

Ingenio

Boletín Electrónico



Premio Vinculación Universidad-Empresa
en Ciencia y Tecnología para la Innovación
PUCP 2016

pág.6



II Taller de Pensadores Urbanos

pág.3



PUCP lanza convocatoria para Incuba Empresas

pág.5



Ing. Mario Cedrón Lassus

Profesor Principal PUCP

Condecoración a Mario Cedrón

pág.4

Taller de Gestión
de Drones

pág.2

Conferencia de Innovación
a través de Kaizen

pág.4

Jorge Soto en
Tailandia

pág.2

Bienvenidos a Ingenio, el boletín del Departamento de Ingeniería. En este número, correspondiente al mes de setiembre, queremos resaltar los distintos premios que han obtenido algunos de nuestros docentes del Departamento. En primer lugar, destacamos el Premio Vinculación Universidad-Empresa en Ciencia y Tecnología para la Innovación PUCP 2016, en el que los profesores Francisco Rumiche, Omar Troncoso, Alejandro Bello y Carlos Silva obtuvieron los primeros lugares de las cuatro categorías que comprende el premio: Impacto Económico, Impacto Ambiental, Impacto Social y Mejor Impacto Tecnológico.

Destacamos también el reconocimiento al profesor Mario Cedrón Lassús, de la sección Ingeniería de Minas, quien recibió el premio Günter Fettweis 2016,

con ocasión de la 27va Reunión Anual de la Society of Mining Professor, el máximo reconocimiento que otorga anualmente dicha sociedad científica a prestigiosos académicos por su significativa contribución a la comunidad internacional dedicada a la educación en minería, su promoción de las prácticas sostenibles mineras y su liderazgo en América Latina.

Desde la Jefatura del Departamento de Ingeniería felicitamos calurosamente a nuestros docentes ganadores. Estos premios fortalecen el prestigio de nuestro Departamento y de la PUCP.

Comité Editorial

Juan Carlos Dextre, Miguel Hadzich, Luis Jara



Jorge Soto en Tailandia

El profesor Jorge Soto, de la sección Ingeniería de Minas, participó en "The 5th SOMP Regional Meeting en Bangkok", realizado en Tailandia, desde el 30 de julio hasta el 1 de agosto del presente año, organizado por la Sociedad de profesores en Minería (SOMP, por sus siglas en inglés) en la Chulalongkorn University.

Esta reunión, a la que asistieron 42 profesores de 26 escuelas de minería de 17 países diferentes, tuvo como tema central "La Minería para un Futuro Sostenible-Oportunidades para la Educación e Investigación en Minería en las Naciones del Sudeste Asiático y otros lugares". Este evento estuvo presidido por el prof. Pinyo Meechumna, de la Chulalongkorn University.

Los profesores de diferentes universidades pudieron conocerse y conversar con personal académico de diferentes universidades de Asia y de otras partes del mundo. El profesor Soto brindó una charla sobre el Networking para la Educación en Minería junto al prof. Ludger Rattmann, de la University of Science, Alemania.



Taller de Gestión de Drones



El Centro de Innovación y Desarrollo Emprendedor-CIDE ofreció el pasado jueves 22 de setiembre un taller de Gestión de Drones dirigido a personas interesadas en conocer más sobre el funcionamiento y las aplicaciones de estos vehículos aéreos no tripulados, así como a quienes consideren eficiente darles un uso comercial. Este taller estuvo a cargo del Grupo de Investigación Sistemas Aéreos No Tripulados y del profesor Carlos Saito, docente del Departamento de Ingeniería, quien explicó que "a diferencia de los sistemas que funcionan a radio control, los cuales tienen por lo general un fin recreativo, los vehículos aéreos no tripulados tienen capacidad de vuelo autónomo, se les puede asignar una carga útil y muchas organizaciones le dan uso comercial". Para regular esto, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones publicó la norma técnica NTC DGCA 001-2015, que brinda pautas para el uso de estos artefactos y establece las bases para mantener el orden y la seguridad.

Por otro lado, se anunció que en noviembre del presente año, se dictará un curso de Gestión de Drones, cuyo objetivo es preparar a los alumnos asistentes a afrontar las exigencias legales, tecnológicas y comerciales que conlleva el uso de estos sistemas. Para más información sobre este curso, manténgase atento a la web del CIDE: www.cide.pucp.edu.pe ■

II Taller de Pensadores Urbanos



El día viernes 16 de setiembre se realizó el "II Taller de Pensadores Urbanos: Ciudad Caminable, Ciudad Habitable" en el Centro Cultural El Olivar de la Municipalidad de San Isidro, que reunió a más 40 representantes de instituciones académicas, empresas y gobiernos locales convocados por el alcalde, Manuel Velarde. El objetivo de la reunión fue intercambiar ideas y experiencias sobre el concepto de "caminabilidad" o walkability y estrategias para mejorar la experiencia peatonal en Lima.

