

BOLETÍN FACULTAD DE INGENIERÍA



Contenido

Palabras del decano.....	1
Taller ICACIT.....	1
Fab Lab Esan.....	2
Ciclo de Acreditación.....	3
Experiencia UEsan.....	4
Noticias de Educación Superior	5
Misceláneas.....	7
Semana del Ingeniero.....	10
Amenidades.....	11

Importancia de la participación de los alumnos de ingeniería en proyectos y ferias de investigación



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

- 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/>

X Congreso de Estudiantes de Ingeniería Ambiental

Después de participar en una jornada del X Congreso de Estudiantes de Ingeniería Ambiental, queda confirmado que la participación de nuestros alumnos en este tipo de evento tiene un gran impacto en su formación académica.

Los alumnos tienen la oportunidad de conocer experiencias académicas y profesionales de los diferentes conferencistas, quienes les muestran cómo los conocimientos teóricos aprendidos en las aulas son de aplicación en la solución de problemas, que afectan a la industria y la sociedad,

Además, los alumnos tienen la posibilidad de desarrollar sus habilidades en la realización de trabajos de investigación y de exponer sus trabajos ante estudiantes de otras universidades.

Por ello, alentamos a que nuestros docentes y alumnos participen de manera activa en los futuros congresos de estudiantes a nivel nacional y, posteriormente, a nivel internacional.

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

Segundo taller de Capacitación ICACIT

En el marco de la Mejora Continua, la Facultad de Ingeniería de ESAN organizó una capacitación conjuntamente con ICACIT a cargo de José Duran; el tema a tratar fue Plan de Estudios. En este taller, se revisaron los portafolios de los docentes, las evidencias y los Capstone Project.

En este taller, se analizaron también los planes de estudio y su pertinencia con los componentes de ingeniería, tanto en Ingeniería Industrial y Comercial como en Ingeniería en Tecnología de Información y Sistemas.

A continuación, presentamos algunos puntos importantes para cada uno de los docentes de ingeniería:

El alumno es la máxima expresión de los Resultados del Estudiante. Los portafolios del docente son importantes para poder evidenciar el buen desenvolvimiento docente, puede ser portafolio digital.

Es importante que los alumnos reciban el *feedback* de los docentes sobre sus trabajos orales y/o escritos para que ellos sepan qué aspectos deben mejorar.

Es importante la utilización de las rúbricas en la evaluación de los trabajos y el conocimiento de estas por los alumnos.

Uno de los aspectos que se debe trabajar en las aulas es la investigación y el desarrollo de habilidades blandas y duras.

Oficina de Acreditación y Mejora Continua

FAB LAB de la Universidad ESAN



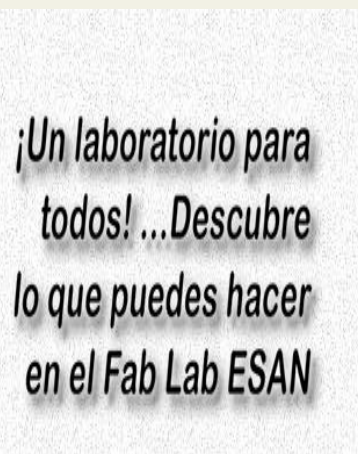
Aprende en FabLAB de ESAN

... para crear o fabricar casi cualquier cosa.

Pon en juego tu imaginación, utilizando la tecnología disponible de FABLAB.

En ella, encontrarás impresoras en 3D, bordados computarizados, estación de arenado, estación de prototipo electrónico, área de materiales compuestos.

Fuente: <http://fablab.esan.edu.pe>



Fab Lab ESAN: Un espacio para la innovación



Fab Lab ESAN: Un espacio para desarrollar ideas innovadoras



Invitamos a la comunidad a seguir la página de Facebook del Fab Lab ESAN y los videos en Youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=gLfPyyxfZpk>

Fuente: Fablab Esan

Programas de universidades acreditadas con el programa ICACIT en el Perú



Etapas del Proceso de Auto Estudio

Existen dos fases en el proceso de Acreditación ICACIT:

- Proceso de *Assessment*, el cual comienza desde que el programa se une al Sistema ICACIT y termina cuando el programa presenta formalmente su Solicitud de Evaluación de Programa.
- El proceso de acreditación de 18 meses en sí, que comienza la presentación de la Solicitud de Evaluación de Programa.

