

# 18 CONGRESO COLOMBIANO DE COMPUTACIÓN

MANIZALES, Del 4 al 6 de Septiembre 2024

## LLAMADO A PRESENTAR TRABAJOS 18CCC

Del 4 al 6 de septiembre de 2024

Universidad Nacional de Colombia

Manizales, Colombia

Sitio Web: <https://sco2.org/18ccc/>

Contacto: [18ccc\\_man@unal.edu.co](mailto:18ccc_man@unal.edu.co), [ccc@sco2.org](mailto:ccc@sco2.org)

### Presentación

El Congreso Colombiano de Computación es el encuentro anual organizado por la Sociedad Colombiana de Computación ([www.sco2.org](http://www.sco2.org)). Es un evento de organización nacional con cobertura internacional y con fuerte presencia en Latinoamérica. Tiene como objetivo propiciar el fortalecimiento de la comunidad colombiana en informática y computación, reuniendo investigadores, estudiantes, profesionales y practicantes, tanto nacionales como internacionales.

La Sociedad Colombiana de Computación (SCo2) ha organizado este evento desde el año 2005 (Cali) en el marco del CLEI 2005, en Bogotá (2007), Medellín (2008), Bucaramanga (2009), Cartagena (2010), Manizales (2011), Medellín (2012) en el marco del CLEI 2012, Armenia (2013), Pereira (2014), Bogotá (2015), Popayán (2016), Cali (2017), Cartagena (2018), Pasto (2019), en pandemia no se hizo (2020), Formato remoto Bogotá (2021), Armenia (2022) y Medellín (2023).

La edición 18 del Congreso Colombiano de Computación (18CCC'24) será realizada en la ciudad de Manizales, Caldas, en el corazón del eje cafetero, entre el 4 y 6 de septiembre de 2024, en modalidad presencial en la Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales, coordinado por el Departamento de Informática y Computación en colaboración con grupos de investigación de la Sede e instituciones nacionales e internacionales. Este evento pretende crear un espacio de intercambio de ideas, técnicas, metodologías y herramientas con un enfoque multidisciplinar, fomentando la sinergia entre investigadores, profesionales, estudiantes y empresas relacionadas con las temáticas de interés del Congreso.

El evento se centra en la presentación de trabajos de investigación con aportes significativos al conocimiento o de experiencias innovadoras en las diferentes áreas de la computación. Entre otros, el congreso incluye conferencias magistrales, contribuciones, foros de discusión, talleres, maratón de programación competitiva y un simposio para estudiantes de maestría y doctorado, muestra institucional y empresarial (stand durante el congreso).

18CCC'24 invita a presentar artículos que informen resultados teóricos y/o prácticos que avancen en el estado del arte o presenten aplicaciones o casos relevantes en las áreas del evento.

## Temáticas de interés del Congreso

Los principales tópicos (pero no excluyentes) son:

- Computación de alto rendimiento
- Computación biológica
- Computación cuántica
- Industria 4.0
- Transformación digital
- Inteligencia artificial
- Robótica
- Ciberseguridad y seguridad de la información
- Ingeniería de software y Automatización
- Arquitecturas de Tecnologías de la Información
- Datos, información y conocimiento
- Interacción Humano-computador
- Reconocimiento de patrones y visión por computador
- Realidad virtual, aumentada y mezclada
- Educación y TIC – e-Learning
- Gestión del conocimiento y de la información
- Métodos formales en sistemas de computación
- Estadística computacional

## Fechas Importantes

Llamado a artículos: febrero 16 de 2024

Cierre de llamado de artículos: junio 2 de 2024

Notificación [aceptación/rechazo]: julio 24 de 2024

Versión definitiva [aceptados]: agosto 4 de 2024

Celebración del congreso: septiembre 4 al 6 de 2024

Cierre Simposio Maestría y Doctorado: junio 20 de 2024

Notificación [aceptación/rechazo]: julio 24 de 2024

## Comité Organizador

Coordinadora de la Conferencia

Prof. PhD. Luz Angela Aristizábal Quintero  
Universidad Nacional de Colombia

Comité Organizador

Universidad Nacional de Colombia

Prof. PhD. Néstor Darío Duque Méndez  
Prof. PhD. Valentina Tabares Morales  
Prof. PhD. Ana Lorena Uribe Hurtado  
Prof. PhD. Mauricio Orozco Álzate  
Prof. PhD. Eduardo Villegas Jaramillo  
Prof. PhD. Leonardo Bermón Angarita  
Prof. PhD. German Augusto Osorio Zuluaga  
Prof. PhD. Luz Arabany Ramírez Castañeda  
Prof. PhD. Jheimer Julián Sepúlveda López  
Prof. Mag. María Amparo Prieto Taborda

## Envío de Manuscrito, Revisión, Publicación

Las revisiones de los manuscritos serán doble ciego realizadas por expertos nacionales e internacionales. Invitamos a enviar artículos de investigación de alta calidad que describan resultados de investigación originales e inéditos considerando lo siguiente.

