

## **BOLETÍN INFORMATIVO**, Octubre de 2016

**Universidad Surcolombiana – Fac. Ingeniería**  
**PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

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



### **AUTOEVALUACION CON FINES DE ACREDITACION Y RENOVACION DEL REGISTRO CALIFICADO DE INGENIERIA ELECTRONICA USCO**

El programa de Ingeniería Electrónica fue creado mediante acuerdo 007 del 22 de marzo de 1995 por el Consejo Superior Universitario, "CSU". El programa inició labores académicas en el primer semestre de 1996 con dos docentes de tiempo completo ocasional: El Ing. Agustín Soto Otálora y el Ing. Yamil Armando Cerquera Rojas, encargados de darle vida académica al programa. Actualmente el programa de Ingeniería Electrónica se encuentra registrado en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior SNIES desde el día 25 de enero de 1996 con el código número 111446210384100111100.

Con expedición del Decreto 792 del 2001, por medio del cual se establecieron los estándares mínimos de calidad en programas académicos de pregrado en Ingeniería para su oferta y el Decreto 808 del 2002 que reglamentó los créditos académicos, obligó a las instituciones de educación superior a presentar la documentación relativa a los diferentes estándares de calidad definidos en el decreto que son: Justificación del programa, Denominación académica del programa, Aspectos curriculares básicos, Créditos académicos, Formación investigativa, Proyección social, Sistema de Selección, Sistemas de evaluación, Personal docente, Dotación de medios educativos, Infraestructura física, Estructura académico-administrativa, Autoevaluación, Egresados, Bienestar universitario, Publicidad del programa.

El programa de Ingeniería Electrónica de la Universidad Surcolombiana presentó el documento sobre Estándares de Calidad para obtener el registro calificado y el Ministerio de Educación Nacional mediante resolución número 1841 del 2 de julio de 2004, otorgó registro calificado al primer programa de ingeniería que se sometió al proceso de verificación por parte de pares académicos de las condiciones mínimas de calidad para continuar con su oferta.

En el año 2006 el programa de ingeniería electrónica realiza su primer proceso de autoevaluación y en agosto de 2010 el programa somete a renovación su registro calificado. El programa de ingeniería electrónica obtuvo renovación del registro calificado por 7 años mediante resolución número No 2169 del 18 de marzo de 2011, por parte del Ministerio de Educación Nacional "MEN" registro calificado vigente hasta el 11 de marzo de 2018.

Actualmente el programa se encuentra realizando su segundo autoevaluación con miras a obtener la acreditación de alta

calidad y la renovación de su registro calificado nuevamente, periodo durante el cual se han realizado talleres con Estudiantes, Docentes y Administrativos del programa.

**José de Jesús Salgado Patrón**  
Director Departamento

### **UNIVERSIDAD DE LOS ANDES** **ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN (VII ELAGEC) – SEMINARIO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN (II SEINCO)**

**Fecha y lugar:** Noviembre 15 a 18 de 2016.

**Organiza:** Universidad de los Andes - Colombia



**Descripción:**

La Universidad de los Andes organiza la segunda versión del Seminario Internacional de Innovación en Gestión de la construcción (II Seinco) que se celebrará en conjunto con el séptimo Encuentro Latinoamericano de Economía y Gestión de la Construcción (VII Elagec).

Se tratarán temas relevantes para la industria de la construcción como: Innovación y sostenibilidad, gestión de calidad, salud y seguridad, automatización, relaciones contractuales, educación y gestión del conocimiento, y métodos cuantitativos en la gestión de la construcción.

Este evento está dirigido a profesionales de la industria AEC, entes gubernamentales, asociaciones gremiales, académicos, estudiantes y todo público interesado en los temas a exponer.

**Tema:** Nuevas Tendencias de Construcción Sostenible.

**Mayor información:** <https://elagec2016.uniandes.edu.co/index.php/es/>

### **UNIVERSIDAD DE NARIÑO** **III TORNEO DE ROBOTICA UDENAR**



**Fecha y lugar:** 1, 2 y 3 de noviembre en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería, San Juan de Pasto, Nariño, Colombia

**Organiza:** Universidad de Nariño

**Breve descripción:** Este evento se viene realizando desde el año 2014 en las instalaciones del campus central de la universidad; para este año en su tercera edición el evento contará con las siguientes modalidades: Robot Seguidor de Línea Velocista, robot seguidor de línea NATCAR, robot mini sumo autónomo 500 gramos, robot mini sumo RC 500 gramos, robot batalla RC, robot Sumo 3 Kilogramos, sumo LEGO.

