

BOLETÍN FACULTAD DE INGENIERÍA



Contenido

Palabras del decano.....	1
Juegos Deportivos Recreativos 2015.....	1
Fab Lab Esan.....	3
Ciclo de Acreditación.....	4
Experiencia UEsan.....	5
Noticias de Educación Superior	6
Misceláneas/Amenidades	8
Actividades por Realizar	11

Ferias de investigación científica pregrado de la Universidad ESAN



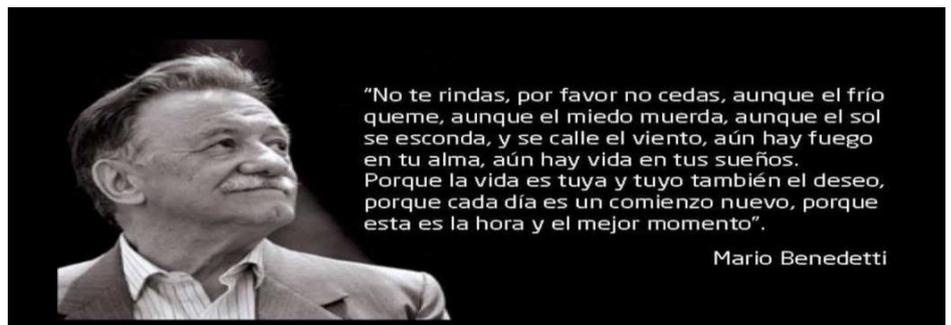
Una de las mejores maneras de fomentar la investigación entre los alumnos del pregrado es la realización de las ferias de investigación científica.

Esta es una magnífica oportunidad para que los alumnos puedan exponer sus trabajos de investigación, dándolos a conocer a la comunidad académica de la Universidad ESAN y, de esta manera, recibir las críticas constructivas que permitan mejorar el enfoque de su investigación, así como aprender de aquellos que, por su experiencia, han alcanzado un mejor nivel de las habilidades para plantear y conducir una investigación.

De esta manera, que nuestra casa de estudios incentiva a los alumnos a investigar, que es un paso previo para que un mayor número de bachilleres obtengan su título profesional mediante la modalidad de la presentación y sustentación de una tesis.

DR. JAVIER DEL CARPIO GALLEGOS | Decano de la Facultad de Ingeniería

¡¡Ingeniería Campeón!!



La Universidad ESAN ha decidido someter a proceso de Acreditación a los programas de:

- Ingeniería Industrial y Comercial
- Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas

Para mayor información de los avances de la acreditación de Ingeniería, pueden escribir a la siguiente dirección electrónica:

jsotelo@esan.edu.pe

Ing. Judith Sotelo
Coordinadora de Acreditación
Facultad de Ingeniería

Blog de Acreditación de la Facultad de Ingeniería:

http://acreditacion_esan.edu.pe/



Fuente: Marketing Pregrado - UESAN



Fab Lab de la Universidad ESAN

El Fab Lab ESAN ofrece este jueves 19 noviembre el inicio del curso/taller “Diseño y fabricación digital con software libre I” (5 sesiones/10 horas).

El objetivo del curso es brindar conocimientos básicos sobre el manejo del Sistema Operativo Linux (distribución Debian/Ubuntu) desde la instalación del sistema operativo, configuración, entorno gráfico y uso de programas de diseño de 2D y 3D y la plataforma de software CAM para fabricar estos diseños con las máquinas del Fab Lab.



De igual manera, Fab Lab ESAN tiene previsto el próximo sábado 21 de noviembre el inicio del curso/taller “electrónica para fabricar nivel I” (4 sesiones/12 horas).

Al finalizar el curso, el alumno conocerá el funcionamiento de componentes electrónicos básicos y sus usos dentro de los circuitos; además del armado de circuitos electrónicos con controladores, entendiendo las ventajas y limitaciones del controlador Arduino UNO. Asimismo, será capaz de diseñar circuitos electrónicos y plasmarlos en diagramas electrónicos. También aprenderá a realizar diagramas de bloques para luego programar los procedimientos dentro del controlador Arduino UNO.



