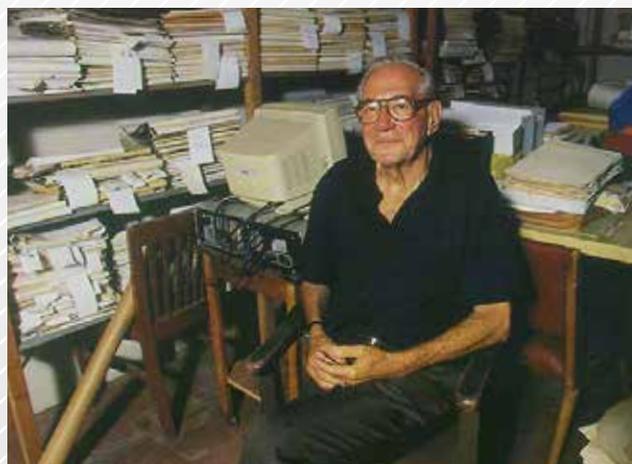


Ingenio

Boletín Electrónico



Primer Encuentro de Secretarías y Asistentes del Departamento de Ingeniería [pág.2](#)



Fallecimiento del Dr. Alberto Giesecke [pág.6](#)



Fondo Concursable para la innovación en la Docencia Universitaria [pág.4](#)



Startups peruanas buscan crecimiento con Red de Ángeles Inversionistas PUCP [pág.3](#)

Satellite PUCP [pág.5](#)

First Peruvian Space Week [pág.2](#)

Programa de Ejecutivos y Gestión de Procesos para Colaboradores [pág.3](#)

EDITORIAL

Bienvenidos a Ingenio, el boletín del Departamento de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica del Perú. En este número, correspondiente al mes de agosto de 2016, destacamos varias noticias, varias de ellas relacionadas con la importante labor que viene desempeñando el CIDE en la promoción del emprendimiento en el Perú. Destacamos también el reconocimiento que ha otorgado la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA) a la PUCP como la institución responsable

de los dos primeros satélites peruanos en orbitar en el espacio. Finalmente, queremos felicitar a los profesores de nuestro Departamento que integran la lista de los docentes ganadores del Fondo Concursable para la Innovación en la Docencia Universitaria.

Comité Editorial

Juan Carlos Dextre, Miguel Hadzich, Luis Jara

FIRST PERUVIAN SPACE WEEK



Entre el lunes 01 y el viernes 05 de agosto se desarrolló el First Peruvian Space Week, evento que estuvo organizado por la PUCP, la Sociedad Científica de Astrobiología del Perú (SCAP), The Mars Society Peru y Space Generation Advisory Council. El evento contó con la participación del embajador de Estados Unidos en el Perú, Brian Nichols; el director de Gestión de la Investigación de la PUCP, Carlos Chávez; y el Director de CETAM PUCP, Francisco Cuéllar.

Además, congregó a investigadores, estudiantes, magísteres y doctores afines al campo de las ciencias y tecnologías espaciales. El alcance internacional fue reunir a científicos de Perú, Chile, Argentina, Brasil, Colombia, México, España, Canadá y Estados Unidos. Las exposiciones peruanas fueron de alto nivel, destacando la presentación de los magister Francisco Cuéllar, Carlos Saito y Jackelyne Silva-Martínez; los doctores Jorge Heraud, Julio Valdivia, Alejandro Díaz, Sergio Santa María, entre otros. El First Peruvian Space Week contó con el financiamiento de Cienciactiva-Concytec por la cantidad de S/. 251 200. El evento demostró el alto nivel de nuestros investigadores con respecto a la ciencia espacial, la cual nos alienta a continuar trabajando e investigando en todos los campos de la ciencia e ingeniería. ■



Primer Encuentro de Secretarías y Asistentes del Departamento de Ingeniería

El pasado jueves 11 de agosto 2016, en el Pabellón A 201, se realizó el "Primer Encuentro de Asistentes y Secretarías del Departamento de Ingeniería", que tuvo como objetivo intercambiar experiencias y plantear soluciones, con el fin de estandarizar procesos internos de nuestro Departamento.

