

# Coniiti

III Congreso Internacional de Innovación -2017  
y Tendencias en Ingeniería

Octubre 4, 5 y 6



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
de Colombia

Facultad de Ingeniería - CONIITI

Vigilada Mineducación

Informes [www.coniiti.com](http://www.coniiti.com)

## LLAMADO A ARTÍCULOS

### Director General:

M.Sc. Edwin Duran, Universidad Católica de Colombia

### Co-Director del Programa Técnico:

Ph.D. Juan Fernando Coronel, Universidad Católica de Colombia  
Ph.D. Ryutaro Ichise, Instituto Nacional de Informática, Japón

### Director de Conferencistas y Tutoriales:

M.Sc. Lizeth Serrano, Universidad Católica de Colombia

### Director de Publicación:

Ph.D. Carlos Lozano, Universidad Católica de Colombia

### Director Financiero:

Admin. Jenny Hernández, Universidad Católica de Colombia

### Webmaster:

Ing. Andrés Sanchez, Universidad Católica de Colombia

### Comité Técnico:

Ph.D. Alex Mauricio González, Universidad Católica de Colombia  
Ph.D. Alexandra María López, Universidad Católica de Colombia  
Ph.D. Álvaro de Jesús Correa, Universidad Santo Tomás  
Ph.D. Andrés Moreno, Universidad de los Andes, Colombia  
Ph.D. Camilo Gómez, Universidad de los Andes, Colombia  
Ph.D. Carlos Enrique Montenegro, Universidad Distrital, Colombia  
Ph.D. Carlos Velásquez, Universidad de los Andes, Colombia  
Ph.D. Carmine M. Pappalardo, Universidad de Salerno, Italia  
Ph.D. Cesar Orlando Díaz, Univ. Jorge Tadeo Lozano, Colombia  
Ph.D. Diego Angulo, Universidad de los Andes, Colombia  
Ph.D. Edgar Ricardo Monroy, Universidad Católica de Colombia  
Ph.D. Ferney Maldonado, Universidad de los Andes, Colombia  
Ph.D. Flor Nancy Díaz, Universidad Católica de Colombia  
Ph.D. Francisco Novegil, Universidad Católica de Colombia  
Ph.D. German Álvarez Botero, Universidad Católica de Colombia  
Ph.D. Gustavo Carrillo, Univ. Francisco Paula Santander, Colombia  
Ph.D. Gustavo Perez Hoyos, Universidad Católica de Colombia  
Ph.D. Holman Diego Bolívar, Universidad Católica de Colombia  
Ph.D. Jaime Chavarriaga, Universidad de los Andes, Colombia  
Ph.D. Javier Riascos, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Colombia  
Ph.D. Johnatan Pecero, Universidad de Luxemburgo, Luxemburgo  
Ph.D. Jorge Arturo Pineda, Universidad Santo Tomás, Colombia  
Ph.D. Juan Carlos Ruge, Universidad Católica de Colombia  
Ph.D. Juan David Arboleda, Universidad Católica de Colombia  
Ph.D. Leonardo Ochoa, UNAM, México  
Ph.D. Luis Felipe Herrera, Universidad Piloto de Colombia  
Ph.D. Luis Francisco Pedraza, Universidad Católica de Colombia  
Ph.D. Magda Torres, Capacités SAS, Francia  
Ph.D. Marco de Simone, Universidad de Salerno, Italia  
Ph.D. Oscar Sanjuán, Univ. Internacional de la Rioja, España  
Ph.D. Paulo Alonso Gaona, Universidad Distrital, Colombia  
Ph.D. Raúl Ernesto Menéndez, Universidad Católica de Colombia  
Ph.D. Rubén González, Univ. Internacional de la Rioja, España  
Ph.D. William Darío Ávila, Universidad Católica de Colombia  
Ph.D.(C) Javier Orjuela, Universidad Distrital, Colombia

### Comité de Supervisión:

Augusto Herrera, IEEE Región 9, Argentina  
Jaime Díaz, Universidad Católica de Colombia

### Organizado por:



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
de Colombia  
Vigilada Mineducación

### Copatrocinador Técnico:



IEEE  
Advancing Technology for Humanity

El III Congreso Internacional de Innovación y Tendencias en Ingeniería (CONIITI 2017) se realizará en Bogotá, Colombia, del 4 al 6 de octubre de 2017. CONIITI es un espacio abierto de interacción entre actores del ecosistema innovador orientado a compartir nuevas aproximaciones para la transformación creativa de Colombia a través del diseño de soluciones con visión de ingeniería.