El Proceso de *Assessment*:

El primer paso de toda institución que aspire a acreditar sus programas es unirse al Sistema ICACIT. Antes de que una institución presente formalmente su solicitud de evaluación, el programa debe contar con procesos de *assessment* y evaluación internos. Estos procesos pueden tardar varios años en desarrollarse. Durante esta fase de preparación, un programa debe:

- Implementar el proceso de *assessment* y evaluación de los objetivos educativos y los resultados de los estudiantes del programa.
- Demostrar un ciclo de mejora continua.
- Reunir muestras de los trabajos de los estudiantes.
- Revisar los últimos Criterios de Acreditación, Manual de Políticas y Procedimientos de Acreditación, y Plantilla de Informe de Autoestudio. Estos documentos son actualizados todos los años.

Fuente: ICACIT

1° Programa de Formación de Evaluadores ICACIT 2016

Para ser admitido como Evaluador ICACIT, es necesario completar exitosamente el Programa de Entrenamiento. Este programa consta de dos etapas:

- 1.- Entrenamiento Online.
- 2.- Entrenamiento Presencial (con invitación).

El Entrenamiento Online suele durar entre 20 a 25 horas y requiere completar dos cuestionarios y una serie de actividades previas. Una vez completado el Entrenamiento Online, quienes califiquen, serán invitados al Entrenamiento Presencial, que consiste en un día de actividades prácticas que simulan una visita de evaluación al campus.

Fuente: ICACIT

Simposio ICACIT 2016

El simposio ICACIT 2016 se realizará entre los días 07 y 09 de setiembre en la ciudad de Lima.

Este evento reunirá a reconocidos expertos y líderes de la academia, industrias y gobierno de nuestro país y extranjero. El evento está dirigido a jefes de calidad y acreditación, coordinadores de acreditación de programa, consultores de acreditación, docentes y profesionales interesados en el tema.

Fuente: ICACIT

Fiorella Alejandra Díaz Guevara

Egresada en Ingeniería Industrial y Comercial – Universidad ESAN
CGM RENTAL SAC



- ¿Cómo aportó la U. Esan en tu formación profesional?

La U. Esan aportó en mi formación profesional de diferentes maneras: la principal fue brindarme la capacidad para tomar decisiones en momentos difíciles, resolver problemas a nivel profesional e involucrarme de manera efectiva con mis responsabilidades del día a día. Ello contribuyó en ampliar mi visión de manera global y salir a desarrollarme en otros países. La U. Esan te ayuda a tener mayores metas y objetivos para tu vida a través del desarrollo profesional que hoy tengo con mi carrera.

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

Uno de los momentos más exigentes y fuertes durante mi formación universitaria fue pasar por 2 cursos que recuerdo perfectamente: Física y Diseño de Ingeniería. Debido a estos, teníamos que quedarnos en grupo muchas veces hasta tarde en la universidad o reunirnos en casa de algún amigo para poder presentar los trabajos; en realidad, el trabajo en equipo y el compañerismo aportaron a que todos saliéramos exitosos de los cursos, lo cual deja un hermoso recuerdo.

- ¿Cómo ha sido tu experiencia profesional hasta el momento?

Realmente, la empresa donde laboro me ha brindado muchas oportunidades, por las cuales estoy muy agradecida. Inicié mis primeras y únicas prácticas en el área comercial en la empresa donde actualmente estoy, CGM RENTAL SAC, empresa peruana dedicada al Alquiler y venta de maquinaria pesada John Deere para la construcción; después de 6 meses, en los que mi jefe observó mi desenvolvimiento y habilidades, me ascendieron a Asistente Comercial. Luego, con todos los conocimientos que poco a poco adquirí, me promocionaron a Responsable de los negocios Internacionales en mi empresa. Actualmente, veo las ventas que podemos realizar con algunos países, como Colombia, Bolivia, Ecuador, EE. UU. y México. En todo este tiempo, he aprendido mucho y, sobre todo, a aplicar los conocimientos adquiridos en la universidad que te ayudan a enfrentar los retos del día.



1. **Mundo**  : ¿Cuáles son las universidades con más indicadores de alto rendimiento? 

La Universidad de Cantabria destaca en investigación, Navarra en enseñanza y Cataluña en transferencia e internacionalización.