El programa incluyó una conferencia magistral a cargo del ingeniero Juan Carlos Dextre Quijandría, Jefe del Departamento de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica del Perú, seguido de una mesa redonda interdisciplinaria que contó con la presencia del director del Museo de Osma y presidente del Comité de la Agenda 21 de Cultura de Barranco, Pedro Pablo Alayza, el especialista en temas de gestión y desarrollo urbano del Instituto de Economía Urbana, Juan Carlos Landaure y el Gerente de Desarrollo de Urbanova Inmobiliaria. Esta mesa fue moderada por el arquitecto urbanista Carlos Alberto Fernández-Dávila.

Finalmente, se realizó una sesión abierta de diálogo con trabajo en mesas sobre cuatro temas importantes para la gestión municipal: caminabilidad y patrimonio, caminabilidad y borde costero, caminabilidad e infraestructura vial y caminabilidad y centralidades económicas. De este trabajo colectivo, se desprendieron conclusiones que serán tomadas en cuenta por la Municipalidad en la elaboración de sus políticas; además serán consideradas para la próxima participación de su delegación en la Conferencia Internacional Hábitat III que se llevará a cabo del 17 al 20 de octubre en Quito, Ecuador. ■



La in (movilidad) de los usuarios vulnerables

Todos los ciudadanos, sin importar su género, edad y nivel socio-económico, tienen derecho a la movilidad, que les permita acceder a sus centros laborales, educacionales, de esparcimiento y, en general, que les permita disfrutar de todos los espacios y servicios que brinda la ciudad. Sin embargo, en el caso de los colectivos más vulnerables, ese derecho está lejos de ejercitarse, sobre todo en una sociedad como la nuestra, que no está habituada a las buenas prácticas relacionadas con la movilidad inclusiva.

En relación con estos temas, la PUCP organiza un evento que tiene un doble objetivo: por un lado, busca reflexionar sobre los problemas de movilidad de los colectivos más vulnerables; por otro lado, busca proponer mejoras para nuestras ciudades.



PROGRAMA

Presentación del evento

Tesania Velásquez (moderadora del panel)
Directora de la Dirección Académica de Responsabilidad Social

Movilidad inclusiva

Ing. Juan Carlos Dextre
Jefe del Departamento Académico de Ingeniería

Movilidad y género

Dr. Ángel Cebollada
Profesor de la Universidad Autónoma de Barcelona

Panel

- Dra. Cecilia Barbieri Quino - Presidenta (e) del Consejo Nacional para la integración de la Persona con Discapacidad (CONADIS)
- Ing. Israel Cabrera - Coordinador del Área de Movilidad y Transporte-PUCP
- Dra. María Jara - Directora de la Dirección General de Transporte Terrestre del Ministerio de Transportes y Comunicaciones-Perú

Lugar y Fecha:

Auditorio de Derecho - 28 de Octubre .

CONFERENCIA INNOVACIÓN A TRAVÉS DE KAIZEN

El próximo 26 de octubre, Masaaki Imai, padre de las mejores prácticas de gestión Kaizen, impartirá la conferencia titulada "Innovación a través de Kaizen". La jornada contará también con la participación de Jaime Villafuerte, egresado PUCP y del MIT (USA). El evento es organizado por la Sección Ingeniería Industrial y está dirigido a alumnos de noveno y décimo ciclo, egresados y docentes de las carreras de ingeniería de la PUCP (cupos limitados).

