

Ingenio

Boletín Electrónico

20 AÑOS DEL CIDE-PUCP

pág.2



Visita del profesor Cabrera a
España y Polonia

pág.5



Visita de profesores de la universidad de Sao Paulo y de la
universidad de Buenos Aires

pág.6

Pruebas de comunicación de tarjetas electrónicas en Francia

pág.5

EDITORIAL

Bienvenidos a *Ingenio*, el boletín del Departamento de Ingeniería. En este número, correspondiente al mes de julio, destacamos la presentación del Centro de Innovación y Desarrollo Emprendedor de la Pontificia Universidad Católica del Perú (CIDE-PUCP) por sus veinte años de existencia. Referimos los antecedentes de su creación y sus objetivos; asimismo, entrevistamos a Julio Vela, su actual director, quien hace un balance de los logros obtenidos y señala cuáles son los próximos desafíos. Acompañamos esta nota con datos significativos sobre los aportes del CIDE-PUCP al desarrollo empresarial en el Perú.

Por otro lado, resaltamos la visita de profesores de la Universidad de Sao Paulo y de la Universidad de Buenos Aires a profesores de la sección de Ingeniería Civil del Departamento de Ingeniería de la PUCP, que abre la posibilidad a un importante trabajo colaborativo.

El Comité Editorial

20 AÑOS DEL CIDE-PUCP

Nuestra historia

A finales de 1993, un grupo de visionarios profesores del Departamento de Ingeniería de la PUCP empezó a trabajar sobre temas de innovación tecnológica. Ellos eran conscientes de la importancia de desarrollar empresas innovadoras como la mejor manera de traer bienestar a nuestro país. Gracias a su trabajo, en julio de 1995, se crea el Centro de Innovación y Desarrollo Emprendedor de la Pontificia Universidad Católica del Perú (CIDE-PUCP) para mejorar la relación entre la universidad y la empresa, y dar el soporte a la creación de empresas eficientes, competitivas e innovadoras que posibiliten la generación de empleos de calidad, un mayor desarrollo productivo de la economía y el bienestar de la sociedad en general.

El CIDE-PUCP tiene una tarea primordial: transformar emprendedores en empresarios y guiarlos en ese proceso de conversión. El emprendedor tiene el sueño de cambiar favorablemente la vida de muchas personas con su idea de negocio; el empresario es aquel emprendedor que ha logrado constituir su empresa y, gracias a ello, genera desarrollo y bienestar en su entorno inmediato.

“En los inicios del CIDE éramos 3 personas que hacíamos todo el trabajo en un espacio reducido; luego, nos dimos cuenta de que necesitábamos integrar más profesionales con experiencia en desarrollo empresarial. El camino ha sido largo, pero hoy por hoy el CIDE tiene innumerables fortalezas”, comenta Eduardo Ísmodes, fundador del CIDE-PUCP, junto con César Corrales y Manuel Chávez.

Finalmente, cabe destacar que el lunes 13 de julio se instauró, en el CIDE, un comité directivo integrado por los profesores: Domingo González, Julio Vela, Eduardo Ísmodes, Carlos Siva, Rafael Aguilar y Benjamín Barriga.



Comité editorial

Juan Carlos Dextre, Miguel Hadzich, Luis Jara



LOGROS ALCANZADOS DURANTE LOS 20 AÑOS

En la siguiente entrevista, en el marco de los veinte años de vida institucional del CIDE-PUCP, Julio Vela, su actual director, aborda los principales avances y desafíos como institución de apoyo al ecosistema emprendedor, así como la importancia del vínculo universidad-empresa en beneficio de dicho sector.

¿Cuáles son los principales logros del CIDE-PUCP en este tiempo?

Primero, haber colaborado en la estructuración del sistema de innovación en la PUCP, lo que nos permite tener una posición sólida en el mercado; segundo, haber sido voceros sobre el tema de emprendimiento en el país, aportando con nuestras opiniones al ecosistema emprendedor. Adicionalmente, hemos ayudado a muchos emprendedores a que lleven adelante sus sueños.

