

BOLETÍN FACULTAD DE INGENIERÍA



Contenido

Palabras del decano.....	1
Reconocimiento a los docentes de Ingeniería.....	1
Fab Lab Esan.....	2
Ciclo de Acreditación.....	3
Experiencia UEsan.....	4
Noticias de Educación Superior	5
Misceláneas.....	7
Reconocimiento de primeros puestos.....	10
Amenidades.....	10

Bienvenida al nuevo ciclo académico 2016-1



Empezamos el semestre académico 2016-1 con mucho entusiasmo, y grandes expectativas. Quisiéramos brindarles la bienvenida a los flamantes ingresantes a los tres programas que ofrece la Facultad de Ingeniería. Les solicito el apoyo a nuestros docentes y personal administrativo para que les brinden todas las facilidades a nuestro “cachimbos” para se puedan integrar a la brevedad a la nueva vida universitaria.

Asimismo, sabemos que nuestros docentes estarán dedicando como de costumbre todos sus esfuerzos para formar a los futuros ingenieros que requiere nuestra sociedad. También, los invocamos a colaborar con los procesos de acreditación, que demandan un esfuerzo adicional, pero que redundará en beneficios para los docentes, alumnos y la sociedad. Estamos seguros que las metas que nos hemos fijado, se cumplirán con la participación de todos ustedes.

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

Ceremonia de Reconocimiento a los Docentes de Ingeniería

El día jueves 10 de marzo se celebró la ceremonia de reconocimiento a los docentes de los programas de Ingeniería Industrial y Comercial y de Ingeniería de Tecnologías de Información y de Sistemas, por su colaboración en las actividades de Acreditación y Mejora Continua de la Facultad de Ingeniería de la Universidad ESAN.

La ceremonia se desarrolló en el auditorio de la Universidad y fue presidida por el Decano de la Facultad de Ingeniería el Dr. Javier del Carpio Gallegos; asimismo, el evento contó con la presencia de la Vicerrectora Académica, Dra. Nancy Matos Reyes.



“Los docentes son los principales actores para implementar con éxito los procesos de mejora continua. Por ello, consideramos desde la Facultad de Ingeniería, la importancia de reconocer el esfuerzo, dedicación y responsabilidad de los mismos para lograr la acreditación. En tal sentido, estaremos haciendo este reconocimiento anualmente a partir de la fecha a los docentes que colaboran activamente en este proceso”.

Ing. Judith Sotelo Celestino
Coordinadora de Acreditación y Mejora Continua 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/>

FAB LAB de la Universidad ESAN



¡Consulta tu lista de talleres extracurriculares!

Ahora los estudiantes de la Universidad ESAN de todas las carreras de pregrado, de cualquier ciclo, pueden acumular mérito Extracurricular-Artístico llevando el curso electivo en el Fab Lab ESAN: Exploración Artística en el Fab Lab ESAN.



Los días 17 y 18 de marzo se llevó a cabo el Encuentro Internacional donde se debatieron diversos temas jurídicos y económicos del sistema global de patentes.

