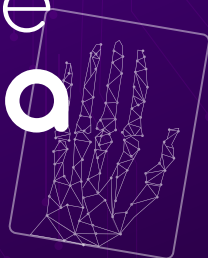


# 6° Congreso de Inteligencia Artificial



Aplicaciones en **imágenes  
diagnósticas y salud**

**Julio 26 y 27 de 2024**

Hotel y Centro de Convenciones Habitel  
Bogotá, Colombia.

Organiza:

**ACR**

ASOCIACIÓN  
COLOMBIANA  
DE RADIOLOGÍA

Aval académico:



# Presentación

El Congreso de Inteligencia Artificial – Aplicaciones en Imágenes Diagnósticas y Salud, es un espacio académico creado por la Asociación Colombiana de Radiología, en el cual año tras año desde 2019 hemos presentado el estado del arte en esta área del conocimiento, abordando temáticas como la evidencia, la regulación y los principios éticos en el uso de la inteligencia artificial aplicada al campo de la salud en diferentes áreas, con la participación de conferencistas expertos del ámbito nacional e internacional.

La sexta edición del Congreso, que se realizará por primera vez en la ciudad de Bogotá, incluirá interesantes conferencias sobre el estado actual de la IA en salud y tendrá un énfasis especial en la implementación de sistemas de IA en músculo-esquelético y neurorradiología. Incluirá además la presentación de proyectos de investigación nacionales y un taller práctico de segmentación.

## Público objetivo

Está dirigido a médicos radiólogos, residentes de radiología, ingenieros biomédicos, ingenieros de sistemas, estudiantes de ingeniería, tecnólogos de imágenes diagnósticas y otros profesionales de áreas afines.



Esta actividad otorga hasta 8 puntos para el programa de **Recertificación Médica Voluntaria de la ACR.**

\*Esta es una actividad de educación médica continuada informal, la cual no conduce a título alguno ni otorga certificado de aptitud ocupacional.

# Programa académico

## Viernes 26 de julio

### MÓDULO 1: Estado actual

Moderador: Martha E. Oyuela

8:30 a.m. 8:35 a.m.	Apertura	Michel Hernández
8:35 a.m. 9:00 a.m.	Inteligencia artificial: una visión de país	Ana Lucía Caicedo
9:00 a.m. 9:20 a.m.	Conversatorio: estado actual y futuro de la inteligencia artificial en salud en Colombia	
9:20 a.m. 9:40 a.m.	La importancia de un sello de calidad en tecnologías digitales en el país	Jakeline Caro
9:40 a.m. 10:05 a.m.	La ética de la inteligencia artificial: una perspectiva desde la gobernanza y la regulación	Natalia González Alarcón
10:05 a.m. 10:30 a.m.	El valor de los modelos matemáticos y el concepto de incertidumbre en la epidemiología	Óscar Espinosa
10:30 a.m. 10:55 a.m.	Descualificación de profesionales médicos e inteligencia artificial: ¿es un riesgo real?	Leslye Dias
10:55 a.m. 11:15 a.m.	Descanso café	

Moderador: Juan Sebastián Osorio

11:15 a.m. 11:40 a.m.	Modelos normativos cerebrales e IA: identificación de trastornos neurocognitivos	Jazmín Suárez
11:40 a.m. 12:10 p.m.	Pasos iniciales para la IA multimodal en radiología	Felipe Kitamura
12:10 p.m. 12:40 p.m.	Más allá de la interpretación: potencial de la IA no interpretativa en radiología	Woojin Kim
12:40 p.m. 12:50 p.m.	Sesión de preguntas	
12:50 p.m. 2:00 p.m.	Receso para almuerzo	

### MÓDULO 2: Implementación

Moderador: Jorge Suárez

2:00 p.m. 2:30 p.m.	IA generativa en imagen médica: parte I	Woojin Kim
2:30 p.m. 3:00 p.m.	Guías de reporte para la evaluación clínica de los sistemas de soporte de decisiones en IA: DECIDE - IA	Andrés Mauricio Acevedo
3:00 p.m. 3:30 p.m.	IA generativa en imagen médica: parte II	Woojin Kim
3:30 p.m. 4:00 p.m.	Descanso café	

