

BOLETÍN FACULTAD DE INGENIERÍA



Contenido

Palabras del decano: II Comité Consultivo.....	1
Fab Lab Esan.....	2
Ciclo de Acreditación.....	3
Experiencia UEsan.....	4
Noticias de Educación Superior	5
Misceláneas/Amenidades	7

Importancia de las reuniones con el comité consultivo



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

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/>

Como es costumbre, la Facultad de Ingeniería de la Universidad ESAN convoca a reunión a los Comités Consultivos de los programas de Ingeniería. Así, el 14 de agosto, se llevó a cabo la reunión del Comité de la carrera de Ingeniería Industrial y Comercial, en tanto que el día 21, se reunió el Comité de la Carrera de Ingeniería de Tecnología de la Información y Sistemas.

La dinámica de ambas reuniones consistía en que nuestro Comité Interno de Acreditación informara a los miembros de los comités de las actividades de apoyo a los procesos de acreditación llevadas a cabo durante el año 2014 para, posteriormente, escuchar las valiosas opiniones y sugerencias que nos hicieron saber los integrantes de los mencionados comités.

Esta información está siendo evaluada para mejorar la definición de nuestros objetivos educacionales, para redefinir los contenidos de los cursos de nuestros planes de estudios, así como para implementar propuestas de adquisición de habilidades y competencias de nuestros futuros ingenieros.

La siguiente reunión será el 2017, fecha donde esperamos contar con todos los resultados de las evaluaciones del estudiantes, según los indicadores de la acreditadora ABET.



Comité Consultivo - Ing. Industrial y Comercial



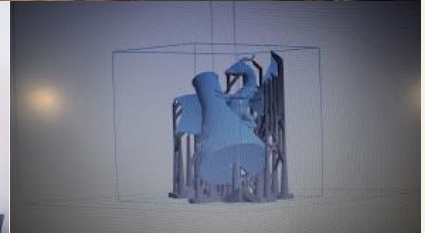
Comité Consultivo - Ing. Tecnología de Información y Sistemas

FAB LAB de la Universidad ESAN

El pasado 6 de agosto, miembros del Fab Lab ESAN visitaron las instalaciones de la fábrica de impresoras 3D: "FormLabs", ubicado en Boston, EEUU.

Fab Lab ESAN cuenta con una impresora de esta marca, el modelo Form1+ (A la derecha); y durante la visita recibieron algunas muestras y sobre todo recomendaciones para aprovechar al máximo las capacidades de impresión.

Con la impresora Form +1, de tecnología estereolitográfica de Láser y Resina, se logró un gran avance al diseñar y fabricar un prototipo. (A la derecha)



El 20 de agosto, se dio inicio al curso de **“Gerencia en la innovación: del laboratorio a la empresa”**, en el cual se presentan tópicos de creatividad y su implicancia en la innovación; además, se profundiza en la técnica del *Design Thinking*.

Gerencia de la Innovación: Del laboratorio a la empresa.

José Forero Lora | Daniel Aguilar Pilares | Jueves de 7:00 a 10:30 p.m.
15 sesiones y taller

f t g+ p in +

Fuente: Fab Lab Esan

La declaración final para la institución



Luego de que Icacit entrega la declaración preliminar a la institución, esta tiene 30 días calendario para responder. La contestación a la declaración preliminar por parte de la institución se conoce como la **Respuesta de los 30 días**

- Los hallazgos (deficiencias, debilidades y preocupaciones identificadas por el comité técnico de acreditación en la declaración preliminar) se consideran resueltos solo cuando la corrección ha sido implementada durante al año académico de la revisión y se encuentra sustentada por documentos oficiales firmados por el responsable administrativo.
- Todos los hallazgos no resueltos serán evaluados por el comité apropiado al momento de la siguiente revisión.
- Información complementaria de la institución – El jefe de equipo puede, a su discreción, aceptar información adicional después del periodo de los 30 días calendario para la **Respuesta de los 30 días**

El jefe de equipo, con la colaboración de los demás miembros del equipo, preparará un borrador de la declaración final incorporando la **Respuesta de los 30 días** de la institución. Los miembros del comité correspondiente editarán este borrador, aprobarán la declaración final y determinarán las acciones finales de acreditación.



