

Junio 4 – 6, 2014 | Bogotá, Colombia



LLAMADO A ARTÍCULOS (CALL FOR PAPERS)

La IEEE Colombian Conference on Communications and Computing, COLCOM, es la conferencia IEEE más importante en Colombia en las áreas de telecomunicaciones y computación. El tema central de esta versión de la conferencia, COLCOM 2014, es "Internet de las Cosas: Habilitador de nuevos mercados de TIC". El objetivo de la conferencia es crear un espacio para que las comunidades científica, industrial y académica del país presenten sus avances en el tema.

Los artículos técnicos aceptados y presentados serán publicados en las IEEE ColCom 2014 Conference Proceedings y sometidos a la Librería Digital IEEE Xplore®.

COMITÉS

Presidentes Generales

Harold Enrique Castro Barrera, *Universidad de los Andes*
Néstor Misael Peña Traslavina, *Universidad de los Andes*

Directores Ejecutivos

Alexander Galvis, *Universidad Pontificia Bolivariana*
Carlos Andrés Lozano Garzón, *Universidad de los Andes*

Directores Técnicos

Roberto Bustamante, *Universidad de los Andes*
Sandra J. Rueda Rodríguez, *Universidad de los Andes*

Directora del Foro y Exhibición

María Isabel Rodríguez Parra, *Universidad de los Andes*

Directora de Publicaciones

Yuli Andrea Rodríguez Parra, *IEEE Colombia*

Coordinadora de Arreglos Locales

María Fda. Ortega Restrepo, *Universidad de Los Andes*

Tesorero

José David Cely, *Universidad Distrital*

Organizadores



Capítulo Colombiano de Comunicaciones del IEEE
Capítulo Colombiano de Computación del IEEE
Rama Estudiantil IEEE de la Universidad de Los Andes

Apoiado por



Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación
Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

TEMAS DE INTERÉS

Invitamos a las comunidades científica, industrial y académica a someter sus artículos de investigación originales y no publicados. Los temas de interés incluyen, pero no están limitados a:

INTERNET DE LAS COSAS

Redes de área personal
Tecnologías para conectividad en el hogar
Redes vehiculares
Comunicaciones M2M
Electrónica de consumo
Seguridad
Aplicaciones y servicios de telemedicina
Tecnologías y redes de sensores

COMUNICACIONES / PROCESAMIENTO DE SEÑAL

Almacenamiento de datos
Comunicaciones sobre redes eléctricas (PLC)
Comunicaciones inalámbricas
Comunicaciones híbridas fibra-inalámbrico
Sistemas de acceso y transporte
Comunicaciones a altas frecuencias (>75 GHz)
Codificación en la red

TEMAS TRANSVERSALES EN COMUNICACIONES

Calidad y confiabilidad en comunicaciones
Integración y modelado de sistemas de comunicaciones
Redes empresariales/corporativas
Comunicaciones ecológicas/verdes
Redes heterogéneas y multi-nivel
Diseño y seguridad transversal en redes

INFRAESTRUCTURA DE RED

Comunicaciones y redes Ad Hoc y de sensores
Redes cognitivas
Comutación y enrutamiento en comunicaciones
Redes definidas por software (SDN)
Virtualización de funciones de red (NFV)
Redes de alta velocidad
Tecnologías, protocolos y estándares de Internet
Redes/comunicaciones ópticas

POLÍTICAS, REGULACIÓN Y COMPETENCIA EN TIC

Modelos de negocio y precios en el sector TIC
Estandarización y normalización de TIC
Regulación/estandarización de software y equipos
Gestión del espectro

CLUSTER, GRID, P2P Y COMPUTACIÓN EN NUBE

Computación en malla/cluster
Análisis y visualización de grandes volúmenes de datos
Middleware y herramientas para computación en nube
Servicios y redes de distribución en todas las capas
Negocios en la nube e implicaciones legales
Computación distribuida y en paralelo

SOFTWARE E INGENIERÍA COMPUTACIONAL

Computación inteligente y bio-inspirada
Bases de datos y minería de datos
Educación CSE
Computación embebida y ubicua
Privacidad, seguridad y confianza del software
Servicios y computación para Internet
Computación fiable, confiable y autónoma
Sistemas de tiempo real
Arquitecturas de software

COMPUTACIÓN Y TEORÍA DE LA INFORMACIÓN

Arquitectura de sistemas de cómputo
Inteligencia artificial
Computación de alto desempeño (HPC)
Teoría de la codificación
Reconocimiento de patrones
Computación cuántica
Criptografía, cifrado y seguridad de datos

SOFTWARE & SERVICIOS DE COMUNICACIONES

Aplicaciones y redes avanzadas
Comunicaciones y seguridad de la información
Infraestructura de información
Computación móvil
Comunicaciones multimedia
Gestión y operación de redes

PROCESAMIENTO MULTIMEDIA

Visión artificial
Representación visual de datos
Sistemas de información geográfica
Imágenes 3D

FORO DE DESARROLLADORES Y NEGOCIOS

El Foro de Desarrolladores y Negocios tiene por objeto difundir ideas y avances tecnológicos. Oradores/ponentes potenciales deben enviar un resumen describiendo el contenido de su presentación. El resumen se debe enviar a: colcom@ieee.org.co en las mismas fechas.

FECHAS IMPORTANTES

Los artículos deben ser enviados en formato digital (PDF) para su evaluación por medio de la [página para sometimiento de artículos](#). Los artículos deben estar escritos en inglés o español, los títulos y el resumen (*abstract*) deben estar en inglés. Para la edición se debe usar el Formato IEEE para Congresos. La extensión máxima es de seis (6) páginas por artículo (incluyendo figuras, tablas y referencias).

Límite para envío
de artículos
Marzo 3 de 2014

Notificación de
aceptación
Abril 14 de 2014

Límite para versión final
del artículo
Abril 28 de 2014