Apelaciones



RECURSO DE APELACIÓN



- A. Solo pueden apelarse las acciones de No acredita (NA). Un recurso de apelación debe ser presentado por escrito por el rector o la más alta autoridad administrativa de la institución al Gerente General de Icacit dentro de los siguientes 30 días calendario a la recepción de la notificación de la acción de No acredita (NA). Esta presentación debe incluir las razones por las que la decisión de No acredita (NA) es inapropiada debido a errores de facto o falta de conformidad con los criterios, políticas o procedimientos de acreditación de Icacit.
- B. El Presidente de Icacit notificará al Consejo Directivo sobre la apelación y seleccionará tres o más miembros de los otros comités técnicos de acreditación no involucrados y a un miembro del Consejo Directivo actual para servir como miembros de la Comisión de Apelación. Al menos uno de los miembros de esta comisión deberá tener experiencia como evaluador o como jefe de equipo. El Presidente de Icacit designará a uno de los miembros como presidente de la comisión.
- C. La Comisión de Apelación recibirá copia de toda la documentación que se haya puesto a disposición durante las diferentes fases del ciclo de acreditación, incluyendo la respuesta de los 30 días y otros materiales proporcionados por la institución o el comité técnico de acreditación.
- D. La institución está obligada a presentar una respuesta (normalmente de una página) al resumen ejecutivo de la comisión. La institución también puede presentar cualquier otro material que considere necesario para apoyar su apelación. Sin embargo, estos materiales deben limitarse al estado del programa en el momento en que se determinó la acción de la acreditación y a la información que estuvo a disposición del comité técnico de acreditación.
- E. Se hace hincapié en que las mejoras introducidas en un programa después de la notificación de la acción de No acredita (NA) no serán consideradas por la comisión de apelación.
- F. El comité técnico de acreditación respectivo podrá presentar documentación escrita en respuesta al resumen ejecutivo de la comisión para aclarar su posición. Estos materiales deben ser proporcionados a la institución y la comisión de apelación al menos 60 días antes de la fecha de la reunión de la comisión. La institución deberá presentar a la comisión de apelación cualquier impugnación al menos 30 días antes de la reunión de la misma.
- G. La Comisión de Apelación se reunirá y, en nombre del Consejo Directivo de Icacit, considerará solo el material escrito presentado por la institución y por el respectivo comité técnico de acreditación. Los representantes de la institución y del comité técnico de acreditación involucrado están impedidos de asistir a esta reunión. La decisión de la Comisión de Apelación se limita a las opciones disponibles para el comité técnico de acreditación responsable de la determinación de la acción de No acredita (NA). Los hallazgos de la Comisión de Apelación y su decisión serán informados por escrito al Consejo Directivo de Icacit por el presidente de la comisión. La decisión que determine la Comisión de Apelación es la decisión final de Icacit.

Fuente: *Icacit*

Estefanía Angulo Calissiani

Titulada en Ingeniería Industrial y Comercial – Universidad ESAN
Analista de Modelo de Transformación de Operaciones y TI – BCP



- ¿Cómo aportó la UEsan en tu formación profesional?

Considero que la Universidad ESAN aportó en mi formación al brindarme las herramientas necesarias para poder desenvolverme en el plano laboral, tales como la capacidad de análisis, pensamiento crítico y discusión de ideas. Además, si bien es cierto que estas habilidades se van mejorando desde las prácticas preprofesionales, considero que la experiencia y trayectoria de muchos de los profesores que nos acompañaron desde el inicio, contribuyó de forma positiva a la solución de muchos de los problemas. ¿Cómo? Al recordar no solo la teoría enseñada sino también algún comentario hecho en clase, algún caso realizado, algún *feedback* luego de una exposición, etc.

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

Creo que el momento más difícil, por la exigencia que significó, fue el quinto ciclo, que muchos de nosotros lo consideramos “el ciclo filtro”. Llevar en simultáneo Finanzas II, Química II, Estática, Investigación Operativa I fue bastante fuerte y hasta algo pesado. En algunos casos ver que los ejercicios que se hacían por cuenta propia no bastaban para alcanzar una nota aprobatoria, era frustrante.

Sin embargo, en mi caso, lo pude superar con bastante esfuerzo hacia el final del ciclo, con algunas amanecidas de por medio y trabajo en equipo, compartiendo resúmenes, practicando ejercicios de manera grupal, entre otras.

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

Inicié mis prácticas profesionales en PwC en marzo del 2013. Ahí estuve en el equipo encargado de asesorar proyectos de implementación del ISO 9001. Como clientes tuvimos a la BVL y PwC. Luego de ocho meses, participé, a modo independiente, en una asesoría corta en el MEF para la definición de puestos y perfiles en el marco de la implementación de la Ley del Servicio Civil. En enero del 2014 llegué al BCP, como analista en el área de Transformación de Procesos, formando parte de los equipos de mejora de procesos y posteriormente de apoyo en un proyecto de transformación de operaciones, viendo temas de mejora con metodología *Lean*, *capacity planning*, modelos de costeo de servicios y otros.

Estos 3 años de experiencia profesional han sido bastante retadores, tanto en lo que es manejo de personas, de resistencia al cambio, como en la presentación eficiente de la información, cumplimiento de plazos, etc. Sin embargo, ha sido bastante enriquecedor en cada uno de los rubros.



1. **Mundo**  : **[España es el segundo país de Europa con menos universidades de prestigio en relación a su PIB](#)** 



Según el ranking de las universidades europeas elaborado por Times Higher Education, solo cinco instituciones españolas estarían entre las 200 mejores, mientras que vecinos como Italia y Francia tienen 19 y 15.

Fuente: *ABC* (09/03/2016)

2. **Mundo**  : **['University of the People revolucionará el mundo educativo': Reshef](#)** 

Shai Reshef, el creador de University of the People, logró reunir a ingenieros de Microsoft y académicos de la Universidad de Nueva York.