Cambios durante el periodo de acreditación

Un representante de la institución, responsable de los programas acreditados por Icacit notificará al Presidente del Consejo Directivo de Icacit de los cambios que pudieran tener un potencial impacto en la medida en que un programa acreditado satisface las políticas y criterios de acreditación de Icacit. Un tercero puede además notificar a Icacit de algún cambio en un programa acreditado. La institución entregará a Icacit información detallada sobre la naturaleza de estos cambios y su impacto en el programa acreditado. Estos cambios incluyen pero no se limitan a:

- a. **Cambios con los criterios:** (1) Estudiantes. (2) Objetivos Educativos del Programa. (3) Resultados del Estudiante. (4) Mejora Continua. (5) Plan de Estudios. (6) Cuerpo de Profesores. (7) Instalaciones. (8) Apoyo Institucional. (9) Criterios del Programa.
- b. **Cambios relacionados con las políticas de Icacit:** (1) Nombre del Programa. (2) Métodos o lugares de instrucción del programa. (3) Decisión de no continuar con la acreditación. (4) Decisión de cesar el programa.

Icacit revisará la información proporcionada por la institución y algún tercero de acuerdo a lo siguiente:

- a. El Presidente del Consejo Directivo de Icacit enviará copia de la información proporcionada por la institución o algún tercero a todos los miembros del comité técnico de acreditación correspondiente.
- b. Los miembros del comité técnico de acreditación revisarán la documentación y determinarán alguna de las siguientes acciones en los siguientes 30 días calendario:
 - Solicitar información adicional a través de la oficina central de Icacit.
 - Aprobar: (1) Que se mantenga la acreditación del programa por el periodo establecido en la última revisión, o (2) Que se realice una revisión en el campus enfocada en algunos aspectos con el fin de determinar si el estado de acreditación del programa debe cambiar
- c. Icacit notificará a la institución de la decisión que determine el comité técnico de acreditación.
- d. Si se requiere una inmediata revisión en el campus y la institución se niega a la realización de esta, ésta acción traerá como consecuencia la revocación de la acreditación del programa (la cual se detallará en la próxima entrega del boletín).

Fuente: *Icacit*

Juan Carlos Lizardo Villacrez

**Egresado de la Universidad Esan de la carrera de Ingeniería Industrial y Comercial
Ejecutivo Asociado de Marketing – Segmento Residencial MOVISTAR**

¿Cómo aportó la UEsan en tu formación profesional?

La Universidad Esan contribuyó con mi formación de diferentes maneras: primero, por el lado de conocimientos adquiridos en 5 años de estudios; segundo, habilidades duras y blandas desarrolladas algunas con éxitos y otras con traspies; tercero, aprendí la importancia del trabajo en equipo y de la red de contactos para afrontar retos más grandes y encontrar las oportunidades que busco y, finalmente, me enseñó que debes mantenerte siempre actualizado porque el mundo cambia demasiado rápido pero que es importante encontrar un equilibrio entre la vida profesional y personal.

¿Cuál fue el momento más difícil durante tu formación universitaria y cómo lo superaste.

Hubo varios momentos difíciles, desde las amanecidas para la entrega de trabajos o preparándonos para un examen hasta la presión de encontrar rápido prácticas para cumplir con los méritos. Personalmente, pienso que uno de los momentos más difíciles en la universidad es cuando debes elegir la especialidad en la que te gustaría desarrollarte, pues estamos hablando de algo a lo que dedicarás más del 30 % de tu tiempo. Para decidir, experimentaba trabajando en un área y otra mientras practicaba, lo que me dio experiencia y luego pude elegir que quería especializarme.

¿Cómo ha sido tu experiencia profesional hasta el momento?

Mi experiencia profesional ha sido increíble. Tuve la oportunidad de trabajar en empresas con personas talentosas y un clima laboral motivador. Empecé mis primeras prácticas en el área comercial de una empresa mediana de servicios, luego ingresé a Pepsico al área de logística y, actualmente, me encuentro trabajando en Marketing dentro de Movistar.



1. Mundo  : [Ranking de gasto familiar en educación superior ubica a Chile en cuarto lugar mundial](#) 

Análisis publicado en el sitio del Foro Económico Mundial compara la proporción del ingreso por hogar que cada país dedica a estudios superiores. Nuestro país presenta, además, la más alta inversión en América Latina.

