

BOLETÍN FACULTAD DE INGENIERÍA



Contenido

Palabras del decano.....	1
Plan de Acción 2015-2.....	1
Fab Lab Esan.....	2
Ciclo de Acreditación.....	3
Experiencia UEsan.....	4
Noticias de Educación Superior	5
Misceláneas/Amenidades	7

"Promoviendo la concientización ambiental en nuestra sociedad"



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/>

La Facultad de Ingeniería de la Universidad ESAN ha asumido el compromiso de promover la conciencia ambiental no solamente en nuestra universidad sino también en la sociedad. Nuestros alumnos reciben en las aulas los conocimientos y los lineamientos de la adecuada gestión ambiental en los negocios.

En los diversos cursos de los planes de estudios vigentes, se imparten los lineamientos del diseño de procesos y organizaciones, tomando en consideración el factor ambiental. La propuesta de productos y servicios innovadores que tengan un menor impacto en el entorno. La preocupación del consumo del agua o de la energía son factores claves a considerar.

En la Universidad ESAN, se ha tomado muy en serio el concepto del triple resultado, es decir, el resultado económico, social y ambiental, como eje central para el desarrollo de empresas sustentables.

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

Comunicado: Plan de Acción 2015-2

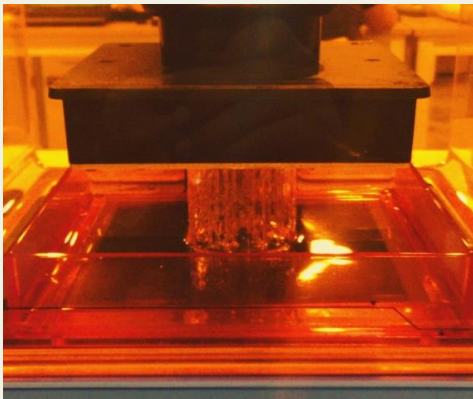
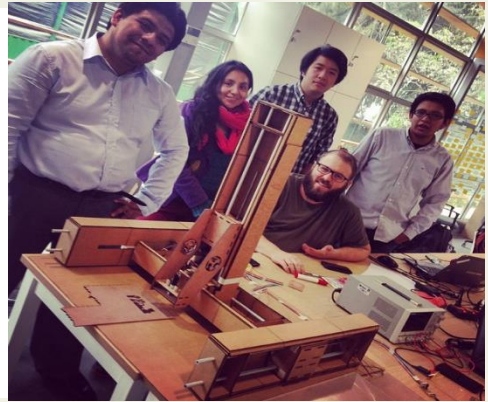
Estimados profesores:

Continuando con los cambios académicos enfocados en reforzar la calidad en la formación profesional de nuestros estudiantes de las carreras de ingeniería, se propusieron estas actividades, las cuales se realizarán desde el inicio del ciclo 2015-2:

- Reforzar la metodología basada en proyectos y trabajos aplicativos en los cursos de las mallas de los programas de ingeniería.
- Incluir el trabajo multidisciplinario en los cursos transversales que comparte ingeniería.
- Incorporar el sistema informático SAP en algunos cursos de las mallas de los programas, previa capacitación al docente.
- Revisar y alinear los sílabos transversales de las mallas del programa.
- Incentivar la Titulación por tesis a los egresados de las carreras de ingeniería.

FAB LAB de la Universidad ESAN

A la derecha, alumnos de la Universidad ESAN fabricaron en #FabLabESAN, una adaptación del diseño MTM del MIT (máquina CNC).



A la izquierda, se observa una de las máquinas de impresión 3D del #FabLabESAN utilizando tecnología SLA y resina transparente.

Debido al éxito que obtuvo en junio, el 13 de agosto, #FabLabESAN nuevamente se dará inicio al curso/taller sobre “Modelado, Escaneo e Impresión 3D”, el cual abarca tópicos consistentes acerca de la aplicación del Diseño Digital (Modelado 3D), técnicas de registro digital (Escaneo 3D) y la Manufactura Aditiva (Impresión 3D), en sus diversas manifestaciones.