Fuente: *Excelsior* (11/03/2016)

3. **Mundo**  : **[Una universidad belga abre un programa para dar la bienvenida a los refugiados](#)** 

Este artículo de Jeb Sharp se publicó originalmente en PRI.org el 7 de marzo de 2016, y se republica aquí como parte de un acuerdo para compartir contenidos.

Fuente: *Global Voices* (16/03/2016)

4. **Mundo**  : **[¿Por qué China construye una universidad a la semana?](#)** 

China ha estado gestando una revolución silenciosa que está causando un giro importante en la composición mundial de egresados universitarios.

Fuente: *BBC Mundo* (18/03/2016)

5. **Mundo**  : **[Estas son las diez mejores universidades de Sudamérica](#)** 

El ranking QS World University Ranking no ubicó a ninguna universidad sudamericana entre las 100 mejores del mundo, evidenciando así que la educación superior de esta parte del mundo todavía tiene mucho campo por mejorar.

Fuente: *El Comercio* (23/03/2016)

6. Perú 🇵🇪 : [Nuevos carnés universitarios costarán 16 soles](#) 🙌

Los documentos contarán con una serie de prestaciones para evitar su falsificación.

Fuente: *La República* (15/03/2016)

7. Perú 🇵🇪 : [Ejército ofrece becas de estudio gratuitas](#) 🙌

El Ejército del Perú abre sus puertas a la juventud y ofrece becas de estudio gratuitas de carreras profesionales superiores y técnicas a los jóvenes que realicen el servicio militar voluntario, y puedan insertarse a la actividad laboral gracias a Beca 18.

Fuente: *Expreso* (21/03/2016)

8. Perú 🇵🇪 : [Facultad de medicina de la UPCH entre las 350 mejores instituciones educativas del mundo](#) 🙌

Según ranking de la prestigiosa QS Top Universities. Universidad peruana también se ubica entre las 20 mejores universidades de Sudamérica en medicina.

Fuente: *Gestión* (25/03/2016)

9. Perú 🇵🇪 : [Conoce las carreras mejor pagadas del mercado laboral peruano](#) 🙌

El portal Ponte en Carrera, que informa sobre las carreras más rentables del país, alcanzó más de 200 mil visitas en 8 meses.

Fuente: *RPP Noticias* (25/03/2016)

10. Perú 🇵🇪 : [Ley de institutos tecnológicos podría ser aprobada esta semana](#) 🙌

El viceministro de Gestión Pedagógica defiende la ley que regulará la creación, licenciamiento y fiscalización de institutos.

Fuente: *El Comercio* (28/03/2016)

BCR prevé un muy mal año para la inversión extranjera: ¿Cuánto durará la tempestad?

Cuadro 14 CUENTA FINANCIERA DEL SECTOR PRIVADO (Millones de US\$)						
	2014	2015	2016*		2017*	
			RI Dic.15	RI Mar.16	RI Dic.15	RI Mar.16
a. LARGO PLAZO	6 490	7 296	3 981	4 158	4 183	4 853
Porcentaje del PBI	3,2	3,8	2,1	2,2	2,1	2,4
1. ACTIVOS	-4 548	-224	-1 516	-1 146	-2 374	-1 419
2. PASIVOS	11 038	7 520	5 498	5 304	6 557	6 272
Inversión directa extranjera en el país	7 885	6 861	4 625	4 625	4 847	4 847
Sector no financiero	3 023	1 828	872	944	1 709	1 426
Préstamos de largo plazo	1 078	2 410	-498	360	15	416
Inversión de cartera	1 945	-582	1 370	584	1 695	1 010
Sector financiero	131	-1 170	0	-265	0	0
Préstamos de largo plazo	-593	-1 156	-500	-265	-550	-161
Inversión de cartera	723	-14	500	0	550	161
b. CORTO PLAZO ^{1/}	-570	-2 751	0	0	0	0
c. SECTOR PRIVADO (A + B)	5 920	4 546	3 982	4 158	4 183	4 853

1/ Incluye errores y omisiones netos.
RI: Reporte de Inflación.
* Proyección.

El ente emisor proyecta una contracción de los flujos de 32.6% para el 2016 y se volvería a niveles no vistos desde el 2006. El economista Jorge Gonzáles Izquierdo explicó que esto responde a una menor reinversión de utilidades.

