

# **BOLETÍN INFORMATIVO Y DE EVENTOS**

## **PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

### **Año 2 Número 1**



Jefe Departamento: **José de Jesús Salgado Patrón**  
Proyectó: **Yamil Armando Cerquera Rojas**

#### **Misión**

La misión del programa de Ingeniería Electrónica es promover, difundir y generar conocimiento, innovación y desarrollo tecnológico en las diferentes áreas y campos de la Electrónica, a través de la formación integral de sus estudiantes, de la realización de proyectos que den solución a los problemas relacionados con la electrónica en el ámbito regional, nacional con proyección internacional.

#### **Visión**

El programa de ingeniería electrónica de la USCO será reconocido a nivel nacional e internacional por su alta calidad y compromiso con la sociedad, ofreciendo un alto grado de conocimiento, dinámica de innovación, capacidad de adaptación y generación de tecnologías, para dar respuesta y solución a sus necesidades de cambio y modernización con responsabilidad ética y moral de sus egresados.

#### **Bienvenida 2017**

Comenzamos un nuevo año universitario 2017, por lo que les quiero dar la más afectuosa y cordial bienvenida a todos los integrantes de la gran Familia de Ingeniería Electrónica de la USCO, a nuestros alumnos antiguos y a quienes se incorporan este nuevo año, a nuestros compañeros docentes y administrativos. Cada año, cada uno de nosotros inicia el año con esperanzas, con sueños. Este año estará lleno de aprendizajes y experiencias, en la cual debemos trabajar en conjunto. El equipo directivo, docentes, estamos llenos de energía y enfocados en nuestro trabajo, entregando lo mejor de cada uno de nosotros, para que este año sea más exitoso que el anterior. Retornan ustedes hoy a su segundo hogar, con sueños, con deseos de continuar el aprendizaje, de tener un buen año y ser mejor estudiante que el año anterior. Y el sueño de ustedes, es también el nuestro. El personal del programa tiene la esperanza, el anhelo de que cada uno de sus estudiantes aprenda más y sea una mejor persona, un mejor estudiante para construir una mejor región y un mejor País, soñar en grande, que podemos lograr todo lo que nos proponamos en la vida.

Estudiar en la Universidad Pública no constituye solamente un privilegio; entraña al mismo tiempo un compromiso con la sociedad que lo hace posible. Cada uno/a de nosotros/as puede y debe elegir la manera de retribuir a la comunidad esta inestimable posibilidad de formación.

**José de Jesús Salgado Patrón**  
Director Departamento

#### **EGRESADOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA - USCO**

Se llevó a cabo en las instalaciones del hotel Chicalá de la ciudad de Neiva, el día 10 de diciembre de 2016, una importante reunión con egresados de nuestro programa.

El objetivo de la reunión, socializar los importantes avances que ha tenido el programa en los últimos años. La bienvenida estuvo a cargo del Ing. José de Jesús Salgado Patrón, director del departamento, haciendo un recuento del proceso de Registro Calificado, Proceso de Autoevaluación con miras a renovar Registro Calificado y Acreditación de Ata Calidad, los nuevos espacios físicos destinados al programa, los nuevos equipos para el desarrollo de prácticas de Laboratorio, entre otros. Se hizo un recuento de los principales hechos que han marcado el programa en los 20 años de existencia a cargo del Ing. Yamil Armando Cerquera Rojas, haciendo un reconocimiento público al Ing. Agustín Soto Otálora por la creación del programa y exaltando lo importante que ha sido para la región el ofertamiento del mismo.



En la reunión se socializó el proyecto para realizar seguimiento a los egresados, por parte de dos estudiantes del programa.

#### **NUEVOS EQUIPOS PARA EL PROGRAMA**

En el 2016 se realizaron las siguientes inversiones.

1. Se compraron 10 osciloscopios con generador incorporado y 10 fuentes por un valor aproximado de \$86 millones
2. Se renovó la licencia de Matlab por un valor aproximado de \$32 millones.
3. Se compraron dos plantas para control: Tanques acoplados y Sistema de bola y plato por un valor aproximado de \$110 millones
4. Se compraron dos equipos de fibra óptica: un medidor de potencia y un entrenador por un valor aproximado de \$32 millones.