La Declaración Preliminar para la Institución



La Declaración Preliminar se constituye luego de la revisión de consistencia de la Declaración de Salida del equipo evaluador al final de la revisión en el campus. Este proceso es responsabilidad de los equipos editores de los comités técnicos de acreditación de Icacit que constituyen el primer nivel de revisión consistencia de las evaluaciones con fines de acreditación. Icacit remitirá a las instituciones una Declaración Preliminar por cada comité involucrado. La Declaración Preliminar incluirá información general y una sección específica por cada programa evaluado.

La declaración referida a cada programa por lo general incluirá lo siguiente:

- Características generales del programa que son verificables a través del proceso de revisión.
- Hallazgos:
 - Deficiencias: Una deficiencia indica que un criterio, política o procedimiento no se satisface. Por lo tanto, el programa no cumple con el criterio, política o procedimiento.
 - Debilidades: Una debilidad indica que un programa carece de fortaleza en el cumplimiento de un criterio, política o procedimiento para asegurar que la calidad del programa no estará comprometida. Por lo tanto, una acción de remedio es requerida para fortalecer el cumplimiento del criterio, política o procedimiento antes de la próxima evaluación.
 - Preocupaciones: Una preocupación indica que un programa actualmente satisface un criterio, política o procedimiento; sin embargo, existe la posibilidad de que esta situación cambie de modo tal que el criterio, política o procedimiento podría no satisfacerse.
 - Observaciones: Una observación es un comentario o sugerencia que no se relaciona directamente con la acción de acreditación, pero es ofrecida para ayudar a la institución en su esfuerzo continuo para mejorar sus programas.

Fuente: *Icacit*

Jimmy Alexander Paredes Iglesias**Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas – Universidad ESAN****Becario de Tecnologías de Información de Recursos Humanos – Southern Perú
Copper Corporation SPCC**

Tuve el privilegio de recibir una formación profesional integral en ESAN que no solo se basó en conceptos teóricos y bases técnicas de calidad, sino también en fundamentos de gestión y de principios que hoy son muy útiles y valorados en el ámbito laboral. Finalmente, complementé la parte académica con deportes y actividades extracurriculares que aportaron mucho en mi formación profesional.

Uno de los momentos más complicados de mi vida universitaria fue en el primer año, cuando mi familia atravesaba una crisis que dificultó en gran medida mis estudios y que incluso hizo que dejara la institución un año; sin embargo, con una fuerte unión familiar y la voluntad de Dios y la Virgen, nos sobrepusimos y pude retomar mis estudios y pasar todas las barreras que en el camino se presentaron.




Actualmente, me encuentro haciendo prácticas profesionales en Southern Perú Copper Corporation (SPCC) en el área de T.I. en sistemas de Recursos Humanos, aplicando todos los conocimientos adquiridos durante mi carrera y aprendiendo nuevos conocimientos y herramientas de los procesos de aquí y de las personas con experiencia con las que trabajo. Encuentro esta etapa muy enriquecedora y tengo muchos planes para mi futuro profesional.

1. Mundo  : [Colombia: Ranking de las mejores universidades](#) 



El Ministerio de Educación de Colombia presentó su listado de las universidades o instituciones de educación superior con mejor desempeño, además del modelo de indicadores del desempeño de la educación.

Fuente: *Diario La República* (15/07/2015)

2. Mundo  : [Momento Histórico de México y EUA en Educación Superior Negocios y Política del cambio](#) 



El subsecretario doctor Sergio Alcocer Martínez de Castro líder e impulsor de la cooperación con América del Norte y sobre todo con los Estados Unidos comentó que los norteamericanos siguen siendo nuestros principales socios comerciales y esperamos ser también uno de sus principales socios académicos, pues hay actualmente una gran comunidad erudita mexicana en el país vecino.

Fuente: *El Sol del Centro* (19/07/2015)

3. Mundo  : [Importancia de educación superior se demuestra con presupuesto: SEP](#) 

En México, el subsecretario de Educación Superior, Efrén Rojas Dávila, destacó la importancia que tiene para el Gobierno federal este nivel educativo, lo que se nota con el ejercicio creciente del presupuesto que se ha mantenido desde 2013 a la fecha.