Fuente: *Europa press* (11/05/2016)

2. **Mundo**  : La universidad y las empresas cada vez innovan menos juntas 

Los contratos de investigación y servicios con organizaciones privadas pierden peso como fuente de ingresos en los campus españoles.

Fuente: *La Rioja.com* (31/05/2016)

3. **Mundo**  : Universidades latinoamericanas buscan crear posgrado en gestión de residuos 

La ONU argumenta que en la región hay “deficiencias” en la gestión de residuos, lo que genera gran cantidad de impactos ambientales y con riesgo sobre la salud.

Fuente: *El Espectador.com* (13/05/2016)

4. **Mundo**  : Una estudiante del IAC descubre casualmente un anillo de Einstein 

La estudiante de doctorado Margherita Bettinelli, del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) y la Universidad de La Laguna (ULL), ha descubierto un objeto astronómico inusual: un anillo de Einstein. Estos fenómenos, predichos por la teoría de la Relatividad General de Einstein, son raros, pero científicamente interesantes.

Fuente: *El Día.es* (31/05/2016)

5. **Mundo**  : Conoce cuáles son las mejores escuelas de negocios de américa latina 

Por tercer año consecutivo, la escuela de negocios de TEC de Monterrey está en la cúspide del ránking elaborado por América Económica Intelligence, seguida por la Universidad Ibañez de Chile.

La Universidad ESAN sube dos puestos (13° al 11°) y queda a un paso del top 10, mientras que la Universidad del Pacifico trepa del 16° al 12°.

Estos movimientos dan cuenta de la evolución del mercado peruano de educación en negocios, la que tiende a sofisticarse en su oferta académica e internacionalizarse.

Fuente: *América Económica* (17/05/2016)

6. Perú  : Responsabilidad social universitaria 

En los últimos años, el tema de la responsabilidad social universitaria (RSU) es abordado no solo en el Perú, sino también en el mundo... En el Perú, las universidades trabajan lo social y ambiental desde la extensión por medio de visitas a lugares que cuentan con necesidades, asesorando a pequeños empresarios; sin embargo, el gran déficit de la universidad está en el tema de formación.

Fuente: El Peruano (14/05/2016)

7. Perú  : Minedu entregará S/. 90 millones a 12 universidades públicas 



Se trata de un hito muy importante en el marco de la Reforma Universitaria, ya que por primera vez el Minedu realizará una transferencia de fondos a las universidades, impulsando de esta manera la gestión por resultados, a través del uso de mecanismos de incentivos como los “compromisos de Gestión”.

Fuente: El Comercio (24/05/2016)

8. Perú  : Ministro de educación dialoga con estudiantes sobre la reforma-universitaria 

El ministro Saavedra refirió que una ley compleja como la universitaria requiere perfeccionamiento y mejorar a lo largo del tiempo. Siempre hay que pensar bien en qué es lo mejor, agregó el ministro durante su diálogo abierto con los líderes universitarios, reunidos en Huampani.

Fuente: Andina (30/05/2016)

9. Perú  : Carreras universitarias en regiones logran acreditar su calidad educativa 

Entre las principales, están las especialidades de Educación y Salud. Destacan, en Pasco, la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión (Educación Inicial); en Huánuco, la Universidad Nacional Hermilio Valdizan (UNHEVAL) en las carreras de Biología, Química y Ciencias del Ambiente; y en Lima, la universidad Católica Sedes Sapientiae (UCSS) en las carreras de Lengua Inglesa, Filosofía y Religión y Educación Primaria. Todos ellos acreditados por SINEACE.

Fuente: Andina (28/05/2016)

10. Perú  : Red peruana de universidades incorpora a la universidad nacional UNPRG de Lambayeque. 

La Red Peruana de Universidades incorporó a la universidad nacional Pedro Ruiz Gallo de Lambayeque como nueva integrante de este conglomerado de instituciones universitarias nacionales y particulares.

Fuente: RPP Noticias (31/05/2016)

La educación formal no va con los “millennials”



Los jóvenes están llamados a revolucionar los negocios a su paso. Incluso, hay algunos, como el de la educación, que están transformando ya. Los millennials (nacidos entre 1980 y 1994) o los nativos digitales integrantes de la llamada generación Z (entre 1994 y 2009) son personas que tienen una manera distinta de pensar. La educación formal no va con ellos. Les interesa aprender de forma práctica materias cada vez más concretas y lo quieren hacer con cursos flexibles en los que puedan dar rienda suelta a su creatividad.

