

# LACAP 2024 - CONVOCATORIA DE TRABAJOS



75<sup>TH</sup>  
Anniversary

## Ira Conferencia IEEE Latinoamericana de Antenas y Propagación



### Diciembre 1-4, 2024 - Cartagena de Indias, Colombia

#### LA CONFERENCIA

La **primera Conferencia Latinoamericana de Antenas y Propagación (LACAP) de IEEE AP-S** cumple varios propósitos cruciales que se alinean con la misión y los objetivos tanto de IEEE como de la comunidad científica en general.

Al reunir a expertos de toda América Latina y el mundo, LACAP facilita oportunidades de relacionamiento y fomenta la colaboración interdisciplinaria, lo que lleva a la generación de nuevos conocimientos y soluciones innovadoras a los desafíos en antenas y propagación. La primera Conferencia Latinoamericana de Antenas y Propagación de IEEE AP-S representa una oportunidad significativa para promover el intercambio de conocimientos, la colaboración, la educación, el desarrollo regional y la visibilidad global en el campo. Al reunir a las partes interesadas de toda América Latina y el mundo, LACAP puede contribuir al avance de las fronteras de la investigación y tecnología en antenas y propagación, al tiempo que aborda las necesidades y aspiraciones específicas de la comunidad científica latinoamericana.



#### CARTAGENA DE INDIAS

Ubicada en la costa caribeña de Colombia, es una ciudad vibrante conocida por su rica historia, arquitectura colonial y encanto cultural. Su famosa ciudad amurallada, un sitio declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, cuenta con calles empedradas, edificios coloridos y monumentos históricos que reflejan su pasado colonial español. Con hermosas playas, una animada vida nocturna y una dinámica escena cultural, Cartagena atrae a turistas tanto para relajarse como para explorar. La mezcla de historia, modernidad y atmósfera caribeña de la ciudad la convierte en uno de los principales destinos de Colombia para viajeros y organizadores de eventos por igual.



#### VENUE - HOTEL ESTELAR CARTAGENA

Moderno complejo ubicado en la exclusiva zona de Bocagrande, a solo minutos de la histórica ciudad amurallada y del Aeropuerto Internacional Rafael Núñez. Cuenta con 339 habitaciones con comodidades modernas tanto para el descanso como para negocios, junto con servicios como centro de negocios, gimnasio, piscinas, spa y varias opciones gastronómicas. El 51 Sky Bar, el más alto de Colombia, ofrece impresionantes vistas de 360° de Cartagena desde la azotea.



#### TÓPICOS

**ANTENAS:** Sistemas y arquitecturas de antenas, teoría de antenas, arreglos de antenas, antenas de ondas milimétricas y submilimétricas, antenas multibanda, multifuncionales y UWB, antenas eléctricamente pequeñas, antenas textiles e implantables, antenas de lente, sistemas de reflectores, sistemas de alimentación y componentes, antenas de onda de fuga, antenas de resonador dieléctrico, antenas reconfigurables, antenas activas e integradas, MIMO, diversidad, antenas inteligentes, antenas/sensores RFID, fabricación aditiva para antenas y otros temas relacionados con antenas.

**ELECTROMAGNETISMO:** Teoría electromagnética, técnicas computacionales y numéricas, métodos de optimización y aprendizaje automático en el diseño de antenas y electromagnetismo, técnicas de imagen y dispersión electromagnética inversa, dispersión electromagnética, metamateriales, metasuperficies y materiales artificiales, y otros temas relacionados con el electromagnetismo.

**PROPAGACIÓN:** Teoría de la propagación, modelado determinístico, empírico y estadístico de la propagación, técnicas de sondeo de canales y estimación de parámetros, métodos experimentales y campañas, aprendizaje automático para la propagación, propagación por satélite, propagación para comunicaciones vehiculares, propagación en el cuerpo y tejidos biológicos, localización y detección por RADAR, y otros temas relacionados con la propagación.

