

### **PARTICIPACIÓN EN ESCUELA LATINOAMERICANA DE VERANO EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA (ELAVIO)**

La versión XXII de la Escuela Latinoamericana de Verano en Investigación Operativa (ELAVIO) fue realizada entre los días 4 y 9 de marzo en Marbella Resort, en la quinta región de Chile. En esta Escuela los expositores presentaron variados temas, tales como Teoría de Grafos, Técnicas Poliedrales para Optimización Combinatoria, Teoría de Juegos cooperativa y competitiva con sus aplicaciones en la agricultura, transporte público y problemas reales de los últimos años.

En esta versión asistieron graduados y estudiantes del Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Logística y Gestión de Operaciones (MScLGO), a exponer sus trabajos mediante la modalidad de poster científico.

- “Modelo de Localización de Refugios y Bodegas, con Pre-posicionamiento de Stock, considerando el Comportamiento de Evacuación a Nivel de Hogar de la Población”, alumna MScLGO Francisca Carrera,
- “Transporte de Víctimas frente de Desastres Naturales”, graduada de MScLGO Samantha Reid,
- “Herramientas para la Toma de Decisiones que Minimizan el Peligro de Exposición de la Población frente a Eventos NATECH”, alumna MScLGO Natalia Sepúlveda.



### **DEFENSA DE TESIS ALUMNA MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MENCIÓN LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE OPERACIONES**

#### **¡Felicitaciones Constanza Guzmán!**

El día miércoles 28 de marzo defendió de manera sobresaliente su tesis de magíster titulada “Problema de localización de  $p$  hubs con asignación múltiple y estructura general de costos por tramos”. La Comisión estuvo liderada por el profesor guía Dr. Armin Lürer y conformada por los doctores Germán Paredes, Mauricio Varas y Andrés Bronfman.



## WORKSHOP DEL CENTRO DE TRANSPORTE Y LOGÍSTICA UNAB REÚNE A EXPERTOS DE LATINOAMÉRICA

Tres jornadas de intenso trabajo se desarrollaron los primeros días de marzo en dependencias del Centro de Transporte y Logística (CTL) de la Universidad Andrés Bello, en ocasión de un workshop de logística urbana al que asistieron expertos de diversos países latinoamericanos. Todos ellos, representantes de la red SCALE del MIT; una alianza internacional de centros de investigación e instituciones educativas dedicados al desarrollo y la difusión de la innovación global en el ámbito de la logística y la cadena de suministro. También se hicieron presentes la Cámara de Comercio de Santiago, el Ministerio de Transportes y Santiago Ciudad Inteligente.

El continuo crecimiento de las ciudades vuelve a la logística de suministro un asunto fundamental tanto para el comercio como para la calidad de vida de las millones de personas que necesitan ser abastecidas de productos y servicios. De ahí que el trabajo realizado desde el CTL constituye un referente en términos de monitoreo de un gran volumen de información relacionada con la movilidad urbana, encarnado en el Observatorio de Transporte Urbano de Carga.

Todos los asistentes concuerdan en resaltar los logros del Centro en este ámbito, su capacidad para trabajar con información dinámica, basada en datos reales y con aplicaciones prácticas útiles para el mundo empresarial y, finalmente, para un mejor devenir de todos quienes conviven en la urbe. Así, coinciden también en la idea de replicar las herramientas y proyectos desarrollados en la UNAB en sus respectivas instituciones y países de origen. En este sentido, subrayan también la importancia del trabajo colaborativo y la apertura del conocimiento a nivel latinoamericano.

Más información de asistentes e impresiones en: <http://noticias.unab.cl/ciencias-tecnologia/facultad-de-ingenieria/workshop-del-centro-transporte-logistica-unab-reune-expertos-latinoamerica/>



## ASISTENCIA A TUTORIAL EN LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO

Estudiantes de la carrera de Ingeniería en Computación de nuestra Facultad, asistieron junto al Dr. Gustavo Gatica, al tutorial que dictó en el Centro de Extensión de la Universidad Católica de Valparaíso el profesor Dr. El-Ghalazali Talbi, de la Universidad de Lille. La actividad permitió consolidar la relación de colaboración que se mantiene desde el 2012. Además, aprovechó la oportunidad de invitar a los estudiantes de nuestra Institución a enviar sus trabajos al congreso de Metaheurísticas Bio-Inspiradas que se realizará en Marruecos a fines del 2018.



