

# BOLETÍN FACULTAD DE INGENIERÍA



## Contenido

---

Palabras del decano.....	1
Palabras del Decano.....	1
Fab Lab Esan.....	2
Acreditación.....	3
Experiencia UEsan.....	4
Noticias de Educación Superior .....	5
Misceláneas.....	7
Capacitación ESAN.....	10
Amenidades.....	11

## Importancia de las actualizaciones y capacitaciones



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](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/>

La capacitación docente cobra vital importancia para mantener actualizados a los docentes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad ESAN. Por tal motivo, entre el 15 y el 19 de agosto, un grupo de docentes participaron en la capacitación sobre la Interpretación de las Normas: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, y OHSAS 18001:2007, a cargo de la Ing. Vania Martel de Bureau Veritas.

El conocimiento de la Trinorma ISO es de vital importancia tanto en el desempeño profesional como en la actividad académico. Las empresas requieren certificarse con dichas normas, si es que desean mantenerse competitivas, y por lo menos mantener su participación en el mercado. Por otro lado, el mundo académico exige implementar Sistemas de Gestión de la Calidad ya que los mercados competitivos son exigentes con la calidad de los productos o servicios requeridos.

La Facultad de Ingeniería de la Universidad ESAN tiene la voluntad de continuar capacitando a sus docentes con la intención de mantener altos niveles de calidad en sus procesos de enseñanza y aprendizaje.

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

### Resultados del Estudiante - ABET

Iniciamos el ciclo académico 2016-2, con miras a desarrollar las competencias de los estudiantes en los diferentes cursos. Por ello es importante que la metodología llevada en las aulas sea dinámica, práctica y analítica. En nuestro proceso de Mejora Continua con miras a acreditarnos con ICACIT-ABET; es necesario que tanto docentes y alumnos apunten a lograr los siguientes resultados al culminar el ciclo y/o programa.

- Conocimientos de ingeniería:** La capacidad de aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería.
- Experimentación:** La capacidad de diseñar y llevar a cabo experimentos, así como analizar e interpretar información.
- Diseño y desarrollo de soluciones:** la capacidad para diseñar un sistema, un componente o un proceso para satisfacer las necesidades deseadas dentro de **restricciones** realistas.
- Trabajo en equipo:** la capacidad de desenvolverse en equipos multidisciplinario.
- Análisis de problemas:** La capacidad de identidad, formular y resolver problemas de ingeniería.
- Ética:** la comprensión de las responsabilidades profesional y ética.
- Comunicación:** la capacidad de comunicarse eficazmente.
- Medio ambiente y sostenibilidad:** una educación lo bastante amplia como para comprender el impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto global, económico, ambiental y sociedad.
- Aprendizaje permanente:** el reconocimiento de la necesidad del aprendizaje permanente y la capacidad para encararlo.
- Ingeniero y la sociedad:** el conocimiento de temas contemporáneos.
- Uso de herramientas modernas:** la capacidad de utilizar las técnicas, herramientas de la ingeniería moderna necesaria para la práctica de la ingeniería.
- Gestión de Proyectos:** La capacidad de demostrar el conocimiento y la comprensión de los principios de gestión en ingeniería (...).

## FAB LAB de la Universidad ESAN



... cuando la fabricación digital se vuelve una herramienta fácil de usar y divertida.

### ¡Diseña, Fabrica e Innova!

El Fab Lab ESAN, brinda una experiencia única de aprendizaje. Es un espacio colaborativo (Coworking), donde se aprende haciendo, donde se aprende haciendo y es posible aprender no solo del profesor o instructor sino también entre pares.

La experiencia educativa de más de 50 años de ESAN le brindan la garantía que las diversas actividades de aprendizaje que ofrecemos cumplen estándares de calidad que permiten mantener el prestigio de nuestra institución.

No solo hemos incorporado actividades de aprendizaje en los cursos de Pregrado y Posgrado de nuestra universidad, también ofrecemos periódicamente cursos abiertos al público en general y finalmente estamos en capacidad de preparar, a nuestra solicitud, una propuesta de curso o programa de capacitación que atienda a sus requerimientos de innovación en particular.