**MEDICIONES:** Caracterización de materiales y pruebas no destructivas, técnicas de medición y calibración en campo cercano, campo lejano, rango compacto y sección de radar, algoritmos y mediciones de imagen, instrumentación y mediciones EMI/EMC/PIM, dosimetría, evaluación de exposición y SAR, medición de antenas en ondas milimétricas, THz y cuasi-ópticas, pruebas MIMO y OTA, y otros temas relacionados con mediciones



#### BECAS ESTUDIANTILES DE VIAJE

Se ofrecerán becas de viaje a estudiantes autores de artículos de alta calidad seleccionados. Condiciones y solicitudes en [www.lacap2024.org](http://www.lacap2024.org).

**FECHAS IMPORTANTES**  
**Propuestas Special Session:** Sept 13, 2024  
**Envío de trabajos:** Sept 30, 2024  
**Notificación de aceptación:** Oct. 20 2024



#### INFORMACIÓN PARA AUTORES

Se invita a los autores a enviar sus trabajos en inglés, en línea, con una longitud máxima de DOS PÁGINAS, tamaño carta. El documento debe permitir al Comité del Programa Técnico y a los revisores evaluar la calidad del trabajo en un único proceso de revisión de aceptación/rechazo.

Para más información, visite [www.lacap2024.org](http://www.lacap2024.org).



#### PONENTES DESTACADOS

Nos place presentar un elenco excepcional de ponentes destacados que incluye profesionales altamente reconocidos de la academia, la industria y el gobierno



**Constantine Balanis**, Arizona State Univ., IEEE Life Fellow, Celebrated Author of "Antenna Theory: Analysis and Design" and "Advanced Engineering Electromagnetics"



**Yahya Rahmat-Samii**, UCLA, US National Academy of Engineering Member, Northrop-Grumman Chair in Electromagnetics, IEEE Life Fellow, IEEE AP-S Past President



**Jennifer T. Bernhard**, Univ. of Illinois, Donald Biggar Willett Professor, Director of the Illinois Applied Research Institute, IEEE Fellow, IEEE AP-S Past President



**Reinaldo A. Valenzuela**, Nokia Bell Laboratories, US National Academy of Engineering Member, IEEE Fellow, Director of the Communication Theory Department



**Richard W. Ziolkowski**, Univ. of Arizona, Fulbright Distinguished Chair of Advanced Science and Technology, IEEE Life Fellow, IEEE AP-S Past President



**John C. Mather** NASA Goddard Space Flight Ctr, Nobel Prize in Physics Laureate, James Webb Space Telescope Lead Scientist, Time Magazine World's 100 Most Influential People



**Susan C. Hagness**, Univ. of Wisconsin-Madison, Nat. Academy of Inventors Fellow, Philip D. Reed Prof., ECE Dept. Chair, IEEE Fellow, URSI Isaac Koga Gold Medal

#### COMITÉ ORGANIZADOR

**Director General:** Javier Araque Quijano, Universidad Nacional de Colombia, **Co-Director:** Francisco Pizarro, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile, **Directora Financiera:** Camila Albuquerque, CGG, Brasil, **Directora General del Comité del Programa Técnico:** Eva Rajo Iglesias, Universidad Carlos III de Madrid, España, **Co-directores del Comité del Programa Técnico:** Mauricio Rodríguez, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile, and Alexandre Serres, Federal University of Campina Grande, Brasil, **Difusión y Publicación:** Miguel Gutiérrez Gaitán, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile, and Gustavo Siles, Universidad Privada Boliviana, Bolivia, **Becas estudiantiles de viaje:** Agnese Mazzinghi, University of Florence, Italia, **Comité Local:** Erick Reyes, Instituto Tecnológico Metropolitano, Medellín, Colombia, Carlos Iván Páez, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia, Dinael Guevara Ibarra, Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta, Colombia, and Marlon Patiño Bernal, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia, **Women in Engineering:** Melissa Diago, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile, and Francesca Vipiana, Politecnico di Torino, Italia, **Comité Asesor Internacional:** Branislav Notaros, Colorado State University, Estados Unidos de América

[LACAP2024.ORG](http://LACAP2024.ORG)