5. Se compraron equipos varios de comunicaciones y tarjetas de desarrollo por un valor aproximado de \$40 millones.

En total se recibieron aproximadamente \$300 millones en equipos y software.

## EVENTOS



*Hacia el cambio*

25, 26 y 27 de Enero  
Sevilla, 2017

### 14º SYMPOSIUM NACIONAL DE SANIDAD VEGETAL

Fecha: 25 y el 27 de enero de 2017

La 14ª edición del Symposium, contará con 16 ponencias magistrales y albergará una zona con 23 stands expositores donde participarán empresas del sector y organismos públicos, entre otros. Además, se celebrarán 9 ponencias comerciales y 4 salas tecnológicas de empresas fabricantes de fitosanitarios. Durante el primer día del foro, el 25, se analizará una visión global del futuro de la sanidad vegetal, deteniéndose en los agricultores europeos y en la industria de fitosanitarios. Además, se estudiará la situación actual de los bioestimulantes, el cambio climático en las políticas comunitarias y la relación de la Bioeconomía con la sanidad vegetal.

El segundo día, el 26, se dedicará especial atención en la problemática fitosanitaria de diferentes cultivos: *Xylella fastidiosa*, *Mayetiola destructor* (mosquito del trigo), frutos rojos, cultivos hortícolas y almendros. Se tratará además las nuevas tecnologías aplicadas a la sanidad vegetal (teledetección, modelización de los repilos del olivar y luchas contra plagas), con los últimos avances para la mejora y la eficacia de la gestión de cultivos, presentando innovadores productos y fomentando debates sobre los nuevos desafíos en la agricultura.

El tercer y último día, 27 de enero, se analizará el nuevo Reglamento de Sanidad Vegetal, la sanidad vegetal en la exportación de productos agrícolas, el marco normativo en la UE para la aprobación de sustancias activas y habrá una mesa redonda sobre el registro de problemas fitosanitarios en la UE, los nuevos retos.

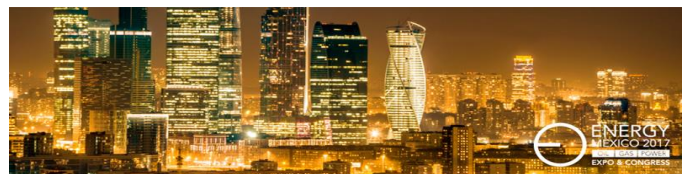
Para más información: [www.fitosymposium.com](http://www.fitosymposium.com)  
Twitter @coitand

Organiza:



COLEGIO OFICIAL  
INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS  
ANDALUCÍA OCCIDENTAL

C/ Ebro, 29. 41012 Sevilla  
Tel. 954638133. Fax: 954642227  
[secretariasympodium@coitand.com](mailto:secretariasympodium@coitand.com)



### ENERGY MEXICO OIL GAS POWER 2017 EXPO & CONGRESS

LA PUERTA DE ACCESO AL MERCADO ENERGÉTICO MEXICANO



### ENERGY MÉXICO 2017

Fecha: 31 de enero - 2 de febrero de 2017

Se trata del primer evento organizado en México que abre el debate sobre el presente y futuro del sector de energía nacional desde una perspectiva global, al tiempo que ofrece una plataforma única de interacción entre iniciativa privada y sector público.

Energy Mexico es el primer evento del país que integra todas las ramas de la industria energética: petróleo, gas, electricidad y renovables. Es también el primer evento que combina un congreso de nivel internacional con un área de exposición, brindando acceso a nuevas soluciones operativas, financieras y tecnológicas.

Por lo anterior, su segunda edición, Energy México Oil Gas Power 2017 Expo & Congress, se perfila como el principal evento sobre energía en México.

Energy México 2017 incluye una agenda de clase mundial, con los más altos representantes nacionales y globales del sector. Por la cobertura y enfoque de su temática, por reflexionar sobre la inserción de México en el nuevo mercado energético y por la calidad de sus conferencistas y panelistas, el Congreso contiene sin duda el mejor programa que se haya visto en México.