**Tema:** Robótica y programación

**Mayor información:** <http://ieeroboticaudenar.com>

De igual forma, es importante que los interesados revisen las [políticas de la revista](#) y los [requisitos de forma](#) para presentar el artículo.

---

**SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIEROS**  
**XXXIV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA**  
LA INGENIERIA COLOMBIANA UNIDA POR UN CHOCÓ  
BIOGEOGRÁFICO, BIODIVERSO Y SOSTENIBLE.



Desde 1944 la ingeniería colombiana tiene una cita para analizar el preponderante papel que juega nuestra profesión en el desarrollo del país, y es el Congreso Nacional de Ingeniería el espacio ideal para debatir sobre la situación de la profesión. Este importante evento tendrá como tema central de discusión, “La Ingeniería Colombiana unida por un Chocó Biográfico, Biodiverso y Sostenible”.

**Objetivos del congreso:** El objetivo del XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería es propiciar el estudio junto con la discusión del desarrollo sostenible y apropiado para el territorio colombiano, y cómo asumir el reto de generar las mejores condiciones de vida y progreso colectivo dentro del respeto del medio ambiente que incluya al ser humano como parte integral del entorno.

**Lugar y Fecha:** Quibdó, Chocó - Noviembre 2 al 4 de 2016

**Ejes Temáticos:** Cobertura de Servicios Públicos, Institucionalidad, Reducción de la Pobreza, Medio Ambiente, Renovación Urbana, Ejercicio Profesional

---

**ACIEM**

**PLANEACIÓN OPERATIVA Y PROGRAMACIÓN EN  
MANTENIMIENTO 31 DE OCTUBRE AL 25 DE NOVIEMBRE DE  
2016**



**Motivación:** Los investigadores modernos del mantenimiento aseguran que trabajar en forma planeada y programada puede significar un ahorro de hasta el 60% en mano de obra y tiempo de parada de equipo. Entonces, ¿por qué no en todas las organizaciones los trabajos de mantenimiento planeados producen los ahorros que significa la planeación?

**Objetivo:** Preparar a las personas involucradas en la gestión de mantenimiento y operación de plantas industriales para optimizar la utilización de sus activos por medio de una planeación y programación efectiva de los trabajos de mantenimiento a través de un programa de educación virtual.

**Dirigido a:** Gerentes, Planeadores, Administradores, Operadores y Supervisores de Mantenimiento.

**Metodología:** El curso se llevará a cabo durante cuatro (4) semanas, las clases serán impartidas a través Goto Webinar (conferencias en línea) y del campus ACIEM. Los participantes deberán ingresar a la Web para: acceder al aula del curso, leer los materiales de apoyo, bajar los ejercicios y desarrollarlos,

colocar sus preguntas o inquietudes para que el tutor las responda.

**Duración:** El Curso tendrá una duración de 4 Semanas  
Sesión de Inicio y presentación: 1 de noviembre de 2016. 5:30 p.m.  
Finalización: 25 de noviembre de 2016  
Sesiones Virtuales: martes a las 6:30 p.m.  
Los días festivos se tomarán como hábiles para estudio

**Lugar de Estudio:** Campus ACIEM. A cada estudiante se le asigna un login y password para su ingreso al aula virtual, éstas serán enviadas en el transcurso de la semana anterior, al inicio de la capacitación.

**Requisitos:**

- Computadora: debe permitir utilizar las últimas versiones de navegadores y sin restricciones de algún tipo.
- Acceso a internet: Se debe poder tener acceso a la red desde su lugar de trabajo o desde su casa. Recomendamos conectarse con red alámbrica para las sesiones en línea.
- Navegador: La plataforma e-learning requiere un navegador que permita utilizar Java, Javascript. Estas opciones deben estar habilitadas y actualizadas en su navegador.
- Software básico: Office y Adobe Reader
- Sesiones de conferencias en línea: Contar con audífonos y micrófono conectados y probados previamente en su computador.