Aplicación de buenas practicas

Quizá la entidad más avanzada de cara a formar a los *millennials* (que ya están en las aulas de los centros de formación de ejecutivos) y a la generación Z (que llegará pronto) es IE Business School. Al menos así lo cree el decano de la institución madrileña, Santiago Íñiguez: “Llevamos 16 años adaptando nuestros modelos de aprendizaje a las peculiaridades de las nuevas generaciones y a la facilidad que ofrecen las nuevas tecnologías, con formación *blended*, plataformas móviles, material multimedia o fomentando el uso de las redes sociales. Somos la escuela que más interactúa en las redes sociales y con más tuiteros activos. También reclutamos nuevos profesores jóvenes y promovemos iniciativas que integren a distintas generaciones en actividades conjuntas, de *mentoring*, laboratorios...”, explica.

A juicio de Íñiguez, la enseñanza tiene que ser muy experiencial en contenidos y en metodología; por eso, quiere que las clases que IE imparte mediante videoconferencia sean cada vez más parecidas a las presenciales. Es la forma de ajustarse a *millennials* y *zetas*, “cuyas necesidades estamos muy abiertos a entender”, continúa el decano de IE; de hecho, “intentamos estar donde están los miembros de la generación Z, tratando de entender las nuevas tendencias”.

Autónomos y descreídos

Los millennials ya están en las aulas de las escuelas de negocios. Son alumnos y profesores. Pero los integrantes de la generación Z todavía no han llegado y prometen ponerlas patas arriba. Los nativos digitales tienen menos conexiones con sus predecesores que cualquier otra generación. No creen en un trabajo fijo y en la educación formal. Prefieren el aprendizaje vocacional y respetan la diversidad de opiniones.

Es “la generación con más acceso a la información de la historia, pero no necesariamente la mejor informada”. Ya que le cuesta mucho desligar el polvo de la paja, según un estudio sobre esta generación realizado por Deusto Business School. Y son creativos y autónomos, quieren resolver problemas; por eso el 39% desea emprender.

Fuente: *El País.com* (17/05/2016)

Hackatón por la Amazonía: SAP University Alliances dio charla magistral



La U. ESAN, en el marco de la primera Hackatón por la Amazonía, organizado por la Universidad ESAN y la sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA), representantes en Perú de la multinacional SAL, ofrecieron la charla magistral “EL internet de las cosas” en el auditorio de la ESAN.

En esta charla, se desarrollaron temas relacionados con internet y el uso de la plataforma SAP y el impacto sobre la preservación de la Amazonía.

Fernando Arimana, gerente de soluciones SAP, desarrolló el concepto del Internet de las cosas, que hace referencia a una red de objetos cotidianos interconectados, y de su aplicación para encontrar soluciones tecnológicas.

Geralda Valdivia, Analytics Account Executive SAP, expuso sobre la analítica y su uso en las empresas, mientras que Felipe Silva, Analytics Account Executive de SAP Chile, disertó acerca de la transformación digital y SAP para la realización de tableros de comandos en plataforma Cloud.

Conversamos con Fernando Arimana, quien explicó los conceptos expuestos y resaltó la importancia de la Hackatón por la Amazonía.

Entrevista a Fernando Arimana, Gerente de soluciones SAP

¿De qué forma estos conceptos pueden ayudar a desarrollar soluciones tecnológicas en favor de la Amazonía?

En este caso de preservación de la Amazonía, que tiene zonas de difícil y limitado acceso, o no acceso en muchos casos, se requiere de mucha acción, como el monitoreo para evitar la contaminación o evitar la depredación. Lo ideal es poder instalar este tipo de tecnología que permita el monitoreo y otras acciones para lograr resultados sin necesidad de estar ahí presentes.

¿Cuál es la importancia de esta Hackatón por la Amazonía?

Cualquier actividad de personas que están tratando de traer soluciones a cualquier problema ya es bueno en sí. Saber que existen caminos alternativos para implementar soluciones que no solo apliquen a la Amazonía, sino a otros rubros, como la salud o el transporte, es muy importante. Para mí, esta Hackatón es el punto inicial que te hace cuestionar la medición de cómo no impactar ese medio tan delicado como la Amazonía.