Fuente: *Icacit*

Ramón Eduardo Espinosa Román

Bachiller en Ingeniería Industrial y Comercial, Universidad ESAN.
 Coordinador de Renta y Flota - Atlas Copco Peruana S.A.

¿Cómo aportó la Universidad Esan en tu formación profesional?

Aportó en la madurez principalmente. La vida universitaria es difícil cuando eres un joven con tantas distracciones y sin una dirección clara hacia dónde dirigirte. No todo el mundo tiene el panorama tan claro sobre qué hacer con su vida o hacia dónde apuntar. Tuve muy buenos profesores y personas que de alguna manera me cuidaron y enseñaron muchas cosas como a tomar buenas decisiones.



La universidad Esan es sin duda algo que llevo conmigo siempre y estoy orgulloso de ser egresado de esta casa de estudios.

Está clarísimo que también he desarrollado competencias y valores indispensables para mi vida profesional. La prueba más fuerte de la buena formación está reflejado en mi trabajo y lo bien que les va a los egresados de la universidad.

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

Académicamente, podría decirte que fue mi segundo ciclo - ¡un desastre! Jaja - , aunque, en realidad, el primer ciclo de mi último año fue el más complicado. Cuando estás por salir de la universidad, hay muchos sentimientos encontrados. Yo tenía miedo, no por no tener las herramientas, sino por no tomar las decisiones correctas con respecto a mi vida profesional. Hay muchas cosas por evaluar, a dónde ir, si perseguir sueños o esperar unos años más. Estoy seguro de que no todo el mundo siente lo mismo, pero no creo que sea sencillo para nadie.

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

Hasta el momento, ha sido exigente. Atlas Copco Peruana es una empresa Sueca con presencia en 150 países. Ya te imaginarás lo profesional que es. Además, estamos metidos en minería, construcción e industria, sectores muy competitivos. Lo bueno es que he podido cumplir con las expectativas y abrir las puertas a otros compañeros.

Hace unos meses, entró otra persona de Esan y yo había sido el primero de esta universidad en trabajar en Atlas Copco Peruana, así que también estoy feliz con mi desempeño. Cada día es diferente y aprendo cosas nuevas, siempre.

1. Mundo  : [Las start-up de educación digital conquistan China](#) 



El auge de este tipo de formación y los límites de acceso a las universidades dejan la puerta abierta a estas empresas que hasta tienen su propio edificio: el MOOC Times.

Fuente: *MIT Technology Review* (30/07/2015)

2. Mundo  : [Rechazados de educación superior se instalan en Parque Hundido](#) 

El periodismo necesita inversión. Comparte este artículo utilizando los íconos que aparecen en la página. La reproducción de este contenido sin autorización previa está prohibida.

Fuente: *CD. De México* (05/08/2015)

3. Mundo  : [China tendrá máximo nivel en formación profesional en el mundo, dice Bartley](#) 



China alcanzará la marca máxima en formación profesional a nivel mundial después de 10 años de esfuerzo, afirmó el presidente de la organización Worldskills, Simon Bartley.

Fuente: *Pueblo en Línea* (17/08/2015)

4. Mundo  : [Los vascos, a la cabeza de Europa en educación superior](#) 

El 48,9 % de la población de entre 30 y 34 años tenía estudios superiores en 2014.

Fuente: *Noticias de Gipuzkoa* (19/08/2015)

5. Mundo  : [Senado universitario presenta propuesta sobre Reforma de Educación Superior](#) 

En Chile, el profesor Carlos Ruiz Schneider, nuevo Vicepresidente del organismo, indicó que este nuevo documento busca que la educación superior pública sea un derecho social.