En Energy México Oil Gas Power 2017 Expo & Congress estarán quienes definen la agenda energética del país y el mundo.



### EXPO ELÉCTRICA OCCIDENTE

Fecha: 1, 2 y 3 de Febrero de 2017

Lugar: Guadalajara Expo, Jalisco  
Avenida Mariano Otero No. 1499, Col. Verde Valle C.P. 44550.  
Guadalajara, Jalisco

**Mayores informes:**

(55) 8113 1040  
01(800) 813 0509

---

**INTERNATIONAL EXHIBITION OF ROBOTIC.  
Organiza Global Robot Expo S.L.**

Fecha: 2 al 4 de Febrero de 2017 De 9:30 a 18:30

Lugar: Pabellón de Cristal Casa de Campo, Madrid, España

**¿Qué es global robot expo?**

La feria robótica más importante de Europa. En una industria en plena eclosión y con un crecimiento del 17% anual, ser la feria de referencia en Europa en robótica de consumo, profesional, médica, etc..., supone ser, por un lado, la feria tecnológica con más futuro del mercado europeo y, por otro lado, garantiza la creación de una imagen atractiva y contenidos de alto interés, lo que asegura tener un elevado volumen de impactos en medios de comunicación.



**Conferencias de alto nivel**

Global Robot Expo es el evento definitivo para tomar el pulso al estado de la robótica actual. Allí encontrarás, bajo el mismo techo, todos los sectores interconectados: robótica educacional, industrial, robótica de consumo, profesional de servicio, salud, IA, software, IoT, Smart cities, tecnologías afines o drones.

Nuestro compromiso con la industria nos hace querer compartir el conocimiento de los mayores expertos a la vanguardia de la robótica. Los líderes que configurarán el futuro de mañana estarán presentes en Global Robot Expo.

---

**22nd IETF 2017 (INTERNATIONAL ENGINEERING & TECHNOLOGY FAIR)**

Fecha: 2 al 4 Feb de 2017.

Lugar: PRAGATI MAIDAN, NEW DELHI, INDIA



The 22nd IETF 2017 (International Engineering & Technology Fair) Is the biennial flagship event of Confederation of Indian Industry (CII), organized since 1975. The forthcoming fair – the 22nd IETF 2017 - is structured as a comprehensive B2B event, segmented into well-defined relevant sections of the engineering & manufacturing industry. These sections are branded and represented by concurrent focused business fairs at IETF 2017.

---

**SYMPOSIUM ON HIGH PERFORMANCE COMPUTER ARCHITECTURE (HPCA)**

Fecha: 04 al 08 Feb 2017

IEEE sponsors: IEEE Computer Society

The International Symposium on High-Performance Computer Architecture provides a high-quality forum for scientists and engineers to present their latest research findings in this rapidly-changing field of computer architecture.

Location: Hilton. Austin, TX, USA

Web site: <http://www.hpcacconf.org/>

Contact: Derek Chiou. 11 Treemont Dr. 78746 TX USA 1-617-5108-4820.

e-mail: [derek@ece.utexas.edu](mailto:derek@ece.utexas.edu)

---

**SOLID- STATE CIRCUITS CONFERENCE - (ISSCC)**

Fecha: 05 al 09 Feb 2017

IEEE sponsors: IEEE Solid-State Circuits Society

The International Solid-State Circuits Conference is the foremost global forum for solid-state circuits and systems-on-a-chip. The Conference offers 5 days of technical papers and educational events related to integrated circuits, including analog, digital, data converters, memory, RF, communications, imagers, medical and MEMS IC's.

