

# CICLO DE CONFERENCIAS

Facultad de Ingeniería 2018-III

Interactúa y construye redes de valor con líderes innovadores en ingeniería.



Septiembre

## CONFERENCIA

Introducción la norma ANSI/ISA 5.1 - Identificación y símbolos de instrumentación.

**CONFERENCISTA:** Carlos Cardona

Ingeniero Químico con Maestría en Ingeniería de Procesos Industriales.

Experiencia en análisis de datos, seguridad técnica, diseño y evaluación de instalaciones químicas (diseño basado en la confiabilidad, integridad y seguridad de la operación).

Experimentado en: análisis de árbol de fallas, evaluación de sistemas de respaldo bajo contingencia, participación en diferentes talleres de seguridad HAZOPS (design review, What If y HAZOP), realización de estudios de cuantificación de riesgos (QRA) y diseño detallado del equipo de proceso. Conocimiento de estándares internacionales como: ISA, DIN, NAFFA, NORSOK, API, PIP, NFPA y ASME; así como prácticas de diseño industrial (Shell, Aramco, BP, Kellogs y Exxon).



 Septiembre 20  6:00 pm  Auditorio Paraninfo

## CONFERENCIA


Modelado computacional en sistemas biológicos.

**CONFERENCISTA:** Francisco Gómez Jaramillo

PhD en Ciencias de la Computación por la Universidad Nacional de Colombia. Profesor asociado en el Departamento de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Central de Colombia.

Investigador postdoctoral en el COMA Science Group de la Universidad de Liege - Bélgica. Investigador asociado en el Departamento de Física Matemática y de Fluidos de la UNED (España) y el Centro de Investigación Ciclotrón en la Universidad de Liege.



 Septiembre 28  6:00 pm  Auditorio Paraninfo




**CONFERENCIA**  
Características e implicaciones del análisis no lineal de estructuras.

**CONFERENCISTA:** Oscar Eduardo Pinzón Vargas

Ingeniero Civil, Magíster en Ingeniería - Estructuras de la Universidad Nacional de Colombia. Doce años de experiencia en consultoría de diseñador estructural en empresas como la Oficina de Planeación de Sede de la Universidad Nacional, Ingetec, Piserra y HVM Ingenieros.

Actualmente es Ingeniero Especialista del Área de Edificaciones y Estructuras de HVM Ingenieros. Cuenta con siete años de experiencia como docente de cátedra en la Universidad Católica de Colombia, a cargo de las asignaturas de la Línea de Estructuras del programa de Ingeniería Civil, y de Diseño Constructivo en el programa de Arquitectura.



 Octubre 11  6:00 pm  Auditorio Paraninfo

**CONFERENCIA**  
Radiación electromagnética y exposición a personas.

**CONFERENCISTA:** Gilma Inés Ángel Castillo

Ingeniera Electrónica de la Universidad Distrital, Especialista en Teleinformática, Magíster en Ingeniería Electrónica y Computadores de la Universidad de los Andes.

Cuenta con más de 15 años de experiencia en docencia universitaria y en empresas de radiocomunicaciones. Actualmente es contratista en la Agencia Nacional del Espectro.



 Octubre 25  6:00 pm  Auditorio Las Torres




**CONFERENCIA**  
Vehículos autónomos.

**CONFERENCISTA:** Olmer García Bedoya

Ingeniero Mecatrónico de la Universidad Militar Nueva Granada. Magíster en Ingeniería Electrónica de la Universidad de los Andes. PhD. en Ingeniería Mecánica de la Universidad Estatal de Campinas.

Actualmente se desempeña como profesor asociado de los programas de Ingeniería de Automatización e Ingeniería de Sistemas. A nivel de investigación, entre sus campos de interés están: control predictivo, robótica móvil, vehículos autónomos e internet de las cosas.



 Octubre 31  11:00 am  Auditorio Las Torres

**CONFERENCIA**

Optimización hidráulica para sistemas de acueducto usando válvulas de control dinámico por caudal.

**CONFERENCISTA:** Christian Giovanni Herrera Novoa

Ingeniero Civil, Magíster en Ingeniería Civil con énfasis en Recursos Hídricos y Modelación de Hidrosistemas, especialista en Gestión del Riesgo y Cambio Climático, cuenta con experiencia de más de 5 años de docencia en universidades como Los Andes, Universidad La Gran Colombia y Universidad Católica de Colombia.



Ha participado como diseñador en obras de gran importancia para la infraestructura colombiana como Hidroeléctrica de Porce III, El Quimbo (Colombia) e Hidro hituango (Colombia). También se ha destacado por su amplia experiencia en proyectos de abastecimiento de aguas ya que ha trabajado para la empresa de acueducto por más de 4 años en el departamento de ingeniería especializada y en proyectos de alta ingeniería.

Noviembre 7 6:00 pm Auditorio Paraninfo

**CONFERENCIA**

Aspectos básicos en entornos dinámicos - sector software.

**CONFERENCISTA:** Iván Mauricio Rueda Cáceres

Ingeniero de Sistemas de la Universidad Industrial de Santander. Especialista en Gestión de Proyectos Informáticos. Doctor en Ingeniería, Industria y Organizaciones de la Universidad Nacional de Colombia.



Ha desarrollado proyectos en los campos de innovación y TICs, con un gran nivel de gestión de innovación, estrategia organizacional, gestión de conocimiento, cultura organizacional, gestión de proyectos, ciencias de la computación, calidad de software mediante metodología CMMI, análisis de requerimientos, diseño, modelado y construcción de sistemas.

Noviembre 7 11:00 am Auditorio Las Torres

**Informes:**

Facultad de Ingeniería  
PBX: 3277300 Ext: 3130. Bogotá, Colombia.