Solicitar su inscripción al correo electrónico: coordinador.ing-ind@pucp.edu.pe
 Informes: (+511) 6262171 - Yuly Obando ■



Condecoran a Mario Cedrón

Con ocasión de la 27va Reunión Anual de la Society of Mining Professors llevada a cabo en Washington DC del 21 al 24 de setiembre, el profesor Mario Cedrón Lassús, de la sección Ingeniería de Minas, recibió el premio Günter Fettweis 2016, el máximo reconocimiento que otorga anualmente dicha sociedad científica a prestigiosos académicos por su significativa contribución a la comunidad internacional dedicada a la educación en minería, su promoción de las prácticas sostenibles mineras y su liderazgo en América Latina. Cedrón agradeció al Departamento de Ingeniería el apoyo económico para cubrir el costo del pasaje aéreo y parte de la inscripción al evento, a la FACI por cubrir el costo de participación en el tour pre conferencia que le permitió visitar las escuelas de ingeniería de minas de Virginia Tech, la mayor de los EEUU y West Virginia y su centro de entrenamiento, así como visitar 3 minas y un museo minero en Virginia, y al profesor Dr. Jorge Soto. ■

DESARROLLANDO LA ERGONOMÍA EN LATINOAMÉRICA

Del 14 al 16 de setiembre, se realizó en Lima el V Congreso Latinoamericano y IV Congreso Peruano de Ergonomía "Desarrollando la Ergonomía en Latinoamérica", organizado por La Unión Latinoamericana y la Sociedad Peruana de Ergonomía. El profesor José Rau Álvarez, del Departamento de Ingeniería, participó en este evento presentando un poster sobre temas de "Metodología de autoevaluación de riesgos disergonómicos para MYPES con procesos intensivos en mano de obra".

Esta investigación comprende estudios de riesgos disergonómicos en 5 sectores manufactureros MYPES (micros y pequeñas empresas) que presentan significativo índice de mano de obra, a fin de proponer una metodología de autoevaluación de las condiciones ergonómicas del trabajo.

En el marco de este congreso, el día martes 13 de setiembre visitó la PUCP el Ph. D. Yushi Fujita, presidente de la IEA (International Ergonomics Association). El Dr. Fujita realizó una visita a nuestros laboratorios de Estudio del Trabajo y Ergonomía, así como a los laboratorios de la sección Electricidad y Electrónica. ■



PUCP lanza convocatoria para incubar empresas el próximo año



¿Tienes una idea de negocio con alto potencial de innovación? ¿Quieres convertirte en emprendedor y hacer realidad tu proyecto de empresa? El Centro de Innovación y Desarrollo Emprendedor - CIDE, con más de 20 años de experiencia transformando emprendedores en empresarios, invita al público en general a participar en la convocatoria 2017 del Sistema de Incubación de Empresas.

La convocatoria tiene como finalidad promover el espíritu emprendedor y fomentar el incremento de propuestas de negocio de alto impacto en el mercado a través del uso de la tecnología y el soporte empresarial que brinda la Incubadora de Empresas del CIDE-PUCP. Los equipos serán capacitados de forma permanente con talleres y asesorías en desarrollo de idea de negocio, planificación estratégica de negocio, temas financieros y legales, marketing y ventas, entre otros. Asimismo, podrán acceder a mentoría y coaching, sinergia con otros incubados, redes de negocio, laboratorio de validación Piscina Lab, espacios de coworking y diseño gráfico.

Para postular, los interesados deberán cumplir con los requisitos señalados en las bases (www.cide.pucp.edu.pe) y presentar el Modelo de Negocios de una idea de negocio con potencial de innovación que implique la venta de bienes o la prestación de servicios.

En la actualidad, el CIDE-PUCP cuenta con más de 40 empresas incubadas, más de 30 fondos del Estado y una Red de Ángeles Inversionistas que promueve el fortalecimiento de las operaciones de la empresa una vez terminado el proceso de incubación. Para mayor información: incubadora@pucp.edu.pe ■

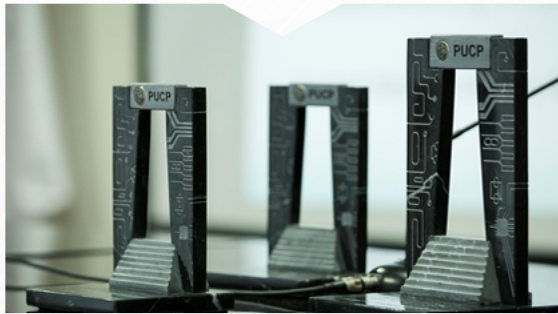
Dr. Gabriele Trovato: Interacción humano – robot

El Dr. Gabriele Trovato, investigador de la Universidad de Weseda, Tokio (Japón), en marco de la Conferencia "Towards a pleasant robot design" organizado por Centro de Tecnologías Avanzadas de Manufactura (CETAM), visitó la Escuela de Posgrado y comentó su interés por visitar el Perú y su visión sobre la aplicación de la tecnología robótica en el mundo.

