

# BOLETÍN FACULTAD DE INGENIERÍA



## Contenido

---

Semblanza 2015.....	1
Ciclo de Acreditación.....	2
Noticias de Educación Superior .....	3
Misceláneas/Amenidades .....	5

## Semblanza del 2015



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](mailto: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/>

Durante el 2015, el Comité de Acreditación y Mejora Continua diseñó e implementó diferentes actividades de mejora continua para ofrecer al mercado una mejor oferta académica.

- Se firmó y se ejecutó el convenio con BCP – Esan donde los alumnos de Ing. Tecnología de información y sistemas obtuvieron charlas de los mismos funcionarios de la banca sobre temas de la importancia del análisis de datos y su aplicación.
- Se diseñó e implementó las prácticas supervisadas para los alumnos de ingeniería con el fin de obtener retroalimentación de los jefes directos de los practicantes en cuanto el desempeño de nuestros alumnos.
- Se realizó dos comités consultivos para las carreras de Ingeniería Industrial y Comercial e Ing. De Tecnología de Información y Sistemas. Estas comisiones brindaron retroalimentación a la malla curricular actual en relación a las necesidades de la industria y negocios.
- Se realizó talleres de sílabos y rúbricas para los docentes de ingeniería para alinear los objetivos del curso, contenidos y su evaluación.
- Se contrató a dos docentes Tiempo completo para reforzar el equipo de ingeniería en las líneas de la investigación.
- Se diseñó las nuevas mallas curriculares en base a las opiniones de expertos tales como los docentes de ingeniería, comité consultivo y empleadores.
- Por mención aparte, se quiere reconocer el logro obtenido por los alumnos de ingeniería, quienes lograron el primer puesto en los juegos deportivos del 2015.

## Apelaciones, Reconsideraciones y Revisitas Inmediatas



- Las apelaciones, solicitudes de reconsideración y solicitudes de revisitas inmediatas pueden hacerse solo en respuesta a acciones de No acredita (NA). Asimismo, las apelaciones o solicitudes de reconsideración se basan únicamente en que la decisión de No acredita (NA) del comité técnico de acreditación fue inadecuada debido a errores de facto o de falta de conformidad con los criterios, políticas o procedimientos de ICACIT publicados. Solamente condiciones conocidas por el comité en el momento de su decisión serán considerados por ICACIT en los casos de apelaciones o solicitudes de reconsideración. En el caso de una solicitud de revisita inmediata, serán también consideradas las mejoras sustanciales y acciones correctivas adoptadas y documentadas por la institución antes de la solicitud.
- En lugar de una apelación inmediata, una institución puede solicitar primero la reconsideración o una revisita inmediata. Si la solicitud es rechazada, la entidad podrá apelar la acción original de No acredita (NA). La solicitud de reconsideración o revisita inmediata debe presentarse por escrito al Gerente General de ICACIT dentro de los 30 días calendario siguientes a la recepción de la notificación de la acción de No acredita (NA).
- La apelación debe presentarse por escrito al Gerente General de ICACIT dentro de los 30 días calendario siguientes a la recepción de la notificación de la acción de No acredita (NA) o de la notificación de rechazo de la solicitud de reconsideración o revisita inmediata. de la Acreditación por Causa Justificada constituye una acción de No Acredita (NA).

**Fuente:** ICACIT

1. Mundo  : **Población activa de China con educación superior sube a 15,8%** 

BEIJING, 10 dic (Xinhua) -- Un 15,8 por ciento de la población activa de China cuenta con educación superior, informó hoy jueves el Ministerio de Educación.

Fuente: *Xinhua* (10/12/2015)

2. Mundo  : **Iberoamérica apuesta por la innovación y el emprendimiento para el desarrollo** 

Bogotá, 14 dic (EFE).- La Secretaría General Iberoamericana (Segib) apuesta por el fomento de la innovación y el emprendimiento como herramientas complementarias a la educación para el desarrollo de América Latina, dijo a Efe la titular de ese organismo, Rebeca Grynspan.

Fuente: *La Vanguardia* (14/12/2015)

3. Mundo  : **Chile: Sepa cómo operará la ley de gratuidad para la educación superior en 2016** 

La cuestionada pero ya aprobada iniciativa legal establece el beneficio de pago cero para unos 178 mil estudiantes universitarios y el aumento de becas para los alumnos de centros de formación técnica (CFT) e institutos profesionales (IP).

Fuente: *América Economía* (24/12/2015)

4. Mundo  : **¿Por qué las universidades estadounidenses sufren una crisis de identidad?** 

Las universidades en Estados Unidos están envueltas en una ola de protestas en torno a problemas de raza, identidad y cómo esas instituciones deberían actuar frente a su historia.

Fuente: *BBC Mundo* (26/12/2015)

5. Mundo  : **Los países con las universidades más caras según los ingresos medios de su población** 

Conozca los sitios más caros del mundo para obtener una licenciatura teniendo en cuenta los salarios medios de sus ciudadanos

Fuente: *El Economista* (28/12/2015)

6. Perú 🇵🇪: [Institutos de Educación Superior tienen un año para adecuar planes de estudio](#) 🖱

**Lima, dic. 19.** Los Institutos de Educación Superior Tecnológica (IEST) y los Centros de Educación Técnico Productivo (Cetpro), públicos y privados del país, tienen un año para adecuar sus planes de estudio a los nuevos lineamientos aprobados por el Ministerio de Educación (Minedu).