Fuente: *La Tercera* (27/10/2015)

2. Mundo  : [SIMO 2015: las nuevas tecnologías sitúan a la Educación Superior en el siglo XXI](#) 

El Salón de la Tecnología para la Enseñanza SIMO Educación, que tiene lugar en la Feria de Madrid IFEMA, en colaboración con la Comisión Sectorial TIC de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE), ha organizado este miércoles 28 de octubre su primera jornada sobre Estrategias TIC para la Universidad.

Fuente: *Notimérica* (28/10/2015)

3. Mundo  : [Expertos debaten los retos del Espacio Iberoamericano de Educación Superior](#) 

Expertos de cinco países debatirán en Madrid sobre los retos y oportunidades del Espacio Iberoamericano de Educación Superior (EIBES) en unas jornadas organizadas por la española Universidad Internacional de La Rioja (UNIR).

Fuente: *Terra* (29/10/2015)

4. Mundo  : [Argentina: prohíben exámenes de admisión a las universidades](#) 

La norma permitirá que todo estudiante con secundaria completa estudie una carrera universitaria sin pasar por exámenes excluyentes.

Fuente: *Diario La República* (30/10/2015)

5. Mundo  : [Educación superior marca noticiosa semanal en Sudáfrica](#) 

Los focos de protestas en universidades sudafricanas y el debate que continúa sobre la educación superior marcaron la pauta noticiosa en la última semana de octubre.

Fuente: *Prensa Latina* (31/10/2015)

6. Perú 🇵🇪 : [La acreditación en la educación superior](#) 🖱

Las instituciones de educación superior en el país han pasado por un proceso largo y progresivo de precarización. Desde hace muchas décadas, institutos superiores y universidades no han dado la talla ni el nivel esperado. La principal consecuencia de esta penosa realidad es que parte importante de los egresados de estas instituciones educativas no han logrado una adecuada incorporación al mercado laboral que satisfaga sus expectativas.

Fuente: *Diario La República* (05/10/2015)

7. Perú 🇵🇪 : [Institutos pierden mercado ante auge de universidades](#) 🖱

Masificación y nuevas carreras especializadas de universidades han quitado mercado a los institutos. La futura Ley de Institutos podría impulsar atractivo de estas entidades.

Fuente: *Terra* (07/10/2015)

8. Perú 🇵🇪 : [Princesa Victoria de Suecia promueve en Lima proyectos de educación superior](#) 🖱

La princesa Victoria de Suecia inauguró hoy en Lima un seminario para fomentar proyectos de educación superior con Perú, que permitan el intercambio de estudiantes peruanos con universidades de Suecia, Dinamarca, Islandia y Finlandia, en su primer acto público de su visita oficial a Perú.

Fuente: *Terra* (19/10/2015)

9. Perú 🇵🇪 : [Conozca el ránking de las mejores universidades del Perú 2015](#) 🖱

Si bien los resultados de este *ránking* se mantienen estables en el top 5, salvo por la irrupción de la UNI, hay movimientos interesantes en el interior de las dimensiones de análisis.

Fuente: *AméricaEconomía.com* (30/10/2015)

10. Perú 🇵🇪 : [Evalúan sanciones administrativas y económicas a universidades que no se adecuen a la nueva Ley](#) 🖱

El secretario general de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU), Juan Antonio Silva Sologuren, anuncio que se está evaluando aplicar medidas de orden legal y económico a aquellas universidades públicas que al 31 de diciembre no hayan cumplido con aprobar sus estatutos y elegir a sus nuevas autoridades.

Fuente: *El Diario del Cuzco* (30/10/2015)

Nace el nuevo rey con la Fusión AB InBev y SABMiller



La quinta fue la vencida. Tras un mes de propuestas rechazadas, la junta directiva de SABMiller, matriz de la peruana Backus, ha alcanzado un acuerdo sobre los principales términos de la última oferta de compra de AB InBev, que valora la compañía en US\$106 mil millones, preparando el terreno para crear un coloso cervecero que venderá 1 de cada 3 bebidas en el mundo y será el líder indiscutido de la industria cervecera peruana.

