

## Newsletter N° 06 - NOVIEMBRE 2015

### CICLO DE CHARLAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA 2015

Durante este mes se dio inicio a las Charlas de Divulgación Científica del DCI, estas charlas tienen por finalidad la difusión de nuestras investigaciones y proyectos de desarrollo, como también la discusión abierta entre los asistentes destinada a fortalecer la investigación, ampliando nuestra visión por medio de las opiniones vertidas.

Las charlas ofrecidas durante noviembre fueron las siguientes:

1. “Minería de datos en grandes comunidades de preguntas y respuestas”. Alejandro Figueroa.
2. “Parameter Tuning for Real-Time Topological Map-Matching Algorithms”. Carola Blázquez.
3. “Diseño de la Red de Distribución de Ayuda Humanitaria”. Pamela Alvarez.
4. “Búsqueda Heurística en Árboles de Profundidad Acotada”. Carlos Hernández.

Estas charlas han sido cerradas para el DCI, pero prontamente se hará extensiva la invitación a toda la Facultad.

### SEMINARIO INTERNACIONAL DE LOGÍSTICA EN MEGACIUDADES

Con fuerte presencia de la industria del transporte y la logística nacional, se desarrolló el “III Seminario Internacional de Logística en Megaciudades: El Valor de la Información para una Logística de Clase Mundial”. Destacados representantes de la academia expusieron sobre el rol preponderante de la información, Big Data, en el desarrollo logístico de las urbes. Los expositores en este encuentro fueron los profesores Julio Villalobos y Andrés Bronfman de la Universidad Andrés Bello y Edgar Blanco y Sergio Caballero del Massachusetts Institute of Technology (MIT),



### INFORMS ANNUAL MEETING 2015

Entre el 1 y el 4 de noviembre, el profesor Armin Lürer asistió al INFORMS Annual Meeting 2015 en Philadelphia, Estados Unidos. En esta oportunidad presentó el trabajo “On Single-allocation P-hub Median Location Problems with Flow Thresholds-based Discounts” en colaboración con los profesores Vladimir Marianov y H.A. Eiselt

### IV SEMINARIO DE GESTIÓN DE DESASTRES



El miércoles 11 de noviembre se realizó en la sede Antonio Varas la IV versión del seminario internacional “Gestión de Desastres Naturales”. Este año, el tema central fue la preparación, confianza y preparación ciudadana en la etapa de respuesta.

La apertura del evento estuvo a cargo del Decano de la Facultad de Ingeniería de la UNAB, Dr. Nicolás Bronfman, seguido por Paula Repetto del Centro de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales (CIGIDEN) en Chile. Se contó con la presencia de importantes relatores nacionales e internacionales, tales como: Manuel Tironi del Instituto de Sociología de la PUC; Rodrigo Figueroa, Jefe de la Unidad de Trauma y Disociación del Departamento de Psiquiatría de la PUC; Luis Felipe Robledo de la Facultad de Ingeniería de la UNAB e investigador asociado de CIGIDEN; y Tricia Wachtendorf, directora del Disaster Research Center de la universidad de Delaware.

## **PARTICIPACIÓN EN JORNADAS CHILENAS DE COMPUTACIÓN**

El Dr. Carlos Hernández Ulloa presentó el artículo "Avoiding and escaping depressions in real-time heuristic search" en el evento "Lo Mejor de lo Nuestro", de las Jornadas Chilenas de Computación durante la semana del 9 de Noviembre. Además, Participó en la Asamblea de Sociedad Chilena de Ciencias de la Computación como delegado de las carreras de Informática de la Facultad de Ingeniería.

## **SEMINARIO "CHILE, PAÍS QUE CONVIVE Y SE PREPARA PARA ENFRENTAR DESASTRES"**

Los profesores Pamela Álvarez y Luis Felipe Robledo participaron en el encuentro, organizado por la Dirección de Admisión y Difusión de la Universidad Andrés Bello (UNAB) sede Viña del Mar y el Gremio de Profesionales de la Prevención de Riesgos de Chile, que se realizó el sábado 7 de noviembre.

En esta ocasión participaron organismos como la Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI), el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile (SHOA), el Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales (CIGIDEN) y el Instituto Geográfico Militar (IGM), los que abordaron desde su perspectiva el trabajo realizado al respecto.