Fuente: [fablab.edu.pe](http://fablab.edu.pe)



En el 2018, La reunión anual de los laboratorios Fab Lab de todo el mundo "FAB 14" será en Francia.

## SINEACE reconocerá acreditaciones de programas de ingeniería otorgadas por CACIT



**Agencia especializada en ingeniería acreditó más de 30 programas de 10 instituciones de educación superior en el país.**

Los programas profesionales que han obtenido una acreditación por su calidad educativa ante el Instituto de Calidad y Acreditación de Programas de Computación, Ingeniería y Tecnología (**ICACIT**), podrán solicitar su reconocimiento ante el Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa (Sineace), según una reciente resolución publicada el 15 de agosto en el diario oficial El Peruano.

ICACIT, agencia peruana miembro del International Engineering Alliance, solicitó al Sineace el reconocimiento nacional como **agencia acreditadora**, acogiéndose en la Directiva 001-2015-SINEACE, que establece el procedimiento para el reconocimiento de las acreditaciones otorgadas por agencias o redes acreditadoras nacionales e internacionales.

Esta organización con más de **10 años de actividad**, acreditando a instituciones educativas universitarias y tecnológicas en el país, obtuvo su registro como “agencia acreditadora”, oficializado por Acuerdo del Consejo Directivo Ad Hoc N° 099-2016-SINEACE/CDAH-P.

**ICACIT** ha acreditado desde el año 2007 a la fecha a más de 30 programas de ingeniería y tecnología en ingeniería, pertenecientes a 10 instituciones de educación superior a nivel nacional. Desde el 2014 fue reconocido por el Acuerdo de Washington y desde el 2016 por el Acuerdo de Sydney, convirtiéndose en la primera agencia Latinoamericana en ser reconocida por estos acuerdos que promueven el reconocimiento mutuo del grado de los egresados de programas acreditados de las principales economías del mundo.

Las instituciones acreditadas por **ICACIT** podrán solicitar al Sineace el reconocimiento de tal acreditación en el ámbito nacional, demostrando así la calidad educativa que han alcanzado.

Fuente: ICACIT

## Rubén Gustavo Aguedo Peña

Egresada en Ingeniería Industrial y Comercial – Universidad ESAN  
 Consultor Automatización de la información a través de Software de escritorio y software online – EXCEL 2WIN



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

Me brindó potentes herramientas para poder tomar decisiones. Asimismo, me dio la posibilidad de conocer gente importante que me ha brindado su apoyo en el desarrollo de proyectos.

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

La época más difícil la carrera universitaria fue cuando inicié mis prácticas preprofesionales debido a que cursaba alrededor de 9 asignaturas y esto me complicaba tremendamente para hacer mis actividades personales. Tuve que diseñar un plan para optimizar mis tiempos y es así como pude superar ese ciclo.

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

Muy buena. Realicé mis prácticas preprofesionales durante los últimos tres (03) ciclos de la carrera universitaria en 3 empresas de diversos rubros. Apenas terminé la Universidad decidí “lanzarme a la piscina” y formar mi propia empresa. Se trata de “EXCEL 2WIN”. Nos dedicamos a la consultoría y automatización de la información y reporting a través del desarrollo de software (puede ser desde un simple libro de Excel con lenguaje VBA hasta un software online potente que puede ser empleado desde cualquier dispositivo móvil con conexión a Internet).

Por otro lado **brindamos capacitaciones online sobre herramientas informáticas**, principalmente MS EXCEL empresarial. Actualmente, esta herramienta es muy demandada en el mercado laboral ya que existe demasiada data para poder analizarla. Contamos con más de **1000 alumnos activos** formándose en todos los niveles de Ms. Excel para empresas, incluso a nivel VBA (macros – programación).