Fuente: *Diario Uchile* (20/08/2015)



6. Perú 🇵🇪 : [Humala destaca: Presupuesto para Educación llegó a 3,6% del PBI](#) 🖱

El mandatario señaló que se colocó s/.22 000 millones para el sector, un "índice sin precedente en nuestra historia republicana.

Fuente: *El Comercio* (28/07/2015)

7. Perú 🇵🇪 : [Fuerzas Armadas de Perú proporcionan educación superior a jóvenes soldados](#) 🖱

Los soldados menores de 30 años que hayan culminado el Servicio Militar Voluntario de Perú podrán estudiar gratuitamente en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público de las Fuerzas Armadas (IESTPFFAA), el cual fue inaugurado el 26 de junio en Lima por el presidente Ollanta Humala y el ministro de Defensa Jakke Valakivi.

Fuente: *Revista Diálogo* (05/08/2015)

8. Perú 🇵🇪 : [La mala educación](#) 🖱

El Ministerio de Educación acaba de difundir desafiantes datos de la educación superior tecnológica. Ellos desnudan una crisis profunda e interpelan en primer lugar al Estado y también al mercado sobre el calamitoso estado de una modalidad de formación relacionado de modo incluso más directo que la universitaria con las demandas más urgentes del desarrollo sostenible, empleo de calidad e innovación tecnológica.

Fuente: *La República* (12/08/2015)

9. Perú 🇵🇪 : [Moratoria de creación de universidades se levantará el 2016](#) 🖱

La jefa de la Sunedu, Lorena Masías, dijo que para ello lanzarán este año un reglamento sobre estándares de calidad.

Fuente: *El Comercio* (19/08/2015)

10. Perú 🇵🇪 : [Ley Universitaria: nueve instituciones particulares aún no renuevan estatutos](#) 🖱

De 45 universidades particulares autorizadas, 9 aún no culminan con la elaboración y adecuación de sus estatutos a la actual Ley Universitaria. Las otras 36 ya tienen este documento, el cual viene siendo verificado por la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (Sunedu).

Fuente: *La República* (23/08/2015)

Perú podría salir de los inversionistas globales



El proveedor del índice **MSCI** anunció que consultará a los inversionistas si reclasifica a Perú de la condición de “mercado emergente” a “mercado fronterizo” porque solo unas pocas de sus acciones peruanas cumplen con el requisito.

"Actualmente, solo tres títulos del **MSCI** Peru Equity Universe cumplen con los requisitos relevantes aplicables a los mercados emergentes", dijo **MSCI**. Estos índices sirven como referencia o meta de retorno a los fondos de inversión y todos aquellos instrumentos que apuestan a los países que los conforman [...]

De concretarse el anuncio del proveedor del **MSCI**, la nueva cartera a la que ingresaría el Perú no es favorable para el país, dado que es menos seguida por los inversionistas.

Al cierre del año pasado, más de US\$1700 mil millones de fondos están referenciados a los índices emergentes de **MSCI**, mientras que a los índices de mercados fronterizos solo estaban US\$14 000 millones, según Reuters.

La salida del Perú del **MSCI** habría respondido a la falta de liquidez de la BVL, que habría respondido a dos factores, explicó Castellanos, de Integra.

Según el estratega, el primer factor obedece al poco volumen de negociaciones de la bolsa local desde hace unos años, que estaría asociado a problemas estructurales de esta; y el segundo factor está vinculado al aumento de la percepción del riesgo en los mercados emergentes como el Perú, que hace que hayan menos apuestas por los títulos de las firmas locales.

En la semana, el monto negociado de las acciones locales estuvo por debajo de los US\$10 millones, según la BVL. Con el cierre de la jornada de hoy, la bolsa peruana se ubica en la tercera plaza global más perdedora del mundo en moneda extranjera y en la primera más golpeada en moneda local.

Fuente: *El Comercio* (14/08/2015)

La medicina del futuro: 5 tecnologías que podrían cambiar el mundo



La ciencia avanza a pasos agigantados. Cada día nos enteramos de nuevos descubrimientos que prometen ser revolucionarios, fundamentalmente en el campo de la medicina.