Trovato afirmó que, a pesar de que en América Latina la robótica no está tan avanzada, la PUCP es, probablemente, la universidad más avanzada en el robot humanoide y la interacción robot-ser humano, por lo que ya se han realizado estudios previos sobre el tema con la colaboración del profesor Francisco Cuellar (CETAM). También comentó que los robots no podrán reemplazar a los humanos, pero que son capaces de realizar trabajos pesados y repetitivos que los seres humanos no quieren hacer, cumpliendo un papel de apoyo en la vida diaria. Finalizó comentando que, en los países occidentales, la difusión de la tecnología robótica será mucho más lenta. El idioma es una de las barreras más grandes. ■



Premio Vinculación Universidad-Empresa en Ciencia y Tecnología para la Innovación PUCP 2016



La Pontificia Universidad Católica del Perú, a través del Vicerrectorado de Investigación (VRI) y la Dirección de Gestión de la Investigación (DGI), llevó a cabo el pasado martes 27 de setiembre la ceremonia del Premio Vinculación Universidad-Empresa en Ciencia y Tecnología para la Innovación PUCP 2016. El objetivo de este premio es reconocer las ideas y prácticas innovadoras realizadas por investigadores de esta universidad y diversas empresas privadas con énfasis en la labor del trabajo en conjunto. El premio incluye cuatro categorías: Impacto Económico, Impacto Ambiental, Impacto Social y Mejor Impacto Tecnológico.

Entre los docentes reconocidos, figuran Francisco Rumiche, de la sección Ingeniería Mecánica, quien ganó el primer puesto al Impacto Económico con el proyecto "Desarrollo de un equipo de simulación para evaluar la resistencia al desgaste de discos refinadores en la industria papelera" realizado para la empresa Tech Trade. Por otro lado, Omar Troncoso, también de la sección Ingeniería Mecánica, ganó el primer puesto al Impacto Ambiental con el proyecto "Desarrollo de un proceso estandarizado para la obtención de sales de calcio a partir de la cascara de huevo" realizado para la empresa Ovosur. Asimismo, Alejandro Bello, de la sección Ingeniería Informática, obtuvo el primer puesto al Impacto social con el proyecto "Solución de hardware y software para captura de datos y análisis de patrones de conducción vehicular orientado a los malos hábitos de manejo". Finalmente, Carlos Silva, docente de la sección Ingeniería de las Telecomunicaciones ganó el primer puesto al Impacto Global con el proyecto "Desarrollo de un prototipo de sistema de telemetría para medición de fluidos para su posterior explotación comercial" realizado para la empresa TIPSAC. ■



Charlas organizadas por Ingeniería Civil

El miércoles 19 de octubre de 6:00 a 8:00 pm en el auditorio de la Facultad de Ciencias e Ingeniería se realizará la charla "Estimando la cantidad de equipos electrónicos usados", a cargo de Travis Reed Miller (estudiante de doctorado en ingeniería Ambiental de la Yale University, con maestría en Tecnología y Política Pública en el MIT Massachusetts Institute of Technology). En esta conferencia, se presentará el estado del arte relacionado con las metodologías que han sido desarrolladas para estimar los flujos de equipos electrónicos generados por un país y región. Al día siguiente, de 12:15 a 2:15 pm, Travis Reed dictará la conferencia MIT Concrete Sustainability Hub, Investigación relacionada con los edificios.

El MIT Concrete Sustainability Hub, CSHub, es un centro de investigación que agrupa a la academia, industria y gobierno entorno al estudio del concreto e infraestructura para lograr viviendas, edificios e infraestructura sostenible. En este evento, se presentarán los avances más importantes relacionados con la investigación de edificios realizados por el CSHub. ■

Seguridad hídrica y resiliencia ante el calentamiento global en lima



Lima tiene una población de 9.7 millones de habitantes y se asienta en una zona árida, por lo que está incluida entre las diez futuras megaciudades que afrontan estrés hídrico. Sin embargo, durante la ocurrencia de eventos extremos del fenómeno El Niño, en algunos sectores de la periferia de Lima, se presentan flujos de escombros que vulneran la infraestructura existente y, en muchos casos, ocasionan pérdidas humanas.

En el marco de la "Línea de Investigación 1: Ciudades e infraestructura sostenible" de la Sección de Ingeniería Civil, se realiza el coloquio "Seguridad hídrica y resiliencia ante el calentamiento global en Lima", este 25 de octubre de 2 a 6pm.

Lugar: Campus PUCP - Anfiteatro Monseñor José Dammert. El ingreso es libre. ■