A la fecha, ¿a cuántos equipos han ayudado a formar sus empresas?

Hemos apoyado a más de 300 proyectos de empresa en el CIDE. Y, a lo largo de nuestra historia, hemos tenido algunos programas de apoyo, incluso en provincias, como Ayacucho, con emprendedores del área cultural.

Hablemos del vínculo universidad-empresa ¿de qué manera ayuda esta alianza al crecimiento empresarial en el país?

Se genera un nivel de conversación y entendimiento más efectivo. Otra ventaja es que conocemos a los emprendedores desde su formación. Somos una unidad de enlace para conformar la triple hélice: universidad-empresas-gobierno; somos una escuela de aprendizaje para personas que desean formar una empresa.

¿Qué acciones realiza el CIDE-PUCP para promover la innovación empresarial y el emprendimiento en el país?

Tenemos un modelo basado en la autosostenibilidad, que está dividido en un programa de capacitación, que contempla talleres y diplomados, y en un programa de asistencia técnica relacionada con la incubadora de empresas. Una vez que empieza a crecer la empresa, contamos con una capacitación denominada Crece, que se orienta a los primeros años de vida de un negocio.

¿Cuáles son los proyectos que tiene el CIDE-PUCP para en este 2015?

Hemos concretado la alianza con CENTRUM Católica para realizar el Diplomado de Estudio de Consolidación Empresarial, que permitirá a los empresarios gerenciar de forma adecuada su negocio y mostrarle habilidades para liderarlo y seguir emprendiendo. También incorporaremos un Curso de Innovación Tecnológica, junto con la Facultad de Ciencias e Ingeniería, pues consideramos que un emprendimiento con base tecnológica es mucho más potente.

A partir de su experiencia como director del CIDE-PUCP, ¿cuáles son los próximos desafíos a nivel de innovación empresarial en el país?

El mundo funciona en base a olas tecnológicas; por ello, tenemos que introducirnos en la siguiente ola, vinculada posiblemente a la alimentación, la biotecnología o medio ambiente. Hay que romper paradigmas; hay que apostar a la ola correcta y que sea global.

Cabe resaltar que el CIDE-PUCP ofrece capacitaciones a empresarios y emprendedores de manera constante, a través de cursos, talleres y diplomados, que se dictan en sus oficinas ubicadas en avenida Universitaria 1801 San Miguel, en el campus PUCP.

Para mayor información visite: www.cide.pucp.edu.pe

Facebook: <https://www.facebook.com/cidepucp>

Twitter: @cidepucp

Email: cide@pucp.edu.pe

DATOS:

- Más de **300 proyectos de empresa** han recibido asesoría del CIDE-PUCP.
- Más de **5 mil emprendedores** han asistido al EMPRENDE-PUCP, evento más importante del CIDE (2006-2014).
- Más de **3 mil personas** han asistido a los talleres del *Full Day Emprendedor* (2008-2014).

EMPRESAS INCUBADAS MÁS REPRESENTATIVAS

Baruva

Constituida por expertos en innovación coctelera en base a Pisco que brindan servicio en todo tipo de eventos. Cuentan con un amplio número de barras funcionales especialmente diseñadas en función a las necesidades de cada evento en particular, un staff de bartenders profesionales altamente calificados, más de 40 recetas propias, además de los clásicos de siempre, y experiencia en eventos particulares o eventos de alto tránsito de personas.

Baruva cree que la mejor manera de promocionar el destilado nacional es a través de la creación constante de nuevos cocteles con formatos innovadores de presentación.

Devos INC.

Es una empresa apasionada por las nuevas tecnologías que innova, crea y desarrolla aplicaciones para dispositivos móviles (celulares y tablets). Devos Inc, respaldado por su amplia experiencia en tecnologías móviles que data desde 2007, presenta soluciones para su negocio que garantizan el cumplimiento exitoso de los objetivos de su empresa a nivel comercial e institucional.