## MÓDULO 3: Proyectos de investigación

Moderador: Martha E. Oyuela

4:00 p.m. 4:15 p.m.	IA en tórax: experiencias y proyectos pilotos	Jorge Suárez
4:15 p.m. 4:30 p.m.	IA aplicada en COVID: experiencia de IPS universitaria	Alejandro Hernández
4:30 p.m. 4:45 p.m.	Formato de plataforma para la evaluación de ACV	Juan Sebastián Torres
4:45 p.m. 5:00 p.m.	Exploración de información no estructurada asistida por IA en reportes genómicos	Jazmín Suárez

## Sábado 27 de julio

## MÓDULO 4: Implementación en neuroimágenes

Moderador: Juan Sebastián Osorio

8:30 a.m. 9:00 a.m.	Aplicaciones de IA en ACV	Felipe Kitamura
9:00 a.m. 9:30 a.m.	Aprendizaje federado en ACV para impactar en instituciones con limitaciones de infraestructura tecnológica y científica	Édgar Rangel
9:30 a.m. 10:00 a.m.	Segmentación del ACV isquémico a partir de hallazgos radiológicos pareados de CT-MRI: datos, métodos y desafíos actuales	Daniel Mantilla
10:00 a.m. 10:30 a.m.	Neurorradiología e IA: aplicaciones mas allá del ACV	Felipe Kitamura
10:30 a.m. 11:00 a.m.	Descanso café	
Moderador: Juan Sebastián Osorio		
11:00 a.m. 11:30 a.m.	Aplicaciones de IA en enfermedades de sustancia blanca	Felipe Kitamura
11:30 a.m. 12:00 p.m.	Segmentación de tumores en imágenes de RM: alcances y limitaciones	Édgar Rangel
12:00 p.m. 12:30 p.m.	Espada de doble filo: fortalezas y fallas de la IA generativa en el reporte radiológico	Woojin Kim

12:30 p.m.  
12:45 p.m.

Sesión de preguntas

12:45 p.m.  
2:00 p.m.

Receso para almuerzo

## MÓDULO 5: Taller - segmentación y detección en tareas de neurorradiología BIVL2ab

Moderador: Fabio Martínez

2:00 p.m. Conceptos básicos en la evaluación del desempeño  
2:20 p.m. de sistemas de IA Alejandra Moreno

2:20 p.m. Delineación de lesiones en ACV: Taller y  
2:40 p.m. presentación de resultados Santiago Gómez

2:40 p.m. Generación de imágenes sintéticas en ACV:  
3:00 p.m. Taller y presentación de resultados Santiago Gómez

3:00 p.m. Predicción del tratamiento de ACV desde ADC  
3:20 p.m. y variables clínicas Alejandra Moreno

3:20 p.m. Clausura  
3:30 p.m.

\*Algunas conferencias del evento se presentarán en inglés. No se ofrecerá traducción simultánea.



# Conferencistas invitados



## Felipe Kitamura, MD. PhD.

Médico radiólogo. PhD en aprendizaje profundo aplicado a la radiología. Director médico de Bunkerhill Health. Profesor de radiología, Universidad Federal de Sao Paulo. Editor asociado de Radiology: Artificial Intelligence.

*Sao Paulo, Brasil.*



## Woojin Kim, MD.

Médico radiólogo. Fellow de radiología músculo-esquelética. Fellow de informática médica. Director del área de informática médica en Equium Intelligence - Rad AI.

*Los Ángeles, EE. UU.*

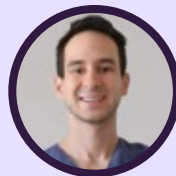


## Ana Lucía Caicedo Laurido, MSc.

**Viceministra de Conocimiento, Innovación y Productividad del Ministerio de Ciencias.**

Ingeniera Electrónica de la Universidad de Nariño. Magíster en Oceanografía egresada de la Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla. Formación doctoral en Ciencias del Mar (C) de la Universidad Jorge Tadeo Lozano.