La propuesta de la cervecera belga-brasileña contempla pagar US\$ 67 por acción, incrementando su oferta en 50 % con respecto a la cotización de la acción el 14 de setiembre pasado —antes de que los rumores de la oferta hicieran subir el valor de las acciones—. Para el 41% del capital accionario en manos de la tabacalera Altria y de la familia colombiana Santo Domingo, AB InBev ofrece una combinación de efectivo y acciones, lo cual dará a estos dos grupos la capacidad de nombrar directores en la nueva cervecera y obtener el pago de dividendos de esta operación, algo que las propuestas anteriores no contemplaban.

Si se concreta la fusión, AB InBev se haría de Unión de Cervecerías Peruanas Backus y Johnston, que facturó S/.1 845 millones en el primer semestre del año, un crecimiento de 2,32 % de los ingresos comparado con el mismo período del 2014. Backus cuenta con más de 3.600 trabajadores.

[...]

Vistazo al mercado

AB InBev y SABMiller poseen 8 de las 10 principales marcas de cerveza del mundo, según BrandZ. AB InBev tiene Bud Light, Budweiser, Stella Artois, Corona, SKOL y Brahma. SABMiller posee Águila y Miller Lite.

La producción anual de AB InBev es de 410 millones de hectolitros, mientras que la de SABMiller es de 324 millones de hectolitros. La producción de ambas sería de 73 mil millones de litros o 150 mil millones de vasos de cerveza.

Fuente: *El Comercio* (14/10/2015)

IBM crea método que hará posible microprocesadores más pequeños



El gigante tecnológico IBM ha descubierto un método para la fabricación de transistores con nanotubos de carbono que podrían permitir el desarrollo de microprocesadores mucho más diminutos que los que existen ahora y reemplazar a los actuales "chips" de silicio.

Según un artículo publicado en la revista Science, los investigadores de IBM han descubierto un método para transportar electrones en un nanotubo de carbono, una estructura 10 000 veces más pequeña que un cabello humano y gran conductora de electricidad.

IBM señaló en un comunicado que el descubrimiento abre la puerta a microprocesadores cuya rapidez aumenta "de forma drástica" y que son más pequeños y potentes que los microprocesadores tradicionales.

Los científicos de la compañía han logrado vincular un metal a un nanotubo de carbono para facilitar así la conducción de electrones a través del nanotubo sin dañar el desempeño del microprocesador.

El hallazgo podría permitir, eventualmente, que los investigadores reemplacen los transistores de silicio con los nanotubos de carbono.

El anuncio abre las puertas para que los fabricantes de microprocesadores fabriquen transistores de 3 nanómetros, frente a los entre 11 y 14 nanómetros de los microprocesadores más avanzados en la actualidad.

Cada nueva generación de "chips" se define, precisamente, por el tamaño mínimo de esos componentes esenciales.

IBM anunció en julio pasado que había desarrollado un nuevo microprocesador de 7 nanómetros cuatro veces más potente que los actuales y capaz de albergar 20.000 millones de transistores en un artefacto del tamaño de una uña. Los transistores de esos nuevos "chips", desarrollados en un laboratorio de Nueva York, están todavía en fase de prototipo.

Esos transistores son el equivalente en la informática a las neuronas cerebrales y hacen posible que los ordenadores realicen, en poco tiempo, tareas y cálculos enormemente complejos [...]

Los últimos descubrimientos de IBM han dejado sin validez a esos vaticinios y permiten prever que el avance exponencial de la tecnología continuará en los próximos años.

Fuente: *Diario El Comercio* (03/10/2015)

Este invento israelí es capaz de transformar la basura en biogás



Uno de los problemas ecológicos más grandes que tiene el planeta es el tratamiento de desechos [...]]

Mientras buscaban una solución viable para este problema, Oshik Efrati junto con Erez Lanzer y Yair Teller crearon la compañía Home Biogas en Israel, donde crearían un increíble invento que podría cambiar la vida de millones de personas: el Teva-gas.

Este es un sistema de biogás doméstico que permite tratar los desechos orgánicos: se colocan dentro de la máquina y a través de un proceso natural se produce el gas que Oshik usa para cocinar, para la calefacción y para iluminar su propio hogar sin la necesidad de utilizar electricidad. Dependiendo de la cantidad de alimentos o desechos de animales que se coloquen se puede calcular cuánto durará el gas que produzca.