Ambar Labs

Se trata de una empresa profesional dedicada al desarrollo de proyectos de arte y tecnología, experiencias Interactivas para el mercado publicitario y de comunicación, y al desarrollo de productos tecnológicos a medida basados en tecnologías de última tendencia.

Mama Oclo

Es una empresa que diseña, produce y exporta ropa para bebés fabricados en el Perú con algodón 100% pima (orgánico), con diseños originales y con marca propia. Los productos son vendidos en Alemania a través de un E-shop. Según el éxito de la marca, se podría ingresar a boutiques de ropa o retails. Se desea extender la línea de productos con accesorios y colaborar con proyectos sociales en Perú. ■



VISITA DEL PROFESOR CABRERA A ESPAÑA Y POLONIA

El profesor Israel Cabrera, de la sección Ingeniería Civil, viajó a España, a la Universidad Autónoma de Barcelona, para avanzar con su tesis doctoral cuyo título es "Movilidad, espacio público y ciudadanos sin autonomía". Además, participó en el curso sobre estudios de vida y espacio público titulado *Tools for change, from a city perspective*. El curso constó de sesiones teóricas y prácticas de campo, en las que se aplicaron las herramientas que emplea el urbanista danés Jan Gehl para estudiar el comportamiento humano. El curso se desarrolló en la empresa *Gehl Architects* (Copenhague), en la quincena de junio, y tuvo una duración de 5 días. Se seleccionaron 24 participantes de 60 inscritos de más de 15 países del mundo.

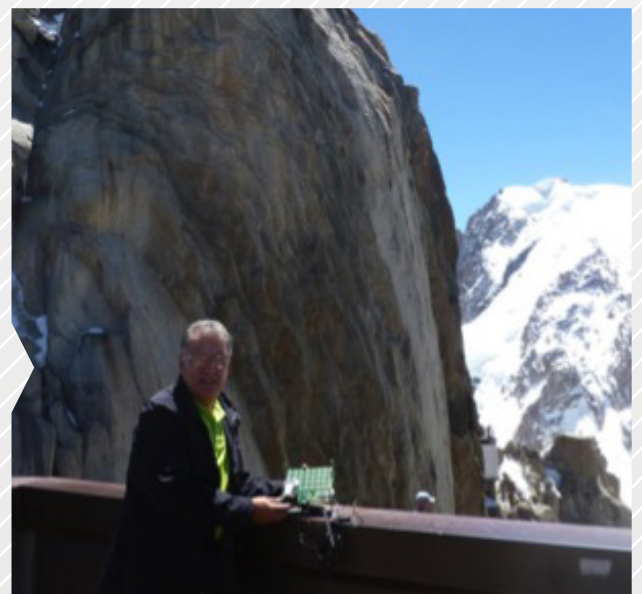
Aprovechando su estancia en Europa, el profesor Cabrera visitó al profesor Marek Klonowski, en la Universidad Politécnica de Wroclaw, en Polonia, para conversar sobre la posibilidad de desarrollar, en forma conjunta, modelos matemáticos relacionados con la movilidad, específicamente, con el desplazamiento peatonal. Finalmente, también mantuvo conversaciones con el *Institute for Transport Studies*, de la Universidad de Leeds, para establecer de manera conjunta una maestría sobre transporte y movilidad.

En la imagen, el profesor Cabrera junto al famoso urbanista danés Jan Gehl y a Birgitte Svarre, autores del libro *How to Study Public Life*. ■

PRUEBAS DE COMUNICACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS EN FRANCIA

En el marco del proyecto FACTOMETRICS del programa STIC-AMSUD y con el apoyo de la Oficina de Internacionalización de Investigación de la PUCP, el Dr. Carlos Silva Cárdenas realizó pruebas de comunicación de tarjetas electrónicas compuestas por memorias de 130nm que serán sometidas a la radiación natural (incidencia de neutrones y otras partículas provenientes del espacio exterior a la tierra).