Fuente: *Terra.com* (20/07/2015)

4. Mundo  : [Rector Vivaldi: “¿En qué parte del mundo el Estado obliga a los jóvenes a que se vayan a una universidad privada?”](#) 

El Rector Ennio Vivaldi, presidente y vocero del Consorcio de Universidades Estatales de Chile, explicó que ellos quieren participar de forma activa en el proyecto de Ley de educación Superior, que Delpiano anunció ayer se conocería en septiembre.

Fuente: *Diario El Mostrador* (09/07/2015)

5. Mundo  : [Así es la universidad española que se codea con las mejores del mundo](#) 

La internacionalización es una de las claves del centro. La Universidad española tiene campus en Segovia y Madrid y más de la mitad de sus alumnos son extranjeros.

Fuente: *Libre Mercado* (22/07/2015)

6. Perú 🇵🇪 : [Las Fuerzas Armadas del Perú inauguran su Instituto de Educación Superior Tecnológico](#) 🖱

El presidente del Perú, Ollanta Humala, en compañía del primer ministro, Pedro Cateriano; del ministro de Defensa, Jakke Valakivi; y del ministro de la Producción, Piero Ghezzi, ha inaugurado el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público (IESTP) de las Fuerzas Armadas, cuya sede se ubica en el cuartel militar Rafael Hoyos Rubio de la ciudad de Lima.

Fuente: *Infodefensa* (04/07/2015)

7. Perú 🇵🇪 : [El 67 % de jóvenes afroperuanos no tiene educación superior](#) 🖱

Los jóvenes afroperuanos aún ven limitadas sus posibilidades de acceso a la educación, al mercado laboral y a los servicios públicos en general, según un estudio especializado presentado por el Ministerio de Cultura.

Fuente: *Diario Correo* (18/07/2015)

8. Perú 🇵🇪 : [Aprueban guía para elección de autoridades en universidades públicas](#) 🖱

En la Guía, publicada en el diario *El Peruano*, se desarrolla paso a paso el procedimiento que deben seguir las universidades públicas para la elección de los miembros de la Asamblea que elabora y aprueba sus nuevos estatutos y para elegir a sus nuevas autoridades, es decir para adecuar su gobierno a la Ley Universitaria.

Fuente: *RPP Noticias* (22/07/2015)

9. Perú 🇵🇪 : [15 de noviembre vence el plazo para que universidades aprueben estatutos](#) 🖱

Según los parámetros establecidos, Sunedu estableció fechas para las instituciones públicas que aún no inician adecuación a la Ley Universitaria.

Fuente: *Diario La República* (22/07/2015)



El Estado subsidiará investigación científica e innovación tecnológica empresarial



Las empresas que decidan invertir en investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica podrán beneficiarse con la deducción adicional de 175 % para la determinación del Impuesto a la Renta, según lo indica la Ley n.º 30309. Sin embargo, esta deducción no podrá exceder el límite anual de 1,335 unidades impositivas tributarias (135 UIT).

Los proyectos desarrollados por el contribuyente o a través de centros de investigación científica que sean presentados bajo las categorías antes mencionadas serán calificados como tal y autorizados por el Concytec.

Los contribuyentes que desarrollen directamente el proyecto tendrán que contar con el equipamiento, infraestructura, sistemas de información y bienes necesarios, además de tener los especialistas idóneos para llevar a cabo el proyecto.

Las empresas que contraten a uno o más centros de investigación científica, desarrollo tecnológico o innovación tecnológica deberán tener en cuenta que estos centros tienen que estar previamente autorizados en la misma disciplina del proyecto. Podrá encontrar la relación de dichos centros en la página web de Concytec.



Fuente: Perú 21 (13/07/2015)

La inteligencia artificial que optimiza el uso de agroquímicos



En breve la Argentina será el primer país del mundo en aplicar inteligencia artificial en el campo. Tras quince meses de investigación, técnicos locales desarrollaron un sistema que detecta, identifica y elimina las malezas decidiendo la correcta y precisa aplicación de herbicidas. El invento no solo permite un ahorro económico para el productor, sino principalmente el cuidado ambiental al volcar menos cantidad de agroquímicos al suelo [...]