## **VISITA A UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE EN PERÚ**



El Dr. Carlos Hernández Ulloa visitó la Universidad Privada del Norte en Perú durante la semana del 16 de Noviembre en el contexto de la semana de Ingeniería de dicha Universidad. La actividad fue coordinada por la Dirección de Vinculación con el Medio e Internacionalización de nuestra universidad. En su visita, dictó tres charlas de título "Planeamiento automático en Inteligencia Artificial". Los asistentes a las charlas fueron estudiantes de Ingeniería y autoridades de la Facultad de Ingeniería. Una charla fue dictada en el Campus Sur y otra en el Campus Norte, ambos en Lima. La tercera charla se realizó en el Campus de la ciudad de Trujillo. Además, el Dr. Hernández realizó 2 talleres en Trujillo. El título de los talleres fue "Resolución de Problemas en Inteligencia Artificial". Estos se dictaron a estudiantes de Ingeniería.

## **SEMINARIO INTERNACIONAL BIG DATA**

EL Dr. Alejandro Figueroa junto con ORAND S.A. y el Banco de Crédito e Inversiones (BCI)" presentaron el póster "Gestión de Contactabilidad en Email para Mejorar la Experiencia de Usuario en la Industria Financiera", 11<sup>vo</sup> Seminario Internacional Big Data, 17 de noviembre de 2015, Casa Piedra, Santiago, Chile.

## **IV ENCUENTRO DE LOGÍSTICA & COMERCIO EXTERIOR**

El día 3 de Noviembre, el Centro del Transporte y Logística de la UNAB participó en el IV Encuentro de Logística & Comercio Exterior en Valparaíso. En este seminario expuso el Profesor Julio Villalobos el tema "Los desafíos para mejorar las conexiones terrestres a los Puertos".

## EXPO FOOD PROCESS



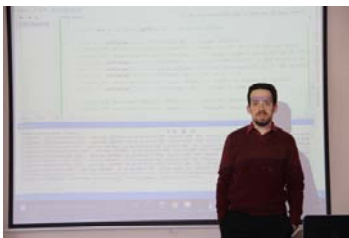
El Centro del Transporte y Logística de la UNAB tuvo una destacada participación en la Expo Food Process, evento realizado los días 4 al 6 de Noviembre en Espacio Riesco y que reunió a los principales actores nacionales de la industria de procesos de alimentos y bebidas. La conferencia de apertura “Impacto de la Logística en la Exportación y Distribución Urbana de Alimentos y Bebidas” desarrollado por el CTL-UNAB, fue el punto de partida para una serie de charlas y ponencias posteriores. También hubo presencia en la feria con un stand del Centro de Transporte donde se pudo dar difusión a las actividades que desarrollan.

## VISITA A UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, SEVILLA



El Dr(c) Andrés Bronfman fue invitado a participar en el seminario “Problemas de Localización y Logística en el Transporte de Mercancías Peligrosas” que se llevó a cabo a fines del mes pasado en la Universidad Pablo de Olavide, Sevilla. En dicha instancia, el Sr. Bronfman expuso sobre los “Nuevos Enfoques para abordar el Problema de Transporte de Mercancías Peligrosas en Zonas Urbanas”.

## CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN BRANCH AND CUT



El profesor Armin Lüer fue invitado por académicos del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad del Bío-Bío (UBB), en conjunto con profesores de las universidades del Desarrollo (UDD) y Católica de la Santísima Concepción (UCSC) a dictar el Curso-Taller Intensivo de C++ con Cplex. El objetivo era aprender a resolver problemas de programación lineal entera mediante algoritmos de Branch and Cut. La capacitación fue realizada en el Departamento de Ingeniería Industrial de la UBB, y duró tres días. En dicha oportunidad se definieron líneas de trabajo colaborativas y se planea realizar el mismo curso en la Universidad Andrés Bello.

## NUEVA CONTRATACIÓN

A principios de noviembre se incorporó a la planta del DCI la investigadora Dra. Carolina Herradón, en el área: “Energy storage and environmental area”. Carolina es PhD in Chemical Engineering - Renewable Energies de la Universidad Rey Juan Carlos, España.

**¡Bienvenida Carolina!**



## OTROS

1. Felicitaciones al cumpleaños de este mes: Luis Felipe Robledo.
2. Las Charlas de Divulgación Científica del DCI planificadas para el mes de diciembre son:
  - “Laboratorio de Gestión de Emergencia”. Luis Felipe Robledo.
  - “Variable Risk Dependent on Hazmat Collection”. Germán Paredes.
  - “Problema de Ruteo de Materiales Peligrosos en Zonas Urbanas: Nuevos Enfoques de Modelación”. Andrés Bronfman.
  - “AMoDDI Project: Automatic Model-Driven Development Interoperability”. Giovanni Giachetti.