI: Como autor principal, el Profesor Águila lideró el artículo con título "Activity of Alumina Supported Fe Catalysts for N<sub>2</sub>O Decomposition: Effects of the Iron Content and Thermal Treatment", siendo finalmente aceptado en el Journal of the Chilean Chemical Society (J. Chil. Chem. Soc., 62, N° 4, 2017, 3661-3668)
2. Dirección Tesis: Desde el año pasado, el Profesor Águila supervisó en calidad de Profesor Co-Guía la tesis del alumno Javier Rodríguez, con título "Estudio de un Catalizador Heterogéneo derivado de Cáscara De Huevo para la Transesterificación de Aceite", cuya defensa se llevó a cabo el Jueves 31 de Agosto, logrando el título de Ingeniero Civil Químico e Ingeniero Civil en Biotecnología.



### **TALLER DE COMPUTACIÓN PARALELA EN GPU**

Durante los días 3 y 4 de Agosto el Dr. Ricardo Barrientos de la Universidad Católica del Maule realizó un taller de Computación Paralela en GPU dirigido a los estudiantes del Magíster en Ciencias de la Computación. También se inició una colaboración para trabajar en computación paralela entre el Dr. Barrientos y el Dr. Carlos Gómez y el Dr. Carlos Hernández. La actividad fue financiada por el proyecto Fondecyt Regular del Dr. Hernández.

### **VISITA A UNIVERSIDAD DE WAIKATO, NUEVA ZELANDA**



Académico de la Facultad de Ingeniería presentó "Bridging the Gap between Askers and High Quality Answers in Community Question Answering", en la Facultad de Matemáticas y Ciencias de la Computación, Universidad de Waikato, Nueva Zelanda (24 de agosto de 2017).

## PARTICIPACIÓN DEL CTL EN DO! SMART CITY 2017

El 30 de agosto pasado en Centro Parque se realizó la segunda versión de Do! Smart City Santiago. Su principal objetivo fue reunir, en una sola instancia, a autoridades, inversionistas, líderes, empresarios, emprendedores, innovadores, representantes de municipalidades, académicos y también a ciudadanos, para analizar iniciativas vinculadas al desarrollo de ciudades sostenibles e inteligentes, generando respuestas y soluciones a los problemas que enfrentan hoy las ciudades y la ciudadanía.

El Centro de Transporte y Logística de la Universidad Andrés Bello, tuvo dos instancias de participación en el evento: la primera, a través de un stand en el cual se expusieron las líneas de investigación del centro; y la segunda, en el foro "Inteligencia en la última milla", en el cual participó Julio Villalobos, director del centro, junto a Carlos Melo, Subsecretario de Transportes, Álvaro Román, Gerente de Transportes CCU y Yerka Yukich, Secretaria Ejecutiva Centro de Economía Digital CCS, quienes abordaron los problemas asociados a la distribución urbana.



## PARTICIPACIÓN EN COMISIÓN EVALUADORA EXTERNA TESIS DOCTORADO DE FINLANDIA



A finales de Junio de este año, el Dr. Gonzalo Águila fue contactado por el Doctor Jyri-Pekka Mikkola, Profesor de la Åbo Akademi University en Finlandia, quien en su calidad de Profesor Supervisor le solicita ser parte de la Comisión Evaluadora Externa de la Tesis de Doctorado del alumno chileno Ricardo Pezoa-Conte, para optar al grado de Doctor en Ingeniería Química. La revisión de la tesis se llevó a cabo por un periodo de 40 días, haciendo entrega de la evaluación de esta tesis con título "Fractionation of marine algae constituents towards valuable chemicals and energy products". Esta es la primera oportunidad que el Profesor Águila forma parte de una Comisión de Tesis Doctoral de una universidad extranjera. Lo anterior es fruto de sus trabajos en investigación relacionada con Energía, Ambiente y Sustentabilidad, y un reconocimiento a su experiencia en el área, sobre todo considerando que esta solicitud fue realizada personalmente por el Profesor Mikkola, con más de 250 publicaciones científicas. La defensa se programó para Octubre de este año, donde el Profesor Águila participará por video conferencia.

## JORNADAS DE TRABAJO DEL DR. GATICA EN COLOMBIA

El profesor Gatica, tuvo jornadas de trabajo en su visita a Colombia, con motivo del IV Congreso Internacional de Industrias y Organizaciones (17-18 Agosto), organizado de por la Universidad de Antioquia, en donde se presentó el trabajo desarrollado con el estudiante de ingeniería civil informática Sr. José Flores Carrasco, titulado. “A model of mixed integer programming, for localization and routing, for selective recycling”.