Se invitaron a las principales unidades de apoyo: Dirección Académica del Profesorado, Oficina de Proyectos – DGI, Oficina de Viajes y Eventos, Oficina de Presupuestos y la Dirección de Recursos Humanos. También, la Oficina de Propiedad Intelectual y la Mesa de Ayuda – DAF fueron invitadas a exponer. Gracias a todas por su participación. ■



Plan de Capacitación 2016: Programa de Ejecutivos y Gestión de Procesos para Colaboradores



Una organización que quiere llegar lejos y alcanzar los objetivos que se propone debe contar con los recursos necesarios y con personal que cuente con las aptitudes que exige la magnitud de la visión. Con el fin de ser un referente en investigación regional y para lograr un mejor funcionamiento de nuestros procesos, el personal del Departamento de Ingeniería participará en una capacitación acorde a las exigencias de sus labores.

Esta capacitación se divide en dos tipos: en primer lugar, la capacitación para colaboradores, Gestión de Procesos e Indicadores, que busca comprender los beneficios y el valor agregado que se puede generar en las organizaciones en base al mejoramiento continuo sus procesos; en segundo lugar, el Programa de Ejecutivos, que busca aplicar los principios de la inteligencia emocional a la gestión de equipos de trabajo y desarrollar los conceptos fundamentales sobre la gestión de procesos. Estamos seguros de que estos programas tendrán un impacto positivo en el corto plazo que se verá reflejado en el correcto funcionamiento del departamento. La capacitación se llevará cabo entre el 9 y 14 de septiembre. Las secciones pueden inscribir a sus colaboradores en la unidad de Recursos Humanos. ■

STARTUPS PERUANAS BUSCAN CRECIMIENTO CON RED DE ÁNGELES INVERSIONISTAS PUCP



CIDE-PUCP invita a escolares a participar en programa de emprendimiento

Con más de cinco años de exitosa experiencia, el Centro de Innovación y Desarrollo Emprendedor de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) y el Grupo CDEX invitan a las instituciones educativas públicas y privadas a participar en el programa "Aprendiendo a emprender", dirigido a escolares a nivel nacional, que busca fomentar la cultura emprendedora en el país desde temprana edad.

El programa tiene como finalidad otorgar a los alumnos herramientas para gestionar su desarrollo personal como emprendedor, continuar desarrollando proyectos innovadores e integrar a los docentes, padres de familia y estudiantes. La convocatoria para participar este año se ha extendido hasta el mes de setiembre.

Los colegios interesados podrán inscribirse hasta fines de setiembre en la página web del CIDE:

www.pucp.edu.pe/lk2E55 ■



Con el objetivo de lograr emprendimientos con éxito a nivel global, la Red de Ángeles Inversionistas del Centro de Innovación y Desarrollo Emprendedor de la Pontificia Universidad Católica del Perú, en alianza con BBCS Capital, viene apoyando a Tupuy, en su ronda de presentación de negocios. Con una inversión de US\$ 200 000, Tupuy, aplicación de audioguías turísticas de los principales monumentos y walking tours del mundo, busca profundizar su negocio en Francia, continuar su crecimiento en el mercado europeo, así como realizar mejoras en el App.

"Estamos orgullosos de presentar una Red de Ángeles Inversionistas, integrado por peruanos que apoyan a emprendedores peruanos, para consolidar startups y lograr su despegue a mercados extranjeros. Así como Tupuy, contamos con otros equipos incubados que van por ese camino", resaltó Julio Vela, director del Centro de Innovación y Desarrollo Emprendedor de la PUCP. ■

Charla sobre estudios en el extranjero

El día miércoles 17 de agosto, en el auditorio de Ciencias e Ingeniería, el profesor Walter Silva, de la sección de Ingeniería Industrial, candidato a PHD en Industrial Engineering, en la University of South Florida, brindó una charla a los estudiantes y egresados. En la charla "Avances, tendencias e investigación de la Investigación de Operaciones - Estudios en el extranjero", brindó valiosa información para los alumnos interesados en realizar sus estudios de posgrado, explicó la fortaleza de la investigación operativa en el ámbito de la investigación científica, y el uso y aplicaciones de las herramientas de procesamiento de datos llamadas Analytics. Al evento acudieron más de noventa personas, entre estudiantes y egresados. ■



CIDE realiza "Desayunos de Networking" con especialistas en emprendimiento y startups

Desde hace seis meses, el Centro de Innovación y Desarrollo Emprendedor de la PUCP viene realizando "Desayunos de Networking", donde participan especialistas en emprendimiento y los principales líderes de las empresas incubadas en el CIDE, la incubadora de negocios que brinda soporte empresarial a más de 40 startups.