Los fallos inducidos sobre la tarjeta electrónica se transmitieron exitosamente hasta el Instituto Nacional Politécnico de Grenoble. En la foto, observamos cómo se realizaron las pruebas en el pico Aiguille du Midi del Mont Blanc a 3830m en Francia y a 220km de Grenoble, aproximadamente. ■



VISITA DE PROFESORES DE LA UNIVERSIDAD DE SAO PAULO Y DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Como parte del desarrollo de relaciones académicas con universidades extranjeras, entre los días jueves 18 y viernes 19 de junio de 2015, se contó con la presencia de profesores visitantes de la Universidad de Sao Paulo y de la Universidad de Buenos Aires, quienes se reunieron con profesores de la Sección Ingeniería Civil e intercambiaron ideas sobre las formas de estrechar relaciones y sobre la posibilidad de realizar trabajos de investigación de manera conjunta.

Los profesores visitantes fueron los siguientes:

Valerio da Silva Almeida, profesor de la Escuela Politécnica de la Universidad de São Paulo (EPUSP), con doctorado y post-doctorado de la Universidad de São Paulo / USP-São Carlos. El profesor Da Silva investiga en el área de Mecánica Computacional, en los siguientes temas: método de elementos de contorno y finito, interacción suelo-estructura y optimización topológica.

John Vanderley Moacyr, profesor asociado del Departamento de Ingeniería de la Construcción, de Escuela Politécnica de la Universidad de São Paulo. Es doctor en Ingeniería Civil por la Universidad de São Paulo y ha sido becario postdoctoral en el Instituto Real de Tecnología de Suecia. Como especialista en materiales de construcción y componentes de construcciones sustentables trabaja en temas como la utilización de los residuos como materias primas, materiales y el desarrollo sostenible, materiales avanzados, recubrimiento y morteros adhesivos, durabilidad (incluyendo biodeterioro) y materiales compuestos aplicados a la construcción.

Claudio Barbieri da Cunha, profesor asociado del Departamento de Ingeniería de Transporte de la EPUS, con doctorado en Ingeniería de Transporte por la Escuela Politécnica de la Universidad de Sao Paulo y post-doctorado en Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad de Florida, EEUU. Investiga sobre modelación matemática y desarrollo de algoritmos para resolver problemas en el enrutamiento y programación de vehículos, la ubicación y

el diseño de las redes de logística y de transporte ferroviario. Actualmente, es coordinador del Programa de Posgrado en Ingeniería de Transporte de la EPUSP.

Theo Syrto Octavio de Souza, profesor del Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental (PHA) de la Escuela Politécnica (EP) de la Universidad de São Paulo (USP), con operaciones en el área de tratamiento de aguas residuales. Es doctor en Ciencias por el Departamento de Ingeniería Hidráulica y Saneamiento de la Escuela de Ingeniería de São Carlos de la Universidad de São Paulo (CESE-USP) y ha sido investigador postdoctoral en la Universidad de Valladolid (UVa), Castilla y León, España.

Su campo de investigación es el área de saneamiento, sobre todo en el post-tratamiento de efluentes, reactores anaeróbicos, el uso de las biotecnologías alternativas para eliminar el nitrógeno de las aguas residuales, la modelización matemática de la digestión anaerobia, plantas de pre-tratamiento de lodos y la descontaminación de gases.

Marcos Massao Futai, profesor en la Escuela Politécnica de la Universidad de São Paulo y doctor por el Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia - Universidade Federal do Rio de Janeiro COPPE-UFRJ. Sus áreas de investigación son el comportamiento de los suelos blandos, los suelos tropicales, suelos colapsables y no saturados, terraplenes sobre suelos blandos, estabilidad de taludes, de flujo.

Actualmente, es coordinador del posgrado del programa en Ingeniería Civil de la Escuela Politécnica de Sao Paulo.

Alejo Oscar Sfriso, profesor de Mecánica de Suelos y Geología de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. Su campo de investigación son los efectos de precipitaciones extremas, la condición geológica y de saturación en suelos que sufren deslizamientos superficiales, así como su relación con situaciones de desastre. ■