1) Drogas y tratamientos: En la sociedad occidental contemporánea, la juventud es la principal manifestación de la belleza. No es de extrañar, entonces, que la investigación sobre más y mejores tratamientos antiedad reciba cada vez más y más recursos y alcance su apogeo en un futuro cercano. La investigación con células madre, la reparación molecular y hasta el reemplazo de órganos son las técnicas que más prometen para el futuro de los tratamientos antiedad.

2) Impresión de órganos: Las impresoras 3D son uno de los mejores inventos de las últimas décadas, de ello no hay dudas. Es asombroso todo lo que se puede hacer con una impresora de este tipo, e incluso se está investigando su aplicación al mundo de la medicina. La impresión de órganos con biomateriales es una de las tecnologías emergentes más prometedoras para los próximos cinco años, según los investigadores. Si se pudieran practicar trasplantes sin la necesidad de aguardar un donante, se podrían salvar cientos de miles de vidas cada año en todo el mundo.

3) Implantes biónicos: De la mano de la impresión 3D y la nanotecnología, los implantes biónicos también podrían revolucionar el mundo de la medicina. Tecnología microscópica que pueda ser introducida en cualquier parte del cuerpo humano para monitorear su funcionamiento y alertar frente a situaciones de riesgo.

4) Manipulación genética prenatal: Este es uno de los más polémicos de la lista. La posibilidad de modificar genéticamente los embriones para evitar el desarrollo de ciertas mutaciones que den lugar a enfermedades fatales o invalidantes es algo interesante y los científicos creen que es un área de la ciencia que tendrá un gran desarrollo en los próximos cinco a diez años. Esta tecnología podría ser bien utilizada para prevenir enfermedades y salvar muchas vidas, sin embargo, se enfrenta a un dilema moral inevitable: ¿hasta qué punto se puede manipular la vida? Indudablemente, una discusión que habrá que dar en el futuro.

5) Medicina personalizada: Cada persona es diferente, cada organismo es un mundo complejo y diverso. En adelante, habrá que poner mayor énfasis en las soluciones personalizadas, y no estandarizadas. El cuidado de la salud y la cura de enfermedades ya no es algo que se pueda pensar de una vez y para siempre. La medicina contemporánea poco a poco avanza hacia soluciones y planes integrales que tengan en cuenta las particularidades de cada uno y la diversidad entre las personas.

Fuente: *Informe21.com* (19/08/2015)

Lirio acuático logra detener los daños de los derrames petroleros



A pesar de que se considera al lirio acuático como una planta invasora que contamina ríos, lagunas y otros cuerpos de agua, esta especie también tiene la capacidad de contener derrames de aceites e hidrocarburos como el petróleo.

El uso de esta especie tiene una función sustentable, pues al usarse como absorbente natural también contribuye a erradicar el problema de su manejo, dijo el director de la empresa Temas, Servicios y Productos Ambientales, José Carlos Vargas.

Con base en una investigación que duró más de 15 años, la firma desarrolló un producto polvoso que se obtiene a partir del proceso de molienda del lirio acuático después de que se secó, detalló el ejecutivo en una entrevista para la Agencia Informativa del Conacyt.

Tras un derrame, se debe identificar el hidrocarburo o la sustancia contaminante para determinar las cantidades de producto que se esparcirá sobre la superficie del cuerpo de agua, el suelo o la tierra. Una vez que se dispersó el producto, este absorbe el contaminante de manera natural, detalló.

El investigador mencionó que de una hectárea se puede obtener alrededor de 200 toneladas de lirio fresco y a nivel nacional existen 70 mil hectáreas entre lagos, ríos, presas y canales infestados de esta planta.

Fuente: *Informador.mx* (23/08/2015)

RONSOCATURAS



El Ronsoco y el Fenómeno del Niño

Fuente: Facebook Ronsoco Azul _ Carlos Cavero