El Banco Central de Reserva (BCR) proyecta en su Reporte de Inflación de marzo que la inversión extranjera directa hacia el país se contraerá 32.6% este año y sumaría US\$4,625 millones, el nivel más bajo desde el 2006 cuando llegó a US\$3,467 millones.

La caída que ha venido experimentando la inversión directa extranjera se explica básicamente por los menores flujos hacia el sector minero en momentos en que el derrumbe de los precios de los metales ha restado brillo y rentabilidad a esta actividad.

REINVERSIÓN DE UTILIDADES

El economista de la Universidad del Pacífico, Jorge Gonzáles Izquierdo explicó que más del 50% de la inversión extranjera es reinversión de utilidades de las empresas que ya operan en el país y ante una coyuntura de desaceleración las firmas limitan estas operaciones.

La campaña electoral también ha impactado en esta proyección de menor inversión. El economista menciona que las empresas están atentas a la postura que tenga el nuevo presidente del país en cuanto a la actividad minera.

“Más que la campaña, es el tema de saber si quien gane va a tener los pantalones para cumplir con los proyectos de inversión, eso definitivamente aguanta el tema de reinversión de utilidades en el sector”, comentó.

PERSPECTIVAS SOMBRÍAS

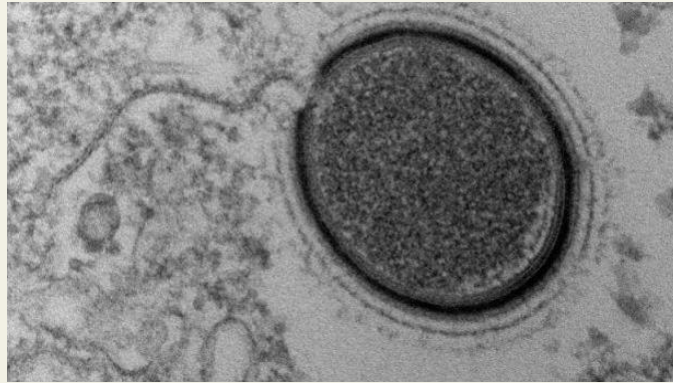
La inversión extranjera directa mantiene una tendencia descendente desde el 2013 de la mano con la caída de los precios de los metales. ¿Pero qué se debería esperar para los siguientes tres años ante un mercado externo aún lleno de incertidumbre?

La expectativa de los agentes económicos es que el flujo de inversión extranjera directa mantenga una tendencia negativa al menos durante los próximos tres años y se encontrará en un rango de entre US\$ 4,500 millones y US\$ 5,000 millones, dado que los precios de los commodities seguirán débiles en el mediano plazo.

Además, en el corto plazo no se observan grandes proyectos mineros que representen un fuerte receptor de inversiones como Las Bambas o la ampliación de Cerro Verde, que ya entran en producción.

Fuente: Gestión (28/03/2016)

Japón: crean sensor que detecta virus en solo cinco minutos



Un equipo de científicos de la empresa Toshiba y la Universidad de Osaka (Japón) han desarrollado un sensor que detecta virus infecciosos en unos cinco minutos, aproximadamente el 1% del tiempo requerido por los métodos actuales.

Este nuevo sensor reconoce las formas de los virus en pocos minutos. Los métodos tradicionales necesitan una ampliación de genes, proceso que tarda unas ocho horas, para realizar la misma tarea, informó el diario económico Nikkei.

La institución y la compañía, que se encuentra inmersa en el proceso de venta de su filial de equipos médicos Toshiba Medical Systems, planean lanzar un dispositivo de diagnóstico basado en esta nueva tecnología en 2020.

Aunque no está claro quién se encargará de ofrecer los productos relacionados con esta tecnología (si la propia Toshiba o su comprador, entre los que Canon parte como favorito), la firma niponea ha anunciado que fabricará el chip que forma el núcleo.

Un diagnóstico más rápido no solo previene la aparición de síntomas severos en el paciente al facilitar la administración de un tratamiento a tiempo, sino que también reduce la probabilidad de contagio.

Por ello, otras empresas japonesas también trabajan en el desarrollo de tecnologías de diagnóstico eficiente.

Es el caso de la compañía Konica Minolta, que junto al Instituto Metropolitano de Medicina de Tokio, ha ideado un sistema de detección del virus de la influenza (conocida comúnmente como gripe) modificando la tecnología usada para los tests de embarazo rápidos.

