

Newsletter N° 10 - ABRIL 2016

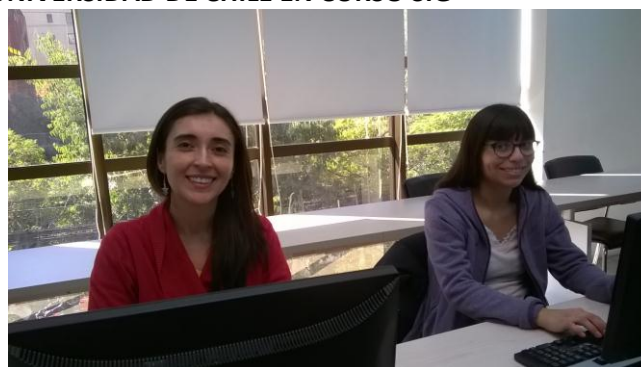
EQUIPO DE PROFESORES DE VIÑA DEL MAR POSTULA AL CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS 2016 DE FONDEF

Un equipo de profesores de la sede Viña del Mar postuló al **Concurso IDeA en Dos Etapas 2016**, de FONDEF, el proyecto “stayAware: Vivienda social inteligente para apoyar la asistencia oportuna a adultos mayores en situaciones de emergencias” El objetivo general de este proyecto es, en una primera etapa, desarrollar un prototipo a nivel de laboratorio de la vivienda social inteligente para apoyar la asistencia oportuna a adultos mayores en situaciones de emergencia, acotado a los condominios de viviendas sociales tuteladas para adultos mayores construidas por SERVIU y que les son entregadas en comodato por medio de la SENAMA. Para la ejecución de este proyecto se propondrá una infraestructura tolerante a fallas y de bajo costo basada en sensores, en conjunto con técnicas de reconocimiento automático de patrones de riesgo en los adultos mayores.

La Directora del proyecto es la profesora Romina Torres, en donde participan también los profesores del DCI Juan Felipe Calderón (Director alterno), Carola Blázquez y Roberto León (Investigadores).

PARTICIPACIÓN DE ALUMNAS DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE EN CURSO SIG

Las alumnas María Elisa Quinteros y Macarena Valdés, ambas pertenecientes al doctorado en Salud Pública de la Universidad de Chile, están participando durante este semestre como oyentes del curso SIG. Dicho curso es dictado por la Dra. Carola Blázquez a alumnos del Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Logística y Gestión de Operaciones.



ADJUDICACIÓN FONDOS REGULARES UNAB

La Vicerrectoría de Investigación aprobó los siguientes proyectos:

1. “Economías de escala en modelos de localización de hubs”, del profesor PhD. Armin Lüer. Esto permitirá (1) aumentar la comprensión del rol que cumplen en las redes hub-and-spoke, y (2) extender los resultados a redes con estructuras más generales.
2. “Fuzzy logic-based parameter calibration methodology for a post-processing topological map matching algorithm” de la profesora PhD. Carola Blázquez.
3. “Realtime flexibility in learning activities: development of formal techniques of specification and validation”, del professor Juan Felipe Calderón. El objetivo general de este proyecto es crear una técnica de especificación para actividades de aprendizaje (i.e. las realizadas en instituciones educacionales) que sean soportadas por tecnología, extendiendo las especificaciones existentes en la literatura para satisfacer flexibilidad en tiempo real, permitiendo así a profesores y tutores introducir cambios válidos en la secuencia de tareas, sin sacrificar los requisitos pedagógicos. La técnica construida puede servir de base para otros dominios, en los cuales se quiera satisfacer los mismos requisitos de flexibilidad.
4. “Self-aware and self-organizing things for reconfiguring Web mashups of things guring runtimes” de la profesora Romina Torres de la Sede Viña del Mar.
5. “Petrología y petrogénesis de la component volcánica del jurásico de la cordillera andina (38-39ºS) y sus implicancias para el entendimiento de la evolución de los Andes tempranos” del professor Pablo Tossel de la Sede Concepción. Cabe destacar que este proyecto fue el major evaluado de toda la Universidad.

