

**SEMINARIO LANZAMIENTO OTUC-RM
“INFORMACIÓN PARA COMPRENDER LA LOGÍSTICA DE LA CIUDAD”**

El pasado jueves 02 de Noviembre se llevó a cabo el seminario de lanzamiento de la primera plataforma abierta de información agregada del transporte urbano de carga.

Esta actividad se desarrolló bajo el alero del Observatorio de Transporte Urbano de Carga (OTUC-RM), el cual es fruto del desarrollo de un Bien Público ejecutado por el Centro de Transporte y Logística de la Universidad Andrés Bello en conjunto con la Subsecretaría de Transportes del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.

El objetivo de este proyecto es generar y analizar información relevante y oportuna sobre el sistema de transporte urbano de carga en la Región Metropolitana, con el propósito de disponerla, de manera regular, a todos los actores del sistema, promoviendo así la reflexión y el intercambio de conocimiento.

En dicha oportunidad, el evento contó con la presencia de destacados expositores del sector público-privado, los cuales destacaron la importancia de contar con una plataforma tecnológica abierta al público destinada a disminuir la asimetría de información existente actualmente en el sector. La información referente a los detalles y potencialidades de esta herramienta estuvo a cargo de los directores Ejecutivo y Académico del CTL, Julio Villalobos y Andrés Bronfman respectivamente, quienes presentaron los resultados más relevantes de esta plataforma. A todas las personas interesadas en profundizar y conocer en detalle esta plataforma, se les invita para el próximo **miércoles 06 de Diciembre** a participar de una jornada de capacitación, la cual busca dar a conocer la aplicabilidad y potencialidad de la herramienta para así comprender y gestionar la logística en la ciudad. Información e inscripciones en el siguiente link:

http://inxmail.unab.cl/repositorio/mailling_2016/actividades/platilla-OT_11-86-3.html



PASANTÍA DE INVESTIGACIÓN DR. JUAN TAPIA

El profesor Juan Tapia Farias, Fue aceptado para realizar una pasantía de investigación en la "Hochschule Darmstadt University of Applied Sciences", Alemania. Desde el 15 de Enero al 28 de Febrero del 2018.

Esta Universidad cuenta con uno de los más importantes Centros de Investigación en Biometría de Europa. Esta visita permitirá adquirir e intercambiar conocimiento con otros investigadores, además de tener acceso a equipos de alto costo no presente en el país.

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



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

EXITOSA PARTICIPACIÓN EN ÓPTIMA 2017

Entre los días 27 y 29 de noviembre de 2017 se realizó el Congreso Chileno de Investigación de Operaciones, ÓPTIMA 2017. Este encuentro convocó a investigadores, estudiantes y profesionales de Chile, Argentina, Brasil, Europa y Norteamérica. En esta ocasión participaron los profesores Armin Lüer-Villagra, Gustavo Gatica y Germán Paredes, así como estudiantes de Ingeniería Civil Informática, Ingeniería Civil Industrial y el Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Logística y Gestión de Operaciones. Los trabajos con los que contribuyó la UNAB a ÓPTIMA 2017 fueron los siguientes. Se indica en negrita el presentador.