El sistema, que usa un chip con un pigmento fluorescente de alto rendimiento, puede emplearse también para detectar enfermedades transmitidas por mosquitos, como el zika y el dengue.

Los sistemas de detección actual tardan entre uno y dos días desde la aparición de los síntomas, mientras que este nuevo sistema reduce el tiempo a unas 12 horas o menos.

La compañía y la institución están trabajando para comercializar el sistema en 2017, que llegaría en forma de kit por un precio de unos 1.000 yenes (9 dólares), detalló el diario.

La Universidad de Shizuoka y la Universidad de Medicina de Hamamatsu también han desarrollado una tecnología basada en las pruebas de embarazo, en esta ocasión para detectar virus en la mucosidad nasal, a través del uso de partículas de oro.

Fuente: *El Comercio* (15/03/2016)

Inventan botella biodegradable que se descompone totalmente



El estudiante y diseñador islandés, Ari Jónsson, creó un recipiente con forma de botella biodegradable compuesto por agar, una gelatina vegetal de origen marino.

Lo que le impulsó a hacer algo por el planeta fue el hecho de que la mayoría de las botellas de agua, que tardan 1000 años en degradarse, se utilizan una sola vez, lo que genera un aumento atroz de residuos.

“Siento que hay una necesidad urgente de encontrar formas de reemplazar las proporciones irreales de plástico que fabricamos. Lo usamos y lo tiramos todos los días. ¿Por qué utilizamos materiales que tardan cientos de años en degradarse en la naturaleza para beber una vez y luego tirar a la basura?”, sostiene el creador de la botella biodegradable.

El proyecto fue presentado en DesignMarch 2016, un festival de diseño celebrado recientemente en Reikiavik, capital de Islandia.

La botella conserva su forma hasta que se vacía y entonces comienza a descomponerse. Jónsson sostiene que incluso podemos ingerir la botella, informa Inhabitat.

Su solución innovadora para el problema de la contaminación por los plásticos pasa por el agar, una sustancia producida a partir de las algas marinas. Es incolora, insípida y al mezclarse con agua forma una gelatina. Dicha sustancia fue descubierta en Japón en torno al año 1650.

En 1800 se comenzó a utilizar en la microbiología y hoy en día se usa para separar moléculas y también en la alimentación como sustituto vegano a la gelatina animal.

Fuente: Radio Macondo (25/03/2016)

Reconocimiento a Docentes 2015 - Acreditación

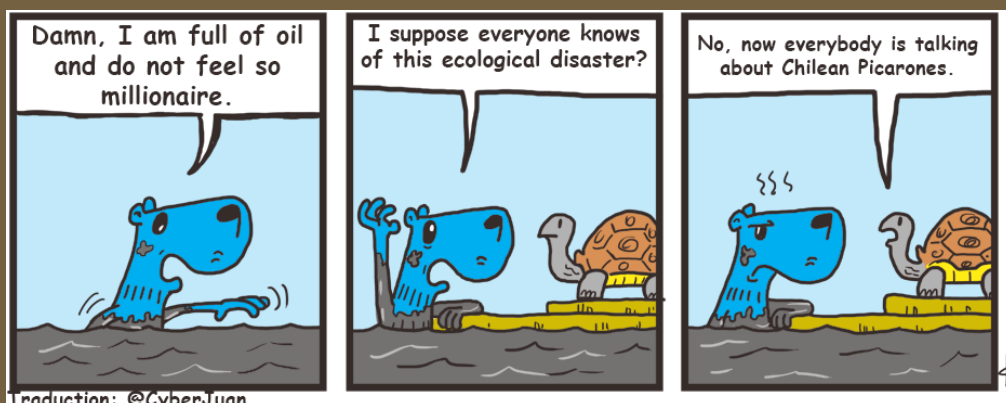


La Facultad de Ingeniería felicita a los profesores Wilmer Jorge Camargo (arriba) y Yuri Ccoica (abajo) por haber obtenido los primeros puestos en desempeño como colaboradores activos en los procesos de acreditación y mejora continua del 2015 de los programas de Ingeniería Industrial y comercial e Ingeniería de Tecnología de Información y Sistemas.

Dicho reconocimiento fue otorgado por la Facultad de Ingeniería y la Dra. Nancy Matos, Vicerrectora Académica.

AMENIDADES

Ronsocaturas: DERRAME DE PETRÓLEO



Fuente: Facebook Ronsoco Azul