DEFENSAS DE TESIS DE MAGÍSTER MSCLGO

El mes de abril se realizaron 4 defensas de tesis de alumnos del programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Logística y Gestión de Operaciones. El detalle de las defensas de tesis es:

1. Pablo Gajardo defendió su tesis titulada "OPTIMIZACIÓN DEL TIEMPO DE RESPUESTA EN LA DISTRIBUCIÓN DE AYUDA HUMANITARIA DE ÚLTIMA MILLA" el día 6 de abril. Esta tesis fue coguiada entre los profesores Germán Paredes y Pamela Alvarez.
2. La tesis "BASES DE UNA METODOLOGÍA DE MEDICIÓN Y REPORTE DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO EN OPERACIONES DE TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA EN CHILE A TRAVÉS DE UN ESTUDIO DE CASOS" del alumno Raúl Rubilar, guiada por el profesor Julio Villalobos, fue presentada el día 8 de abril.
3. El día 19 de abril el alumno Jorge Allendes, presentó su tesis titulada "MEJORA EN EL SISTEMA DE PREPARACIÓN DE PEDIDOS EN EL ALMACÉN MULTINIVEL NO CONVEYABLE DEL CD SANTIAGO DE SODIMAC S.A." fue guiado por la Dra. Carola Blázquez.
4. Diego Beneventti defendió su tesis "PROBLEMA DE LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES PELIGROSAS Y RUTEO DE MATERIALES PELIGROSOS" el día 20 de abril. Esta tesis fue guiada por el profesor Andrés Bronfman.

¡Felicitaciones a todos!



ESTADÍA DE INVESTIGACIÓN EN EL "ROBOTICS INSTITUTE OF THE CARNEGIE MELLON UNIVERSITY"

Durante una estadía de 4 semanas, el profesor PhD. Carlos Hernández trabajó en el "Search-based Planning Laboratory" liderado por el Dr. Maxim Likhachev <http://www.cs.cmu.edu/~maxim/>. El trabajo consistió en dos partes. Primero, se realizó investigación sobre mejoras la eficiencia en el cálculo de funciones heurísticas para la navegación autónoma de robots en 3D. Segundo, el profesor participó en reuniones técnicas periódicas con alumnos de doctorado y el Dr. Likhachev para explorar colaboraciones científicas. Las reuniones trataron sobre planeamiento autónomo para UAVs, robot que ensamblan piezas y robots que buscan y manipulan objetos en entornos dinámicos, Además, dicó el seminario "A Simple A*-based Algorithm for Goal-Directed Navigation".



VISITA PROFESOR GATICA A UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



El profesor Gustavo Gatica, ha sido invitado por la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá, para que contribuya al curso de "Tendencias actuales en la gestión de la Cadena de Suministros", dictado por el profesor Dr. Wilson Adarme, impartido para los estudiantes de los programas: doctorado de Ingeniería Industrial y Organizaciones y, los estudiantes del programa Magíster en Ingeniería Industrial de esta misma Casa de Estudio. La temática desarrollada por el profesor Gatica, consideró aspectos de Inteligencia de Negocios, Minería de Datos y una visión de Big Data, aplicadas a la Logística, se emplearon como casos de análisis los datos obtenidos en el programa piloto de carga y descarga nocturna en Bogotá, donde el profesor Gatica tuvo una activa participación durante el mes de febrero recién pasado, dirigiendo al equipo de análisis de Datos que dispuso SEPRO (Sociedad Economía y Productividad) de la Facultad de Ingeniería.

Las clases se realizaron el viernes 29 y sábado 30 de Abril, en el Campus de Bogotá.

PARTICIPACIÓN EN LA PLATAFORMA NACIONAL PARA LA RRD

El día viernes 8 de abril, la profesora Pamela Alvarez, participó de la mesa de trabajo del Eje 5 de la Plataforma Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres. Este eje está encargado del "Fortalecimiento de la Preparación ante los Desastres para lograr una Respuesta Eficaz".

La Plataforma Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres, coordinada por ONEMI, se define como una instancia multisectorial representativa de la gestión del riesgo de desastres en Chile, cuyo principal objetivo es lograr la incorporación de la RRD de manera transversal en políticas, planificación y programas de desarrollo, de manera sustentable y en concordancia con la implementación de los Marcos Internacionales en materias ad hoc.

OTROS

1. La primera semana de abril se dio inicio al año académico de los tres programas de magíster asociados al DCI.
2. Durante abril estuvieron de cumpleaños Carolina Herradón y Armin Lüer. Muchas felicidades!!