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

## CHARLA EN CISTER, PORTO

El académico Miguel Gutiérrez este año se unió a CISTER (Cister Research Centre in Realtime and Embedded Computing Systems) como investigador y como estudiante de doctorado en Ingeniería Eléctrica e Informática de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto (FEUP).

El día 27 de febrero realizó una presentación en el contexto de una serie de charlas abiertas a la comunidad universitaria (CISTER Seminar Series 2018) en la que participan periódicamente investigadores del centro para mostrar avances en su investigación.

La charla denominada "An information-centric prototype for IoT" abordó la adaptación de un prototipo de red centrada en contenidos en el contexto del Internet of Things (IoT).

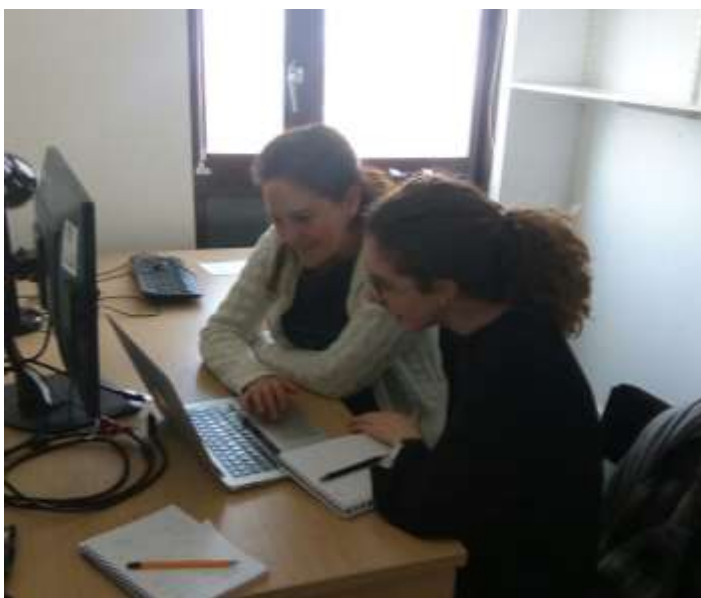
La temática tocó un tema interesante dentro del grupo considerando que CISTER está actualmente liderando proyectos europeos en temáticas relacionadas a los sistemas cyber-físicos (CPS) y al Internet of Things (IoT).

Más información en:

[https://cister.isep.ipp.pt/events/seminar\\_series\\_2018\\_miguel\\_gutierrez/](https://cister.isep.ipp.pt/events/seminar_series_2018_miguel_gutierrez/)



## VISITA DE LA DRA. CAROLA BLÁZQUEZ A UNIVERSITY OF PORTSMOUTH EN INGLATERRA



Como parte del proyecto de investigación titulado "Real-Time Parameter Control of Map Matching Algorithms in Intelligent Transport Systems using Real-World Data Collection", la Dra. Carola Blázquez visitó Portsmouth, Inglaterra entre el 19 y el 23 de marzo, 2018. Ella trabajó junto a la Dra. Jana Ries del Portsmouth Business School de la Universidad de Portsmouth y al Dr. Pablo Miranda de la PUCV. Además, la Dra. Blázquez participó de reuniones con investigadores de otras facultades y trabajó junto a la alumna del Master of Science on Management Engineering, Greta del Fior. Finalmente, la Dra. Blázquez dio una charla a diferentes académicos e investigadores de la universidad sobre la calibración de parámetros de algoritmos de ambigüedad espacial usando lógica difusa.

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

## **PARTICIPACIÓN DE PROFESORES PAREDES Y LÜER EN SEGUNDO SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DE OPERACIONES**

Durante el 16 de marzo de 2018 se realizó el segundo Seminario de Investigación y Gestión de Operaciones (SIGO), en la Casa Central de la Universidad Técnica Federico Santa María.

En esta ocasión los profesores Germán Paredes y Armin Lüer-Villagra participaron como expositores de las charlas tituladas “Application of the ant colony optimization in the resolution of the bridge inspection routing problem” y “Modelos de localización de p hubs con asignación única”.