Además, fue la oportunidad de dictar una charla de Lineamientos de Metodología de Investigación para Ingeniería, a los estudiantes de Pre y post grado de los estudiantes de Ingeniería Industrial, invitado por el Dr. Juan Guillermo Villegas, en la Universidad de Antioquia, Medellín. Una vez en Colombia, se sostuvo reuniones de trabajo con estudiantes de Magíster, que están asociados a la tesis doctoral del candidato Helien Parra, de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, donde el Dr. Gatica, es co-guía, y profesor invitado a la cátedra de Seminario de Tesis I, dictada por el exrector Dr. Jairo Torres.

Como investigador adjunto de SEPRO (Sociedad, Economía y Productividad), centro dirigido por el Dr. Wilson Adarme, de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. El profesor dictó la charla “Lineamientos para Proyectos de Investigación aplicada”, en el marco del XII Seminario de Logística – Retos para la Investigación en Logística. La charla fue transmitida vía video conferencias a 14 Universidades Colombianas y Mexicanas, y participaron académicos, estudiantes de doctorado, maestría e ingeniería.



## APARICIÓN DEL CTL EN REVISTA HEUREKA



En el mes de agosto, en el número 6 de la revista Heureka aparece una entrevista al Dr. Andrés Bronfman, donde el investigador explica la importancia de caracterizar el transporte de carga en las ciudades y comenta el trabajo que se está desarrollando en el área de Logística Urbana en el CTL (para leer la entrevista en detalle ir al link: <http://heureka-online.com/6-2017/>)

Esta revista es un medio de comunicación y divulgación de la actividad científica chilena que tiene por fin mostrar y destacar perfiles de aquellos chilenos que se encuentran realizando aportes en las diversas áreas del conocimiento, tanto en Chile como alrededor del mundo, entendiendo la importancia de la interdisciplinariedad para resolver los grandes problemas de la humanidad.

## **ENTREGA DE RECONOCIMIENTO BB.PP ESTRATÉGICOS PARA LA COMPETITIVIDAD - EFICIENCIA ENERGÉTICA**

El día miércoles 22 de agosto se llevó a cabo en las dependencias de CORFO la entrega de reconocimiento a los proyectos que se adjudicaron fondos de Bienes Públicos estratégicos para la competitividad en Eficiencia Energética.

El Centro de Transporte y Logística de la Universidad Andrés Bello se adjudicó financiamiento para el desarrollo del proyecto: *Programa transporte sustentable: sistema de certificación y validación para la eficiencia energética y la competitividad del transporte de carga por carretera.*

La actividad contó con la presencia del Ministro de Energía, Sr. Andrés Rebolledo, el Vicepresidente de CORFO, Sr. Eduardo Bitrán.



## **ACTIVIDADES ÁREA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

El viernes 18 de Agosto, el Dr. Carlos Hernández dictó la charla "Búsquedas en Inteligencia Artificial" en la Universidad Católica del Maule en Talca. Además, el Dr. Hernández participó en una reunión de investigación con el Dr. Ricardo Barrientos.

Además, el jueves 24 de Agosto, el Dr. Carlos Hernández dictó la charla "Resolución de Problemas en Inteligencia Artificial" en el colegio Alicante de la Florida en el contexto de las "Charlas Vive la Ciencia" que organiza el Centro de Comunicación para la Ciencias de la UNAB.



## FINALIZA ESTADÍA DE ALUMNOS FRANCESES



Durante 3 meses, 4 alumnos franceses estuvieron trabajando en el proyecto denominado “Indicadores de Vulnerabilidad para Gestión de desastres naturales”.

Estos alumnos viajaron a Chile a realizar una pasantía en la Facultad de Ingeniería y se asignaron a este proyecto del Laboratorio de Gestión de Emergencias del CTL, a cargo de la Dra. Pamela Álvarez. En este proyecto también participaron el Dr. Andrés Bronfman y el MSc. Eduardo Encina.

Morgane, Maxime, Jenusan y Clara son alumnos de pregrado que estudian logística y diseño industrial en ESIEE París, Escuela de Ingeniería.

### OTROS

1. Felicitaciones a los cumpleaños del mes de agosto: Andrés Bronfman, Nicolás Bronfman, Juan Felipe Calderón y Alejandro Figueroa. Felicidades!!!