## LÍNEAS TEMÁTICAS

Los invitamos a la presentación de investigaciones originales no publicadas centradas en, pero no limitado a, los siguientes temas de interés:

### CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

Aprendizaje móvil (e-learning)  
Capacidad creativa  
Ciudades y territorios abiertos e inteligentes  
Co-creatividad  
Co-working  
Cultura de innovación y emprendimiento  
Data marketing  
Design thinking - experiencias de aplicación  
Educación para el emprendimiento.  
Emprendimiento de base tecnológica  
Gamification  
Gestión de tecnología e innovación  
Gobierno digital (e-government)  
Innovación y emprendimiento social  
Innovación educativa  
Innovación abierta  
Innovación disruptiva  
Innovación en política pública  
Innovación estratégica  
Living labs  
Materiales sostenibles en construcción  
Procesos creativos  
Proyectos constructivos innovadores  
Transferencia de tecnología

### INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE

Agricultura de precisión.  
Agua y saneamiento.  
Carreteras y su entorno  
Ciencia imperceptible  
Ciudades sostenibles  
Construcciones sostenibles  
Energías alternativas  
Enfoques de desarrollo del territorio.  
Gestión y evaluación ambiental  
Green IT  
Irradiación y contaminación electromagnética.  
Lean construction  
Materiales  
Movilidad urbana.  
Nanobioseguridad.  
Nanosensores  
Pavimentos  
Planeación y diseño urbano  
Proyectos constructivos innovadores  
Puentes y viaductos  
Redes de transporte y movilidad  
Sistemas inteligentes de transporte  
Smart buildings.  
Sostenibilidad y eco-innovación.  
Túneles y obras subterráneas

### SOFTWARE INTELIGENTE Y CONVERGENCIA TECNOLÓGICA

Aplicaciones y desarrollos en telecomunicaciones  
Aprendizaje de máquina  
Arquitectura de TI  
Big data analytics  
Computación autónoma  
Computación en la nube  
Drones, aplicaciones y regulación.  
Economía digital  
Espectro radio eléctrico para las redes 5g e iot  
Infraestructura distribuida para redes inteligentes  
Ingeniería de software  
Inteligencia artificial  
Inteligencia colectiva  
Internet de las cosas  
Microondas, optoelectrónica y aplicaciones.  
Radio cognitiva  
Redes sociales de colaboración.  
Robótica aplicada  
Seguridad de la información  
Sistemas de agentes y multi-agentes  
Sistemas autónomos  
Sistemas de sensado inalámbrico  
Sistemas de tutoría inteligente  
Web semántica y ontologías  
Datos abiertos

### GESTIÓN INTEGRAL Y DINÁMICA DE LAS ORGANIZACIONES

Branding  
Cadenas de suministro y abastecimiento  
Control estadístico de calidad  
Criterios para la toma de decisiones  
Dinámica de sistemas  
Gerencia de proyectos constructivos  
Gestión del cambio  
Gestión del conocimiento  
Gestión del riesgo  
Gestión logística  
Inteligencia competitiva y de negocio  
Inteligencia financiera  
Investigación de operaciones  
Lean government  
Lean manufacturing  
Lean six sigma  
Logística sostenible  
Mercadeo estratégico  
Metodología triz  
Modelado y simulación  
Prospectiva estratégica  
Responsabilidad social empresarial  
Vigilancia tecnológica  
Six Sigma  
Seguridad y salud en el trabajo

## FECHAS IMPORTANTES

**30 de junio, 2017** Extensión de la fecha límite para el envío de artículos  
**28 de julio, 2017** Notificación de aceptación a autores  
**25 de agosto, 2017** Fecha límite para el envío de la versión final del artículo

## ENVÍO DE ARTÍCULOS

Invitamos a los autores a presentar trabajos de alta calidad, que presenten resultados de investigación originales y novedosos. Los trabajos deben ser escritos en español o en inglés, y no deben haber sido publicados o presentados en otro lugar. Los documentos completos deben escribirse utilizando la plantilla de conferencia estándar de dos columnas del IEEE y enviarse exclusivamente en PDF a través del enlace disponible en la página del evento.

- **Artículos Completos:** Se permite un máximo de 6 páginas para cada artículo, incluyendo todas las ilustraciones y referencias. **Los trabajos aceptados serán presentados como ponencia y se publicarán en IEEE Xplore**
- **Artículos Cortos:** Se permite un máximo de 4 páginas para cada artículo, incluyendo todas las ilustraciones y referencias. **Los trabajos aceptados serán presentados como poster y se publicarán en CEUR Workshop Proceedings.**