Este seminario además fue el primer coloquio del ICHIO en 2018, donde participaron representantes de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Universidad Adolfo Ibañez, Universidad de Los Andes y Gurobi Optimization, Inc. Este seminario, organizado por la comunidad de investigación de operaciones de la quinta región, es una instancia concreta de networking y reforzamiento de lazos de colaboración existentes.



## **JORNADA DE AMAZON WEB SERVICE**



Una nueva jornada de Inmersión day de Amazon Web Service, se realizó en nuestra Facultad, en la actividad participaron estudiantes de las carreras de Ingeniería civil Informática y Computación e Informática, la actividad constó con la asistencia de diversas empresas invitadas, destacando Cial Alimentos, Concha y Toro, VTR, IPS, Agrosuper, CNR, ISL, CCU, La Polar y Sodexo, además del conservador de bienes raíces.

En la actividad realizada el martes 27-03, participaron más de 50 personas, la capacitación fue realizada por Manuel Torres, CEO de Amazon.

## TRANSFORMA LOGÍSTICA DE CORFO Y ASCC DESARROLLAN PRIMERA REUNIÓN COMITÉ GESTOR DE SUSTENTABILIDAD



El programa Transforma Logística de CORFO y la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC) desarrollaron la primera reunión de este año del Comité Gestor de Sustentabilidad. En la instancia -donde asistieron representantes del Ministerio de Medio Ambiente y Transporte, del Sistema de Empresas Públicas, Empresa de Ferrocarriles del Estado, entre otros-, se dieron a conocer los avances del Proyecto Giro Limpio de Certificación y Validación del Transporte de Carga por Carretera, además de los resultados del estudio Estándar de Sustentabilidad para Puertos de Chile. Julio Villalobos, director del Centro de Transporte y Logística de la Universidad Andrés Bello, entregó los avances de Giro Limpio, donde esperan poner en marcha el programa en el mes de agosto, para certificar anualmente a los transportistas y generadores de carga por su participación y la contribución a la reducción de consumo de combustible y las emisiones contaminantes.

Más información en: <https://portalportuario.cl/transforma-logistica-de-corfo-y-ascc-desarrollan-primera-reunion-comite-gestor-de-sustentabilidad/>

### CELULAR ACUSETE: LO RASTREA EN EL MAPA AUNQUE USTED NO QUIERA

Miguel Gutiérrez, académico de la Facultad de Ingeniería UNAB e Investigador en CISTER (Research Center in Real-Time and Embedded Computing Systems) en Portugal, fue consultado por el diario Las Últimas Noticias respecto a los atributos de geolocalización que poseen los teléfonos celulares. Más información en: <http://intranet.unab.cl/celular-acusete-lo-rastrea-en-el-mapa-aunque-usted-no-quiera/>

### PUBLICACIONES

1. Paper aceptado: Ahumada, G., **Gatica**, G., Linfati, R., Escobar, JW. "Efficient heuristic algorithms for location of charging stations in electric vehicle routing problems", Studies in Informatics and Control Journal (SIC), WoS. Es importante destacar la participación de un alumno del Magíster en Ciencias de la Computación.
2. Marianov, V., Eiselt, H. A., & **Lüer-Villagra**, A. (2018). Effects of multipurpose shopping trips on retail store location in a duopoly. European Journal of Operational Research, 10.1016/j.ejor.2018.02.024
3. Paper aceptado: Nicolas Clavijo Buriticá, Monica Yoshida Matamoros, **Felipe Castillo**, **Esteban Araya**, **Gerardo Ahumada**, **Gustavo Gatica**. "Selection of supplier management policies using clustering and fuzzy-AHP in the retail sector", International Journal of Logistics Systems and Management. En este paper participaron tres alumnos de pregrado que realizaron una pasantía de 6 meses en la Universidad Javeriana de Cali el año 2015.
4. Paper aceptado: Puente, S.; Marín, H., **Alvarez, P. P.**, and Flores, P. "Mental Health and Media Links Based on Hobfoll's Five Elements to Overcome Trauma: The Case of the Chilean 2010 Earthquake", Disasters.

## **OTROS**

1. Felicitaciones a los alumnos graduados del Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Logística y Gestión de Operaciones que han dictado cursos en pregrado, en la carrera de Ingeniería Civil Industrial e Ingeniería Industrial: Eduardo Encina, Diego Beneventti, Noelia Tastets, Isabel Puelma, Carolina Vladilo, Samantha Reid e Isabel Puelma.