Fuente: Blog Oficial ESAN (24/05/2016)

Empresa china construye un autobús “antitráfico”



El prototipo promete funcionar a través de un sistema de raíles que le permitirán circular por encima de los automóviles privados sin que estos resulten afectados.

Una empresa china ha construido un gigantesco autobús elevado al que no detendrán los atascos, ya que funcionará a través de un sistema de raíles que le permitirán circular por encima de los automóviles privados, informó la cadena gubernamental CCTV.

El modelo de Autobús de Tránsito Elevado (TEB, en inglés) fue presentado a escala de miniatura en la decimonovena Exposición Internacional de Alta Tecnología de Pekín, donde los visitantes pudieron observar un minúsculo TEB en funcionamiento, según la fuente.

Este tipo de autobús se mueve a través de raíles que se sitúan entre sí a una distancia de dos carriles para coches: a una altura considerable se eleva el cuerpo del aparato -bajo el cual tienen espacio para circular dos filas de vehículos- sostenido por dos paredes encajadas en los raíles.

El amplio espacio que queda bajo el cuerpo del autobús permite que los coches avancen bajo la máquina, o -si hay atascos- que el autobús los avance a ellos.

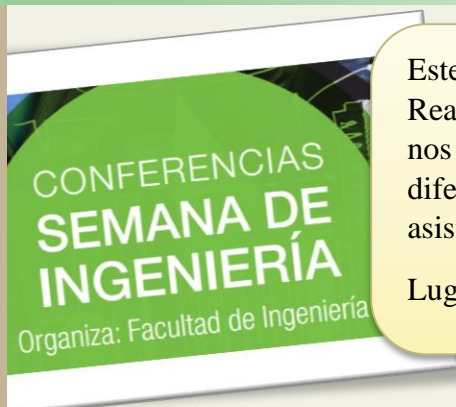
Según los datos de esta empresa de alta tecnología, ofrecidos a CCTV, este transporte público tendría una capacidad de mil 200 personas por aparato.

También asegura que el tiempo de instalación es de un año y que se empezará a construir el primero de estos ingenios a finales de este año, en la ciudad de Qinhuangdao (provincia nororiental de Hebei).

Por otro lado, según datos de la agencia de noticias gubernamental Xinhua, el TEB estaría compuesto de cuatro vagones encadenados con una longitud total de entre 58 y 62 metros, una altura de entre 4.5 y 4.7 metros y un ancho de 7.8 metros.

El espacio inferior por el que pasarían los vehículos tendrá un altura de entre 2.1 y 2.2 metros.

Fuente: *Informador.MX* (26/05/2016)



Este viernes 10 de junio celebramos la semana del Ingeniero. Realizaremos conferencias a cargo de prestigiosos ponentes quienes nos darán los últimos alcances sobre la innovación y progreso en las diferentes áreas de Ingeniería. Motivemos a los estudiantes para asistir a este importante evento.

Lugar: Auditorio –Universidad Esan

Programación

5:00 pm. Palabras del Dr. Javier del Carpio Gallegos – Decano de la Facultad de Ingeniería

5:10 pm. ESAN ASQ LMC Lima. Ceremonia de la Oficialización como miembros de la ASQ. Comunidad de expertos en calidad más grande del mundo.



5:30 pm. *Diseño de solución para la toma de decisiones basada en técnicas de Minería de Texto para una institución del sector turismo.*

Ponente: Luis Cajachahua Espinoza

Especialista en Minería de datos e Inteligencia de Negocios.



6:15 pm. *Los retos de la gestión ambiental en el Perú y el rol de la ingeniería en gestión ambiental.*

Ponente: César Ipenza Peralta

Especializado en materia ambiental. Recibió el premio “Alexander Kiss Award” Máximo premio en Derecho Ambiental.



7:00 pm. *Industria 4.0*

Ponentes: Manuel Moscoso Moreno

Gerente Comercial en ANDES TECHNOLOGY S.A.C.

Dennis Arias Bellido

Con especialización en aplicación de herramientas de corte en la empresa Walter de Brasil.

Ronsocaturas: Los de arriba y los de abajo
AMENIDADES



Fuente: Facebook Ronsoco Azul

Para nuestros queridos padres de la Universidad Esan



¡Feliz Día del Padre!