**Fuente:** *Andina* (19/12/2015)

7. Perú 🇵🇪: [ASUP cuestiona que Sunedu desconozca firma de rectores rebeldes](#) 🖱

La Asociación de Universidades del Perú (ASUP) cuestionó el anuncio de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (Sunedu), que advirtió que desconocerá todos los documentos firmados por aquellos rectores que no acaten la nueva Ley Universitaria.

**Fuente:** *RPP Noticias* (22/12/2015)

8. Perú 🇵🇪: [Hay 23 universidades con al menos una carrera acreditada](#) 🖱

De acuerdo al Sineace, 76 carreras universitarias cuentan con una acreditación local. La PUCP, UNMSM y otras están en lista.

**Fuente:** *Diario El Comercio* (23/12/2015)

9. Perú 🇵🇪: [Richard Webb: “Desilusión en la educación superior será enorme”](#) 🖱

El economista Richard Webb alerta. El aumento de profesionales con títulos no garantiza mejores ingresos para ellos, advierte.

**Fuente:** *Diario El Comercio* (27/12/2015)

10. Perú 🇵🇪: [Ley Universitaria: se verificará la calidad de la educación superior](#) 🖱

**Andina.** La Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (Sunedu) evaluará las condiciones básicas de calidad de enseñanza superior que tienen las 142 universidades del país, entre públicas y privadas, como parte del proceso de adecuación a la Ley Universitaria, informaron voceros de la institución.

**Fuente:** *Publimetro* (28/12/2015)

## La revolucionaria técnica que podría erradicar males hereditarios



A principios de diciembre, científicos del mundo entero se reunieron en Washington para discutir un asunto revolucionario para el futuro de la especie humana, pero muy polémico desde el punto de vista ético. El encuentro, propiciado por la Sociedad Estadounidense de Ciencias, analizó los riesgos de experimentar con una nueva técnica conocida con la sigla Crispr, descubierta hace tres años para editar el ADN de cualquier especie.

El genoma humano es un libro escrito con cuatro letras y la combinación de estas constituyen los 20.000 genes, que son las recetas para producir proteínas en el organismo. Desde 2003, cuando lograron decodificar el genoma, los científicos han identificado cerca de 6.000 enfermedades hereditarias que se producen por un error de escritura en ese gran libro de la vida. La técnica Crispr es una especie de procesador de palabras que detecta los errores y los corta o cambia por la versión correcta. Es lo que hace la función de encontrar y reemplazar en el programa Word. Para ello cuenta con dos herramientas: un segmento de ARN, un mensajero químico capaz de identificar cualquier sección del código genético, y una enzima que puede cortarla y reemplazarla por otra. El sistema es tan revolucionario que apareció en la carátula de la revista *The Economist*, y la publicación *Science* la consideró el descubrimiento del año.

Aunque actualmente existen otros métodos para hacer edición genética, la técnica Crispr lo hace más simple, más rápido y con mayor precisión, lo cual a su vez la convierte en una herramienta muy económica [...]

Los investigadores esperan que a través de Crispr se logren desarrollar terapias genéticas para males como el VIH, al crear un sistema inmune más poderoso que el virus; o de la malaria y el dengue, al modificar la capacidad del mosquito de transmitirlos; o del cáncer, al hacer que los linfocitos sean más hábiles a la hora de reconocer tumores, o en el alzhéimer, al intervenir los genes que generan la predisposición a este mal [...]

**Fuente:** *Semana* (26/12/2015)

## Dos inventos que podrían revolucionar la energía solar



Si el futuro nos sorprende con tecnologías disruptivas, esas que lo cambian todo en producción de energías verdes, la solar tiene un gran futuro. Sobre todo, si seguimos cosechando inventos como estos, que consiguen mejorar su eficiencia de una forma hasta hace nada impensable.

### Electricidad e hidrógeno con paneles flotantes

El primer proyecto aludido busca ese mayor aprovechamiento de la energía solar con un doble enfoque: la obtención de hidrógeno y electricidad a un mismo tiempo.

La mayor eficiencia que persigue este proyecto trasciende el concepto tradicional de paneles solares situándolos en globos a una gran altura. El objetivo es sortear las nubes, con lo que la cantidad de luz solar que se recibe es mayor, multiplicando su rendimiento.

Encontrarse en las alturas, en unos globos llenos de hidrógeno a unos 20 kilómetros de altitud, supone que las condiciones climatológicas no interfieren, con lo que eliminamos un factor que suele suponer un grave problema [...]

A su vez, los investigadores de NexPV, un laboratorio en el que trabajan el Centro Nacional de Investigación Científica francés y la Universidad de Tokio, han ideado una propuesta que supone la conexión de los globos a través de cables, para la producción de electricidad de forma continua.

### Recubrimiento que casi doble la eficiencia

El segundo de los inventos no tiene tanta espectacularidad, pero no por ello resulta menos interesante. Su propuesta consiste en recubrir el vidrio de los paneles solares con una capa especial que permite aumentar su eficiencia desde casi cualquier ángulo.

El material con el que se recubren las placas es un revestimiento de vidrio que solo es posible fabricar recurriendo a la nanotecnología. En concreto, se trata de unas varillas ultrafinas y una estructura con forma de panal.

El resultado es un aumento de la eficiencia de la célula que sigue variando en función del ángulo, pero con una mayor productividad que varía desde el 5 al 28 por ciento. A largo plazo, los investigadores esperan que la mejora de la eficiencia podría alcanzar ese 46 por ciento [...]

RESIDUOS