Se trata de un programa que por medio de un video captura las imágenes de las malezas como si fuera un rostro, ya sea en movimiento o estén quietas. Así, se puede no solo identificar la mala hierba, sino distinguirla del cultivo.

“Para esto, se deberán colocar cámaras sensores en la fumigadora, la cual en cuestión de milisegundos especifica cuál va a ser la maleza a aplicar el herbicida”, señaló el director y creador de la empresa, Diego Pérez Roca.

Actualmente, la tecnología que existe en el mercado se trata básicamente de una luz infrarroja que detecta todo lo que tenga color verde sin discriminar cultivo o maleza. Mientras que el *software* que estará a fin de año en el mercado nacional y cuyo nombre comercial es YuyOut, puede identificar hasta 40 especies vegetales y determinar en forma selectiva el herbicida a volcar en él; en pocas palabras, lo hace de forma morfológica. Su costo rondará los 100 000 dólares por máquina frente a los 200 000 dólares de actual programa.

El invento argentino, único en el mundo, abre también otros caminos para el campo. Este podrá anticipar el rendimiento de los cultivos con un error del 5 %, previo a la cosecha, o la detección de humo en cosechadoras, lo que evitaría el inicio de un incendio. Además, es capaz de detener la máquina ante la presencia de objetos extraños en el campo.

Para el especialista del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA/ Manfredi), Andrés Méndez, “se trata de un descubrimiento que puede ser revolucionario. Poder saber los rendimientos futuros de la cosecha permitirá al productor poder hacer valer sus granos a partir de la calidad”.

En definitiva, estamos presente ante un futuro distinto para el campo. Una tecnología que hará no solo tomar decisiones más precisas, sino principalmente desarrollar las buenas prácticas agrícolas con mayor seguridad. Un tema que hoy en los mercados mundiales es valorado con una mejor cotización [...]

Fuente: Diario BAE (21/07/2015)

La tableta del futuro se lleva en la piel



Nos acercamos a escenarios futuristas que hace apenas unos años solo podíamos imaginar. Siguiendo los cálculos de la Ley de Moore, los avances tecnológicos son cada vez más rápidos y perfectos. Luego, no es de extrañar que un invento como el brazalete Cicret sea hoy una viva realidad.

En consonancia con la tendencia actual de los wereables, pero yendo un paso más lejos, este brazalete convierte la piel del usuario en una nueva pantalla táctil. Sin duda, es una idea innovadora que consigue hacer sencillo lo complejo.

No resulta extraño pensar que más pronto que tarde este invento patentado previsiblemente por los gigantes tecnológicos desplazará de forma progresiva a las pantallas táctiles.

¿El adiós a las tabletas? El brazalete Cicret tiene muchas posibilidades de sustituir a las tabletas convencionales al incorporar nuevas prestaciones sin necesidad de aparatos ajenos, sino llevándolo impreso en nuestra piel.

Dicha pulsera cuenta con un picoprojector que hace visible sobre nuestro brazo la imagen con pantalla de Android de cualquier móvil o tableta para navegar, llamar o hacer uso de otras tantas aplicaciones. Simplemente con un giro de muñeca, podemos encender o apagar nuestro brazalete, mientras que ocho sensores de largo alcance detectan nuestras pulsaciones y gestos que hagamos sobre la pantalla proyectada.

De momento, aún en fase de desarrollo, este ambicioso proyecto pasa por su financiación vía *crowdfunding* al que han recurrido sus diseñadores para hacer el primer prototipo funcional y que se puede donar a través de web vía PayPal para alcanzar la cifra deseada de 700 000€.

El prototipo que se espera estará disponible en dos capacidades, 32Gb y 16Gb, y en 10 colores, es compatible con cualquier tono de piel y puede funcionar en cualquier circunstancial.

Fuente: *EnPositivo.com* (21/07/2015)

RONSOCATURAS



Fuente: Facebook Ronsoco Azul