- **Constanza Guzmán González** (MScLGO) y Armin Lüer-Villagra “Problemas de localización de p hubs con asignación múltiple y costos definidos por umbrales de flujo.”
- **Camila Lee Hernández** (ICIND) y Armin Lüer-Villagra “Estudio de las soluciones de un problema de localización de p hubs con asignación única y congestión en arcos.”
- Gabriela Silva Chang (ICIND) y **Armin Lüer-Villagra** “Estudio de las soluciones de un problema de localización de p hubs con asignación única y costos definidos por umbrales.”
- **Matías Aravena** (MScLGO) y Armin Lüer-Villagra “Programación de tareas en la restauración de la red vial luego de un aluvión.”
- **José Flores Carrasco** (ICINF) y Gustavo Gatica. "A heuristic algorithm for the localization and routing for recycling."
- **Alex Varas Lillo** (ICINF) y Gustavo Gatica. "Assignment and Programming Models of Trips To Buses and Crews of an Interurban Transport Company."
- **Felipe Tapia Vera** (ICINF) y Gustavo Gatica. "A MH solution based on GRASP for the vehicle routing problem with multiple depots with heterogeneous fleet."
- **Aldo Espinoza** (ICIND) y Germán Paredes. “Diseño de rutas eficientes para el transporte de múltiples materiales peligrosos.”
- **Omar Leonardini** (ICIND) y Germán Paredes. “Problema de recolección con mezclas, localización de centros de acopio y ruteo de vehículos: Caso de Aplicación en Chile.”
- **Valentina Cancino** (ICIND) y Germán Paredes. “Diseño de redes de transporte para la gestión de ayuda humanitaria en desastres naturales en Chile.”
- **Diego Parra** (ICIND) y Germán Paredes. “Localización de puntos limpios para el reciclaje de residuos domiciliarios.”

“Estas presentaciones son experiencias muy valiosas para los estudiantes. Permiten que se empoderen de su investigación y permiten además aumentar la visibilidad de las actividades de investigación y docencia en Investigación de Operaciones que se están realizando dentro de la Universidad”, comentó el profesor Armin Lüer-Villagra. Durante el congreso, además se decidió que ÓPTIMA 2019 será organizado por la Universidad de Santiago, y será realizado en un lugar por definir.



CUARTO COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN EN FACULTAD DE INGENIERÍA - VIÑA DEL MAR

El pasado viernes 17 de octubre, se realizó el cuarto Coloquio de Investigación en la Facultad de Ingeniería, sede Viña del Mar. Este Coloquio fue organizado por los profesores: Dra. Carola Blázquez (DCI) y Dr. Germán Paredes (DCI) y Francisco Yuraszcek (Secretario Académico - Facultad de Ingeniería).

En el último Coloquio del año, se presentaron dos charlas: “*Multipurpose trips and comparison shopping: effects on retail store location*”, presentada por Dr. Vladimir Marianov Kluge (Profesor Titular PUC) y “*Claves para hacer buena investigación científica*”, presentada por el Dr. José Rodríguez (Rector UNAB).

Los organizadores destacan la activa participación de la comunidad UNAB y de académicos de universidades de la V Región.



APOSTANDO POR LA SUSTENTABILIDAD SOBRE RUEDAS

En el mes de noviembre, en la revista Heureka aparece una publicación de Julio Villalobos, donde habla de la validación tecnológica y el trabajo desarrollado por el CTL (para leer la entrevista en detalle ir al link: <http://heureka-online.com/2017/11/02/validacion-tecnologica-en-el-transporte-de-carga-universidad-andres-bello/>)



ADJUDICACIÓN FONDEF VIU

El equipo de la Dra. Romina Torres postuló y se adjudicó el trabajo de título de un alumno de pregrado vespertino de la carrera de Computación e Informática de la Facultad de Ingeniería (César Cheuque) de la sede Viña del Mar al FONDEF VIU de CONICYT ([Http://www.conicyt.cl/fondef/files/2017/04/Aprueba-adjudicación-VII-concurso-VIU-7676-2017.-pdf](http://www.conicyt.cl/fondef/files/2017/04/Aprueba-adjudicación-VII-concurso-VIU-7676-2017.-pdf)). Se destaca que este alumno vespertino, tecnólogo médico titulado de la Universidad de Talca, durante cuatro años ha cursado nuestra carrera y de manera simultánea trabaja en la Clínica Ciudad del Mar. El nombre del proyecto es "Sistema de lectura automatizada de Exámenes de Inmunofluorescencia de Virus respiratorio" - sistema de apoyo a la toma de decisiones para un tecnólogo médico clasificando imágenes utilizando deep learning.