“Los invito a nuestra web [www.excel-2win.com](http://www.excel-2win.com) y aquellos que deseen formar parte de nuestros grupos de aprendizaje (sobre todo aquellos que ya estén laborando) pueden hacerlo escribiendo en la página o bien escribiéndome directamente a [raguedo@excel-2win.com](mailto:raguedo@excel-2win.com)” – Ruben Aguedo

1. Mundo  : **Universidad Politécnica Internacional: enfoque integral** 

Esta institución cuenta con un cuerpo docente calificado y promueve el modelo educativo de aprender haciendo; ya que la elección de la universidad es una decisión para toda la vida.

**Fuente:** *La Nación* (22/08/2016)

2. Mundo  : **Estudiantes reclaman educación superior global** 

Los estudiantes plantean su interés de obtener una educación global y las barreras con las que se enfrentan para poder acceder. “El país necesita revisar su educación superior integralmente, es difícil ser competitivos así”, subrayó un estudiante. “El plan de estudios no debe ser tan teórico”, subrayó otro.

**Fuente:** *La estrella de Panamá* (19/08/2016)

3. Mundo  : **La misión que simula un año en Marte, a punto de lograr su objetivo** 

Seis voluntarios están realizando un experimento inédito: están viviendo aislados sobre el volcán Mauna Loa (Hawaii), a más de 2400 msnm, para simular cómo sería la vida en Marte.

**Fuente:** *Clarín* (22/08/2016)

4. Mundo  : **UNAM sube en el ranking de las mejores universidades del mundo** 

La máxima casa de estudios de México es la única escuela nacional que aparece en dicha lista, convirtiéndose en la universidad ideal para realizar estudios superiores, además de ser pública.

**Fuente:** *el Imparcial* (24/08/2016)

5. Mundo  : **¿Cuáles son las mejores universidades del mundo?** 

La Universidad de Harvard fue elegida como la mejor institución de enseñanza superior del mundo por décimocuarto año consecutivo, según el más reciente índice **Academic Ranking of World Universities** (ARWU) que ubica a 15 universidades estadounidenses entre las mejores 20 del planeta.

**Fuente:** *Univisión* (17/08/2016)

6. Perú  : **Forbes ubica a ESAN entre las 20 escuelas de negocio más vanguardista de América Latina** 

La revista Forbes elaboró su primer informe de Escuelas de Negocios de Vanguardia en Latinoamérica y ubicó a ESAN Graduate School of Business en el puesto 8 del Top 20 de este ranking.

**Fuente: Gestión.pe (19/08/2016)**

7. Perú  : **Dos universidades amazónicas suscriben acuerdo para mejorar servicios** 

El rector de la Universidad Nacional de Ucayali (UNU), Carlos Fachin Mattos, y su par De la universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP), Heiter Valderrama Freyre, suscribieron un convenio de cooperación académica, científica, técnica y cultural entre ambas instituciones.

**Fuente: Inforegion (22/08/2016)**

8. Perú  : **Falvio Figallo: “Eliminar la SUNEDU sería retroceder, volver a la época de los dinosaurios”** 

Tras conocer que la Asociación de Universidades del Perú (ASUP) pedirá al congreso de la República que apruebe la eliminación de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (Sunedu), el Ministerio de Educación explica las razones por las que esa decisión sería un grave retroceso para el país.

**Fuente: La Republica.pe (21/08/2016)**

9. Perú  : **Los negocios en los que invierte la Universidad San Martín** 

Durante los últimos 10 años la San Martín ha invertido en hotelería, con la adquisición del ex hotel Pardo Las Américas (Miraflores); En el alicaído futbol profesional peruano, con la compra del ascenso a la Primera División del Club Deportivo Coopsol (a favor del club San Martín); y en el complicado sector aeronáutico, haciéndose copropietario de la aerolínea LC Perú, la quinta más importante del mercado doméstico.