### Especificaciones del manuscrito

Los autores que deseen participar en 18CCC'24 deben enviar material original e inédito (a) un artículo completo, (b) un artículo corto o (c) un póster.

Tamaño manuscrito, idioma:

Artículos largos (Full paper): 10-16 páginas (sólo inglés)  
Artículos cortos (Short paper): 6-9 páginas (inglés, español o portugués)  
El límite de número de páginas se observará estrictamente en la admisión del manuscrito al proceso de revisión.

Poster: 1 página (inglés o español)

Se debe presentar en texto libre sin formato, que incluya título, introducción, objetivos, materiales y métodos, resultados y conclusiones. Indicar si se trata de un poster presentado por un Semillero de Investigación.

Tipo de revisión:

Doble ciego. Los autores deberán eliminar del envío inicial toda información y expresiones que indiquen su identidad. Dichos datos se permitirán en la versión final.

Formato del manuscrito:

Los artículos largos y artículos cortos se deben enviar en formato LaTeX o Microsoft Word según guías en:

<http://www.springer.com/la/computer-science/lncs/conference-proceedings-guidelines>

Los manuscritos cuyo formato se aparte de esta especificación no serán publicados.

Envíos para artículos largos, <https://easychair.org/conferences/?conf=18ccc>  
artículos cortos y posters:

### Clasificación, presentación y publicación de manuscritos

Artículos largos y artículos cortos aceptados:	Los artículos largos aceptados y los artículos cortos aceptados con la puntuación más alta se publicarán en la serie de libros de Springer Communications in Computer and Information Science; su publicación está sujeta a evaluación final por parte de Springer y deben estar en inglés. Estos trabajos deben ser presentados en sesiones del 18CCC'24 y por lo menos uno de los autores debe realizar la inscripción en esta modalidad.
Posters aceptados:	Los posters aceptados estarán en exposición continua durante el 18CCC'24, por lo menos uno de los autores debe realizar la inscripción en esta modalidad y participar en la sesión de presentación de posters. Se dará certificación de la participación en el evento.

Las presentaciones serán presenciales en las instalaciones de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.

En caso de aceptación para artículos largos, artículos cortos y posters al menos uno de los autores debe registrarse como autor para el 18CCC'24 y presentar su trabajo en la conferencia.

Los mejores artículos en el Congreso podrán ser invitados para presentar versiones extendidas en revistas indexadas aliadas de la SCo2.

### Simposio de Maestría y Doctorado

Los estudiantes de Maestría o Doctorado, adscritos a programas afines con la Informática y la Computación, están cordialmente invitados a someter sus proyectos a evaluación. El Simposio es un espacio para que los estudiantes socialicen su trabajo y reciban retroalimentación de expertos en el área que pueda ser de ayuda para sus planes de investigación.

Durante el 18CCC'24 se realizará el Simposio de Tesis de Maestría y Doctorado. La convocatoria se publicará en la página web de la SCo2. Los envíos deben hacerse en <https://cmt3.research.microsoft.com/SMD2024/Submission/Index>

### Trabajos Publicados Previamente

La presentación en el CCC de trabajos previamente publicados es un espacio para la discusión y difusión de trabajos destacados en informática que hayan sido publicados por académicos de nuestra comunidad en revistas o congresos de alto prestigio. El objetivo de este espacio es brindar a nuestros investigadores la oportunidad de compartir su mejor trabajo con la comunidad local. De esta manera podremos fortalecer los vínculos de la SCo<sup>2</sup> mostrando el trabajo de vanguardia que se realiza en el país.

La invitación a participar está abierta a investigadores para presentar sus trabajos publicados entre enero de 2023 y junio de 2024. Los artículos deben tener al menos un autor con afiliación a una institución colombiana y no haber sido presentados previamente en el CCC.

Para cada envío se deberá adjuntar el formato diligenciado, disponible en [https://docs.google.com/document/d/1S5f79IRvPwHvMUV9eA4ziJ5I\\_CSYqyUk](https://docs.google.com/document/d/1S5f79IRvPwHvMUV9eA4ziJ5I_CSYqyUk)  
Los envíos deben hacerse por <https://cmt3.research.microsoft.com/SMD2024/Track/4/Submission/Create>

## Workshops y Tutoriales

Estas actividades facilitan la difusión de nuevas tecnologías o conocimientos científicos aplicados a la sociedad.

Se invita a expertos (preferiblemente de la industria o proyectos de investigación) a presentar Workshops que se llevarán a cabo junto con la conferencia principal.

Los Tutoriales se centran en actividades que respaldan el proceso de capacitación para diferentes niveles: estudiantes, investigadores en etapas tempranas de su carrera, profesionales en busca de educación continua e investigadores establecidos. Los Tutoriales se centrarán en un tema específico de interés para la comunidad.

La convocatoria está publicada en la página web del 18CCC'24: [https://sco2.org/wp-content/uploads/callTutorialWS\\_Sp\\_v1.pdf](https://sco2.org/wp-content/uploads/callTutorialWS_Sp_v1.pdf)