REUNIÓN CON DELEGADOS UNIVERSIDADES RUSAS

En dependencias de la Facultad de Ingeniería campus Antonio Varas, el lunes 13 de Noviembre, una delegación compuesta por ONUDI (Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial), el Comité Nacional para la Cooperación Económica con los países latinoamericanos, Instituto de Robótica y Cybernética de San Petersburgo, la Universidad Estatal de Construcción Aeroespacial de San Petersburgo y de la Universidad Nacional de Ciencia y Tecnología de Moscú, sostuvieron la primera reunión de aproximación para el desarrollo de trabajos colaborativos con algunos programas de pregrado de nuestra Facultad y en especial con el Departamento de Ciencias de Ingeniería. Durante la visita, se mostraron las dependencias DE LA Facultad, en particular sus laboratorios, y el equipo liderado por el Dr. Víctor Starovoitov, hizo extensiva la necesidad de estrechar lazos, dado que ellos disponen de proyectos de innovación tecnológica y en particular avances en las áreas de robótica experimental, centros de análisis de datos entre otras. En la reunión estuvo presente el Ingeniero Rodrigo Quevedo, director de RoboticsLab, quien propició la visita de la delegación al tener un especial cariño con la Universidad Andrés Bello, dado que es la Casa de Estudio que acogió el primer Interescolar de Robótica, hace ya un tiempo.

En la actividad, estuvieron presentes el Decano de la Facultad, Directores de Área Funcionales, Directores de Programas, Investigadores y la Directora del Departamento de Ciencias de la Ingeniería.



PARTICIPACIÓN EN CONGRESO DE ESTUDIANTES CIGIDEN

El Capítulo Estudiantil de CIGIDEN organizó el Primer Congreso Nacional de Estudiantes en la Gestión del Riesgo de Desastres, el cual se desarrolló en el Salón de Honor de la Casa Central UC el día martes 21 de noviembre. El evento instó a la discusión respecto la transferencia de conocimientos desde la investigación a las políticas públicas en la perspectiva de la gestión del riesgo. Se seleccionaron doce ponencias de estudiantes de diferentes regiones del país y universidades, las cuales fueron presentadas por sus respectivos autores durante toda la jornada, así como también cinco posters que estuvieron expuestos durante todo el seminario.

Las ponencias de los estudiantes fueron evaluadas por un comité evaluador, que determinó un ganador para cada categoría: El Premio a la Mejor Presentación Oral fue para el proyecto "Preparación frente a desastres naturales en un escenario de multirriesgo", de la estudiante de Doctorado de la Pontificia Universidad Católica, Pamela Cisternas. (Nota completa en: <http://cigiden.cl/es/primer-congreso-nacional-estudiantes-gestion-riesgos/>).

Además, alumnas del Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Logística y Gestión de Operaciones participaron con las siguiente presentaciones:

- Samantha Reid: "*Problema de transporte de víctimas frente a desastres naturales*"
- Natalia Sepúlveda: "*Peligro de exposición para la población frente a evento NATECH*"



PUBLICACIONES

1. Juan Tapia and Carlos Aravena, "Gender Classification from Periocular NIR Images using Fusion of Convolutional Neural Networks Models". The IEEE International Conference on Identity, Security and Behavior Analysis (ISBA), 10-14 Enero, 2018, Singapore.

OTROS

1. El día 3 de noviembre se realizó la ceremonia de graduación para los alumnos de Postgrado de la Facultad de Ingeniería en el Paraninfo del Campus Casona de Las Condes. En esta oportunidad, se graduaron los siguientes alumnos del Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Logística y Gestión de Operaciones: Jorge Allendes, Fernando Gallardo, Luis Saavedra, Carolina Vladilo y Noelia Tastets. Siendo Noelia la alumna destacada con excelencia académica en el programa.
2. Felicidades a los cumpleaños del mes: Carolina Vladilo y Luis Felipe Robledo.