**Fuente: El Comercio (01/08/2016)**

10. Perú  : **Educación Superior: ¿Cuánto afecta la regulación?** 

Siete de 10 jóvenes entre 18 y 24 años no acceden a educación superior, sea por no ingresar a las universidades o institutos o “porque no logran culminar sus estudios”, dijo Rodríguez Risco en la Cumbre Laureate Juventud y Empleo en el Perú, organizado por la UPC. El 69% (2.7 millones) no accede, mientras que los restantes 1.2 millones sí lo hacen.

**Fuente: Gestión.pe (18/08/2016)**

## El coche eléctrico diseñado en la politécnica de Gijón ya viaja hacia Montmeló



### Diseñado y construido por estudiantes

El coche eléctrico diseñado y cosntruido por estudiantes de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón de la Universidad de Oviedo ha partido este martes hacia Montmeló (Barcelona) donde desde el 25 hasta el 28 de agosto tendrá lugar la competición Formula Student 2016 en el circuito de Cataluña.

El monoplaza tiene como características principales un motor eléctrico de 120 CV alimentado mediante baterías de litio-ión. Uno de los aspectos más originales es la carrocería construida en fibra de carbono y fibra de lino, este último, un material de origen natural y de altas prestaciones mecánicas.

El equipo ha estado dirigido por Ignacio Melón, estudiante del Máster en Ingeniería Industrial. Las también estudiantes de la Escuela, Vera González Murias y Carla Álvarez Sanjurjo actuarán, respectivamente, como la encargada del equipo durante la competición en Montmeló y la piloto del coche.

El responsable del equipo es Francisco Fernández Linera, profesor y subdirector de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón que acompañará estos días a los estudiantes en Montmeló.

Formula Student o Formula SAE (Society of Automotive Engineers) es una competición internacional que promueve la excelencia universitaria a partir del diseño íntegro y construcción de un monoplaza de competición.

Surgió a principio de los años 80 en Estados Unidos y se fue extendiendo a otros países como Alemania, Reino Unido, Italia, Austria y España -en 2010 -, en Europa, y Japón y Corea del Sur, en Asia.

Actualmente se puede competir en dos categorías: combustión o vehículo eléctrico, siendo esta última por la que han optado los estudiantes de la EPI. En la competición se valoran numerosos apartados, desde el comportamiento del coche hasta diseño o la presentación

Se trata del primer monoplaza construido en la Universidad de Oviedo y en su diseño y construcción han participado más de 30 estudiantes y han colaborado una docena de profesores. La financiación del que es el proyecto de estudiantes más ambicioso que se haya desarrollado hasta el momento en la Escuela, ha sido posible gracias al patrocinio de cerca de medio centenar empresas e instituciones.

Fuente: la información.com

## Intel crea Project Alloy, un nuevo concepto de realidad virtual



La compañía presenta un casco que no necesita un móvil ni PC para funcionar

Intel, el mayor fabricante de procesadores y un histórico de Silicon Valley, quiere formar parte de la revolución de la realidad virtual. Project Alloy es el nombre de esta ambiciosa iniciativa cuya herramienta más visible es un aparatoso casco. Brian Krzanich, el consejero delegado de Intel, ha explicado que sus gafas no tendrán que estar conectadas a un ordenador para mostrar la realidad mixta.

El ingenio de esta solución reside en que el casco está dotado con gran potencia. En lugar de usar la del móvil conectado a las gafas o un ordenador, las propias gafas hacen de unidad de proceso.

Krzanich ha explicado cómo funcionará en un artículo en *Medium*, la plataforma de blogs de moda: “La realidad mixta propone un mundo de experiencias virtuales más dinámicas y naturales que nunca. Hace que mundos imposibles sean posibles. Toma en tus manos una raqueta de verdad, sin salir del salón y siéntete en Wimbledon. Pero olvídate del coste de tener que llenar cada rincón de tu habitación con sensores, tomar nota de la sala... O practica tu *swing*...”

En los últimos años, Intel ha intentado recuperar terreno entrando de manera tardía en la telefonía y con más ímpetu en *wearables* (aparatos integrados en la ropa) y el Internet de las Cosas. Las gafas entran dentro de la estrategia de apertura a nuevos espacios, pero, de nuevo quizá no les acompañe el calendario de lanzamiento.