En el último evento, llevado a cabo en el Comedor Central, se desarrolló una ponencia sobre "Tips contables y tributarios para emprendedores". También estuvo presente Jaime Chiarella, CEO de la startup Riqra, primer portal web de abastecimiento de negocios, quien comentó su experiencia emprendedora y dio recomendaciones al público asistente sobre cómo hacer empresa en el país.

Cabe resaltar que los desayunos se llevan a cabo dos veces al mes con la intención de que emprendedores pueden conocer inversionistas para generar su propia red de contactos. Hasta la fecha han participado diversos equipos: Golosonas Box, Raspachía, EZplate, Innovafunding, Urbaner, Nutrishake, Qaira, Kux, Rehappy, Outfie, entre otros. ■

FONDO CONCURSABLE PARA INNOVACIÓN EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA

Una de las principales características del Departamento de Ingeniería siempre ha sido el espíritu innovador del personal que lo compone. Como muestra de este espíritu de constante desarrollo e innovación, el pasado 2 de agosto se confirmó la lista de los docentes ganadores del Fondo Concursable para la Innovación en la Docencia Universitaria, con una mayoría de profesores de nuestro Departamento.

Este fondo busca apoyar e incentivar a los profesores interesados en incorporar prácticas innovadoras en los procesos de enseñanza y aprendizaje de sus cursos. Asimismo, busca brindar apoyo para el diseño y ejecución de proyectos de innovación que incorporen nuevas y mejores estrategias, así como recursos para la mejora del aprendizaje, el desarrollo de competencias, la construcción crítica del conocimiento y la formación integral del estudiante. Aprovechamos este medio para felicitar a Abraham Dávila, Héctor Melgar, Ronald Gutiérrez, José Cabrera, Richard Pehovaz, Aguedita Quiroz, Víctor Cisneros, Wilder Fuertes, Benjamín Castañeda, Fanny Casado, Rafael Aguilar, Sandra Santa Cruz, José Dávalos y a Jonatan Rojas Polo por este mérito y por motivar la participación de todos los docentes en estas actividades, que generan beneficios tanto para el profesor como para la universidad. ■



SATÉLITE PUCP

PUNTOEDU



La Pontificia Universidad Católica del Perú fue reconocida por la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA) como la institución responsable de elaborar los dos primeros satélites peruanos en orbitar en el espacio.

Todo comenzó por iniciativa de los profesores y estudiantes de nuestra universidad que conforman el Instituto de Radioastronomía (INRAS-PUCP), que dirige el Dr. Jorge Heraud. Después de un periodo de investigación y

construcción de prototipos, se lanzó el primer satélite peruano al espacio: el PUCP-Sat 1 y 15 días después, el satélite que además de ser peruano, es el más pequeño del mundo con un peso de 97 gramos: el Pocket-PUCP. Cabe destacar que estos son los primeros satélites construidos en toda Latinoamérica, lo cual eleva el impacto de lo sucedido. Esta posición que tiene la universidad se reafirmó el pasado 18 de agosto cuando se celebró la apertura del Registro Nacional de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre, en el que la PUCP hizo historia. ■

10th International Conference on Risk Analysis and Hazard Mitigation

En Chipre (Grecia), se llevó a cabo el 10th International Conference on Risk Analysis and Hazard Mitigation, evento donde participo el Dr. Jorge Vargas Florez, con el artículo "Model to Assess Supply Chain Resilience", elaborado en co-autoría con el Dr. Domingo Gonzales.

Este artículo presenta un modelo original para medir la capacidad de resiliencia en una cadena de suministro basada en conocer su desempeño financiero, operacional y humano en términos de la capacidad lograda y que le permitiría recuperarse de eventos disruptores, como el cierre de las instalaciones del principal proveedor derivado de su exposición a un desastre de origen natural, pérdida de la materia prima transportada por el secuestro de delincuentes de alta mar, entre otros.