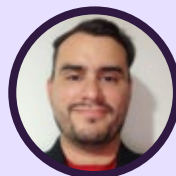
*Bogotá, Colombia.*



## Alejandro Hernández-Arango, MD. MSc.

Médico especialista en medicina interna. Máster en telemedicina y medicina digital. Jefe del área de información médica, Departamento de Medicina Interna de la Universidad de Antioquia.

*Medellín, Colombia*



## Édgar Rangel Pieschacon, MSc.

Ingeniero de Sistemas. Magíster en Ingeniería de Sistemas. Candidato a Doctor en Ciencias de la Computación. Investigador asociado al grupo BIVL2ab - Universidad Industrial de Santander.

*Bucaramanga, Colombia.*



### **Jakeline Caro Pérez, MD. MSc.**

Médica, especialista en Gerencia de Calidad. Máster en Innovación en Salud Digital. Vicepresidente de la Asociación Colombiana de Salud Digital.

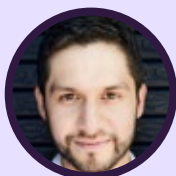
*Bogotá, Colombia.*



### **Jazmín Suárez, MSc. PhD.**

Bioingeniera, MSc en Ingeniería, PhD en Ingeniería Electrónica y de Computación. Analista de analítica e IA - Centro de Biociencias, Ayudas Diagnósticas SURA. Docente de Procesamiento de Imágenes Médicas, Universidad de Antioquia.

*Medellín, Colombia.*



### **Andrés Mauricio Acevedo Melo, MD. MSc.**

Médico especialista en medicina interna y en gerencia estratégica. Magíster en epidemiología. Consultor científico del área médica para el sector farmacéutico.

*Bogotá, Colombia.*



### **Natalia González Alarcón, MSc.**

Economista y especialista en Política Tecnológica. Coordinadora de la agencia de ética e IA en América Latina y el Caribe de la UNESCO.

*Bogotá, Colombia.*



### **Óscar Andrés Espinosa, MSc, MBA.**

Economista. Magíster en Ciencias y Estadística. Máster en Ciencia de Datos. Consultor senior y director del Grupo de Investigación en Modelos Económicos y Métodos Cuantitativos de la Universidad Nacional de Colombia.

*Bogotá, Colombia.*



### **Jorge O. Suárez, MD. MSc.**

Médico radiólogo. Magíster en Inteligencia Analítica de Datos. Diplomado avanzado en Machine Learning and Data Science.

*Bogotá, Colombia.*

# Tarifas de inscripción

Categoría	Tarifa
Radiólogo asociado	\$ 450.000
Residente asociado	\$ 330.000
Radiólogo de sociedades con convenio	\$ 550.000
Residente de sociedades con convenio	\$ 380.000
Radiólogo no asociado	\$ 650.000
Residente no asociado	\$ 430.000
Tecnólogos de imágenes diagnósticas	\$ 370.000
Ingenieros y otros profesionales	\$ 450.000
Estudiantes de medicina, ingeniería o tecnología en imágenes diagnósticas	\$ 330.000

Valores expresados en pesos colombianos. Se adicionarán impuestos (IVA 19%)

\*Consulta listado de sociedades con convenio en [www.acronline.org](http://www.acronline.org)

## Beneficios del participante:

- Hasta 14 horas de educación continuada.
- Refrigerios y almuerzos incluidos en el costo de la inscripción.
- Constancia de participación.
- Puntaje en el Programa de Recertificación Médica Voluntaria (para miembros activos y honorarios de la ACR).
- Asesoría técnica y comercial de parte de las compañías que patrocinan el evento.
- Descuento en alojamiento en el hotel sede y otros hoteles recomendados.

**Inscríbete aquí**

[www.acronline.org](http://www.acronline.org)