“La realidad mixta propone un mundo de experiencias virtuales más dinámicas y naturales que nunca” - Brian Krzanich.

El producto para desarrolladores comenzará a enviarse a finales de 2017. Lo que augura un lanzamiento comercial para 2018.

Como pasó con el PC, Intel cuenta con un aliado de excepción, Microsoft. Hololens, el casco de los de Redmond, será compatible con Alloy. El analista Patrick Moorhead celebra esta colaboración: “La historia dice que cuando nos va mejor cuando estas dos empresas colaboran que cuando compiten. No se alinearon en móviles y tabletas, y ha sido negativo para ambos”.

La independencia de Alloy, que prescinde del móvil o el PC, ha agradado a los analistas. El calendario de lanzamiento y la ausencia de precio han sido los aspectos más criticados. Gran parte de su éxito va a depender de los aliados que sean capaces de hacer. La adopción por parte de los desarrolladores, en cuya conferencia se dan cita más de 6.000, es crucial para asegurar que contarán con programas y contenido.

Fuente: El país.com

## La humanidad ya se gastó los recursos naturales del 2016



“Para satisfacer nuestras necesidades, actualmente necesitamos el equivalente a 1,6 planetas”

### Recursos naturales agotados

La humanidad habrá consumido el lunes la totalidad de los recursos que el planeta puede renovar en un año, por lo que vivirá "a crédito" hasta el 31 de diciembre, calculó la red Global Footprint Network, recordando que este momento llega más pronto cada año.

El lunes 8 de agosto marca para la Tierra el "Día del Sobregiro" ("Earth Overshoot Day" en inglés). A partir de esa fecha, "vivimos a crédito", anunció la ONG en un comunicado conjunto con el Fondo Mundial para la Naturaleza.

Para hacer el cálculo, Global Footprint tiene en cuenta la huella de carbono, los recursos consumidos para la pesca, la ganadería y la agricultura, así como la construcción y el uso de agua.

En el 2015, el 'Día del Sobregiro de la Tierra' llegó el 13 de agosto. La fecha "avanza inexorablemente desde los años 70" del siglo pasado, recuerdan las organizaciones no gubernamentales.

En 1970, ese día llegó el 23 de diciembre y desde entonces, no ha cesado de adelantarse.

"Para satisfacer nuestras necesidades, actualmente necesitamos el equivalente a 1,6 planetas" por año, señalaron ambas organizaciones.

"El costo de este sobreconsumo ya es visible: penuria de agua, desertificación, erosión del suelo, caída de la productividad agrícola y de las reservas de peces, deforestación, desaparición de especies", enumera el comunicado.

"Vivir a crédito solo puede ser provisional, porque la naturaleza no es un yacimiento en el que podamos extraer indefinidamente" recursos, subrayan.

Las emisiones de CO<sub>2</sub>, el principal gas de efecto invernadero, son el factor más importante de rebasamiento: representan el "60 por ciento de nuestra huella ecológica global", precisa el WWF y Global Footprint.

Según el informe anual sobre el estado del clima, un documento publicado el martes en el que participaron 450 científicos del mundo entero, las emisiones de gas de efecto invernadero alcanzaron niveles récord en 2015.

Fuente: El tiempo.com

Entre los días 15 y 19 de agosto se realizó el curso – taller: Interpretación de las normas ISO 9001:2015 – ISO 14001:2015 – OHSAS 18001:2007; organizado por la Facultad de Ingeniería. El curso lo dictó Bureau Veritas.



En este curso los docentes lograron desarrollar los siguientes conocimientos:

- Principios y enfoques del sistema de Gestión de Calidad, Seguridad y Salud Ocupacional y medioambiental (QHSE).
- Interpretar y comprender los conceptos de las normas en sus requisitos.
- Identificar los elementos comunes de Gestión QHSE para una integración eficaz



AMENIDADES

Ronsocaturas: ¡Feliz día del niño!  
En Pucallpa está lloviendo