**Inscripciones:** Valor inscripción: \$1'850.000 + IVA  
Afiliados ACIEM: \$1'500.000 + IVA

**Información adicional e inscripciones:**

Educación Continuada - 2367713/14 - [aciemeducon@cablenet.co](mailto:aciemeducon@cablenet.co)  
ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIEROS  
Cap. Cundinamarca – 3127393 - [aciemcundinamarca@aciem.org.co](mailto:aciemcundinamarca@aciem.org.co)  
Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C  
<http://www.aciem.org/home/>

---

**IEEE**

**IEEE AI & ETHICS SUMMIT 2016: ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
AND ETHICS – WHO DOES THE THINKING?**



**Fecha:** Tuesday 15 November 2016.

**Lugar:** The Sofitel Brussels, Europe. Place Jourdan 1, Brussels, 1040, Belgium.

This major one-day Summit from IEEE – the world’s largest professional association dedicated to advancing technological innovation and excellence for the benefit of humanity – will consider AI and Ethics and pose the question ‘who does the thinking?’ In a series of key-note speeches and lively panel discussions, we will bring together leading technologists, legal thinkers, philosophers, social scientists, manufacturers and policy makers to:

Consider the social, technological, legal, and philosophical questions surrounding this ongoing international debate, including the best ways to manage risk and reward. Should

technological development be given carte blanche, or what kinds of guiding principles, regulations or even pre-emptive bans should be considered?

Consider proposals to program ethical algorithms with human values into machines. These engineering efforts are important, because as autonomous vehicles and medical and care robots proliferate in society, these machines will likely confront situations in which their actions will have ethical consequences. But are machines able to make what humans consider ethical or moral decisions? Should humans always be in the decision making loop?

Consider the social implications of the applications of Artificial Intelligence in fields as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and warfare. There are often practical challenges associated with balancing competing demands on finite capacity and resources. In a context where decisions related to the “suitability” or “prioritisation” of individuals to access services (e.g. health insurance) and other technological innovations may potentially be based on increasingly automated assessments of perceived risk factors, how do we ensure that critical decision making continues to incorporate a strong ethical dimension aligned with human values? In an increasingly complex, black-box based decision making environment, quis custodiet ipsos custodiet? – (Who watches the watchmen?)

### UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

#### CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN - CIIMA



Es un escenario que anualmente se abre para la divulgación, discusión e intercambio de conocimiento y experiencia, por parte de investigadores, empresas e instituciones nacionales e internacionales afines a la Ingeniería Mecatrónica y la Automatización, a través de conferencias, foros, talleres y presentaciones.

Los Miembros de la Red Colombiana de Ingeniería Mecatrónica y Automatización de Colombia, RIMA Capítulo de ACOFI, promueven el congreso y rotan la sede del evento en las diferentes regiones del País. En 2016, la Universidad Santo Tomás Seccional Bucaramanga será organizadora y sede de la quinta versión del CIIMA.

**Fecha:** 27 y 28 de octubre.

**Lugar:** Campus de Floridablanca - Santander.

#### Procedimiento de pago:

<http://www.ustabuca.edu.co/gpresencia/gestion/usuarios/user10772/ustabmanga/files/doc/vustabmanga438933120160812113319.pdf>

#### Información General:

- Ph.D. Swiss Federal Institute of Technology (ETH).  
M.Sc. Ingeniería Mecánica, Wisconsin University.  
Ingeniero cibernético, University of Stuttgart.

- Presidente de la Asociación Internacional de Educadores en Lentes de Contacto. IACLE.
- Fellowship de la Asociación Británica de Lentes de Contacto.
- PhD de Instituto de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Manchester.

### UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA ENCUENTRO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO PERUANO 2016 – ECITEC

**Fecha:** 2,3,4 Noviembre de 2016

**Lugar:** Teatro Universidad Nacional de Ingeniería, Perú

#### Temas:

- Nanotecnología
- Astronomía
- Descontaminación
- Robótica
- Minería
- Teledetección
- Energía

**Dirección:** Av. Túpac Amaru 280. Distrito de Rimac. Lima

Más información e inscripciones en el Vicerectorado de Investigación. Ingresar por Mesa de Partes del pabellón Central y anunciarse con el asunto “Inscripción a ECITEC”.

Teléfono: 01-4824665

Correo: vicerectorinv@uni.edu.pe

Cc: conferenciauni@uni.edu.pe

### 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>