Este artículo fue seleccionado para ser publicado en las actas del congreso, en un número especial dedicado a la conferencia en el International Journal of Safety and Security Engineering: An interdisciplinary journal for research and applications (ISSN: 2041-904X). Citado del artículo: J. Vargas & D. González, International Journal of Safety and Security Engineering, Vol. 6, No. 2 (2016). ■

WESSEX INSTITUTE



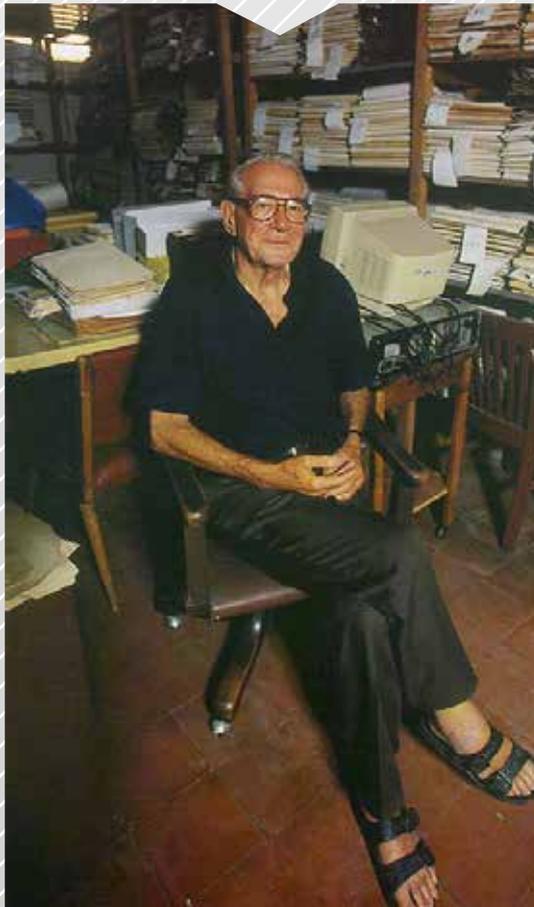
WESSEX INSTITUTE



DR. ALBERTO GIESECKE

El Dr. Alberto Antonio Giesecke falleció el pasado 21 de agosto dejando un legado de gran impacto hasta el día de hoy. Recordemos brevemente quién fue y en qué consiste ese legado.

El Dr. Giesecke es considerado uno de los impulsores más importantes del desarrollo científico y académico del país. En 1942, ingresa a trabajar en la Fundación Carnegie de Washington, haciéndose cargo del observatorio magnético que dicha fundación instaló en Huancayo en 1922. En 1947, es nombrado jefe del flamante Instituto Geofísico de Huayao, que se convierte posteriormente en el Instituto Geofísico del Perú, cargo que ostenta hasta 1981. En 1977, es editor de la revista Geofísica y es elegido presidente de la Comisión de Geofísica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia hasta el año 1986, y después vicepresidente de la misma institución entre 1990 y 1994. Desde 1981, fue director ejecutivo del Centro Regional de Sismología para América del Sur. En la década de 1960, Alberto Giesecke crea, con gran visión y generosidad, un importante programa de becas que permite a un número significativo de científicos peruanos obtener su doctorado en ciencias en prestigiosas universidades norteamericanas.



En 1968, es elegido presidente –habiendo sido fundador– del Consejo Nacional de Investigación, que se transformaría posteriormente en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC). En 1970, recibe el Premio Nacional “Daniel A. Carrión” del Instituto Nacional de Cultura por su investigación científica e ingresa como miembro de la Sociedad Geográfica de Lima.

El profesor Daniel Quiun, miembro del equipo de investigación que se formó durante el trabajo conjunto entre la PUCP y la Agencia Alemana de Cooperación Técnica (GTZ), bajo la dirección del Dr. Giesecke, nos cuenta que el trabajo de mayor impacto fue el Reforzamiento de Construcciones Existentes de Adobe. Se llevaron a cabo las pruebas en los laboratorios de nuestra casa de estudios para luego realizar trabajos piloto en Moquegua, Tacna, Ica y Cuzco, donde se esperaba un fuerte sismo. “Ocurrió el sismo en el 2001 y los resultados fueron gratificantes”, comentó Quiun. A partir de esta experiencia, este trabajo se expandió a más regiones del país y actualmente tiene presencia, tanto en aplicación como investigación, en Bolivia, Ecuador, Chile y Venezuela.

El trabajo del Dr. Giesecke, entonces, ha trascendido nuestras fronteras para beneficiar también a los habitantes de países hermanos. ■