Location: San Francisco Marriott. San Francisco, CA, USA

Web site: [www.isscc.org](http://www.isscc.org)

Contact: Melissa Widerkehr. Director of Operations. ISSCC. 19803 Laurel Valley Place. Montgomery Village MD USA 20886. +1 301-527-0900 ext 1. +1 301-527-0994.

e-mail: [melissaw@widerkehr.com](mailto:melissaw@widerkehr.com)

## COLOMBIA-U.S. WORKSHOP ON NANOTECHNOLOGY

Fecha: 14 al 15 de febrero de 2017

Hora: 8:00 AM a 5:00 PM

Auditorio Mario Laserna

Universidad de los Andes



El encuentro, que se realizará el próximo 14 y 15 de febrero de 2017 en Los Andes, tiene como objetivos congregar y promover las relaciones de la industria –gobierno-academia entorno a:

- (1) Aplicaciones y retos del escalamiento de la nanotecnología
- (2) Relación con los organismos de estandarización nacional e internacional
- (3) Fortalecer las capacidades en técnicas de caracterización
- (4) Establecer las necesidades en la implementación de políticas de manejo seguro y desecho de nano materiales.

El evento tendrá lugar en el Edificio Mario Laserna en la Universidad de los Andes y se llevarán a cabo actividades que incluyen: charlas, sesión de posters, de redes de contacto para financiación de proyectos y retos de caracterización.

Inscríbete en  
<https://colombiasananano2017.uniandes.edu.co/index.php/es/>

### INFORMACION DE CONTACTO

Sebastián Arévalo

e-mail: [s.arevalo26@uniandes.edu.co](mailto:s.arevalo26@uniandes.edu.co)

## CONFERENCE ON IMAGING, VISION & PATTERN RECOGNITION (ICIVPR)

Fecha: 13 al 14 Feb de 2017

IEEE sponsors: Bangladesh Section

Other sponsors: Center for Natural Science

The icIVPR provides vibrant opportunities for researchers, industry practitioners and students to share their research experiences, research results, ideas, review of various aspects and practical development experiences on Image Processing, Medical Imaging, Computer Vision, Machine Learning, Biomedical Fields, Pattern Recognition, etc. Through various presentations from peer-reviewed accepted papers, Special Talks and networking - the icIVPR provides the avenue to share knowledge, make networks, and develop a community for the new researchers - based on the experiences of experts. The icIVPR will open doors for challenging research areas for future. Computer Vision Image Processing Pattern Recognition Machine Learning Medical Image Processing Medical Informatics Human-Computer Interaction Remote Sensing & Geoscience Biomedical Systems, Applications in Medicine Robotics & Mechatronics Automation & Control Systems Biometrics, etc.

Location: University of Dhaka. Senate Auditorium. Dhaka, Bangladesh

Web site: [www.cennser.org/icIVPR/](http://www.cennser.org/icIVPR/)

Contact: Shaikh Anwarul FATTAH

Dept. of EEE, BUET Dhaka Bangladesh

e-mail: [fattah@eee.buet.ac.bd](mailto:fattah@eee.buet.ac.bd)

## ENLACES DE INTERÉS

	Universidad Surcolombiana: <a href="http://www.usco.edu.co">www.usco.edu.co</a> <a href="http://ingenieria.usco.edu.co/formacion/ielectronica">http://ingenieria.usco.edu.co/formacion/ielectronica</a>
	ACOFI - Capitulo Electrónica <a href="http://www.acofi.edu.co/capitulos/aspectos-generales-del-capitulo-de-ingenieria-electronica/">http://www.acofi.edu.co/capitulos/aspectos-generales-del-capitulo-de-ingenieria-electronica/</a>
	ASOCIACION COLOMBIANA DE INGENIEROS – ACIEM <a href="http://www.aciem.org/home/">http://www.aciem.org/home/</a>
	Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica: <a href="https://www.ieee.org">https://www.ieee.org</a>
	Asociación Iberoamericana para la enseñanza de la Educación Superior <a href="http://www.asibei.org/">http://www.asibei.org/</a>
	American Society for Engineering Education. <a href="http://www.asee.org">www.asee.org</a>
	International Federation of Engineering Education Societies. <a href="http://www.ifees.net">www.ifees.net</a>
	International Society for Engineering Education - IGIP. <a href="http://www.igip.org">www.igip.org</a>
	Societe Europeenne Pour la Formation des InGenieurs - SEFI. <a href="http://www.sefi.be">www.sefi.be</a>
	Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions. <a href="http://www.laccei.org">www.laccei.org</a>