Su funcionamiento es muy simple: primero se colocan todos los desechos de comidas en su interior, con un poco de agua y una trituradora manual se encarga de minimizarlos al máximo.

Luego mueve la manija del Teva-gas y sólo queda esperar que las bacterias hagan su trabajo. Estas descomponen los desechos y se produce un gas que se recolecta en el tanque. Este sistema genera su propia presión y mediante una manguera es posible enviarlo directamente hacia la cocina o baño.

Además produce fertilizante líquido que sirve para plantar cualquier tipo de alimento en la tierra.

La gracia de todo es que el dispositivo puede ser utilizado en varios países en vías de desarrollo, con el fin de aportar un granito de arena para quienes lo necesiten. Así los hogares particulares podrán recibir energía y permitirá a los consumidores tener un ciclo cerrado de energía en sus propios hogares.

Fuente: *El Diario de Coahuila* (25/10/2015)

I Feria de Investigación Científica Pregrado

La Universidad ESAN formará parte del evento científico y tecnológico “Perú con Ciencia”, promovido por el CONCYTEC (Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica), y por ello este lunes 09 de noviembre se llevará a cabo la “I Feria de Investigación Científica Pregrado de la Universidad ESAN” dentro del Campus Universitario.

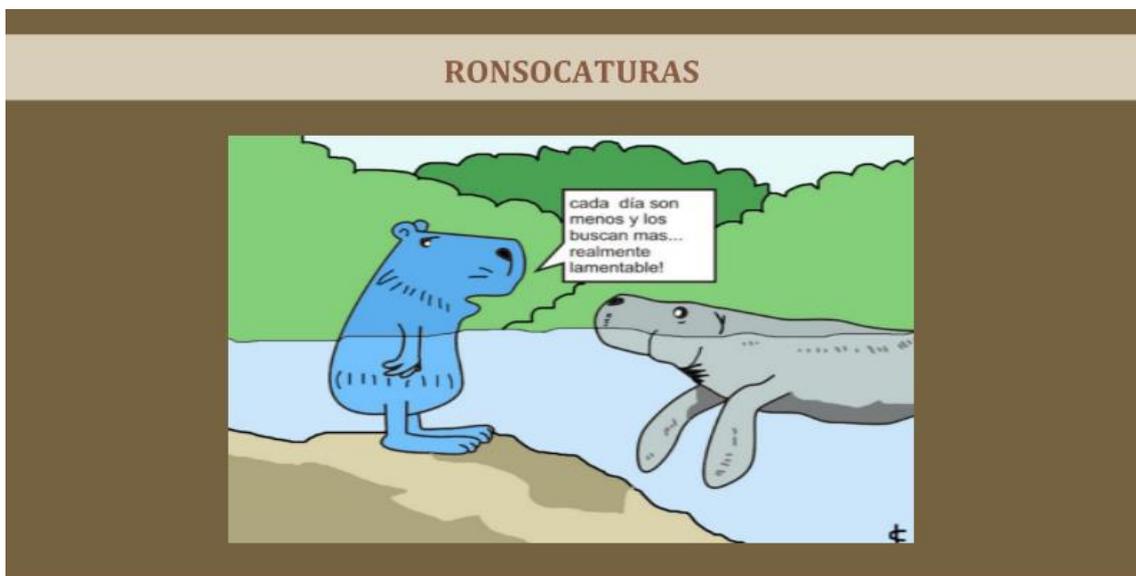


Este evento consistirá en dos partes:

- Presentación de los trabajos de tesis que se estén cursando este 2015-2 o que ya fueron aprobados en ciclos anteriores. Se busca la participación de la mayor cantidad de tesis con el fin de brindarles críticas constructivas pertinentes, las cuales permitan mejorar el enfoque de sus trabajos de investigación.
- Presentación de conferencias sobre Temas de Investigación y Proveedores de Soluciones Tecnológicas, a cargo de docentes de la Universidad, Centros de Investigación y empresas privadas.

La presentación de los tesis será de 10 a.m. a 2 p.m. en las aulas A-201 y A-202. Las conferencias se realizarán en el aula A-212.

Responsables del evento: Edgardo Palza, docente de la Universidad ESAN.
Antonieta Hamann, docente de la Universidad ESAN.



Fuente: Facebook Ronsoco Azul