



Congreso Virtual de Inteligencia Artificial

Aplicación en medicina

**24 y 25 de
octubre 2020**

www.acronline.org

ACR

ASOCIACIÓN
COLOMBIANA
DE RADIOLOGÍA

Congreso Virtual de Inteligencia Artificial

Aplicación en medicina

La Asociación Colombiana de Radiología es una organización científica, académica y gremial, con 75 años de fundada.

La Asociación adelanta acciones en educación médica continuada, calidad, estandarización y seguridad radiológica, representación jurídica y defensa de la especialidad, todo ello con un alto compromiso con el diagnóstico adecuado y procedimientos que generen valor, a través de programas dirigidos a los pacientes y al talento humano en salud.

Para alcanzar sus objetivos académicos y gremiales, la ACR ha creado Grupos Científicos, cuya finalidad es el avance académico y técnico de las diferentes áreas de la especialidad, así como el crecimiento integral de sus miembros; uno de éstos es el Grupo Científico de Innovación e Inteligencia Artificial.

Este comité está conformado por un grupo interdisciplinario que tiene como objetivo común trabajar en pro del buen uso de las herramientas de inteligencia artificial en salud en Colombia, además de promover y acompañar los desarrollos en esta área, teniendo siempre como principios fundamentales la medicina centrada en la persona y la humanización en la prestación de los servicios de salud. Desde el año 2018 la ACR ha venido incursionando en el campo de la inteligencia artificial mediante diferentes espacios académicos, en los que se han abordado temáticas relacionadas con el impacto de estas tecnologías en el ejercicio de la radiología.

El congreso incluirá presentaciones a cargo de expertos sobre ética y privacidad de los datos, regulación en IA, networking, proyectos clínicos de IA en desarrollo, entre otros temas.

Organiza:



Programa académico

24 de octubre

- 08:05-08:10 am. **Apertura del curso y bienvenida**
Micaela Arrieta
- 08:10-08:20 am. **Presentación del comité de Inteligencia Artificial (IA) ACR**
Emmanuel Salinas
-
- ÉTICA Y PRIVACIDAD DE LOS DATOS**
- 08:20-08:40 am. **Inteligencia artificial: perspectiva desde la ética y la bioética**
Martha Oyuela
- 08:40-09:00 am. **Protección de datos en el marco de la Unión Europea y otras legislaciones de Latino América**
Reynaldo Manzanarez
- 09:00-09:20 am. **Consideraciones jurídicas sobre la seguridad en el manejo de los datos**
María Camila Piedrahita
- 09:20-09:40 am. **Políticas tecnológicas aplicables al sector salud**
José Ignacio Melo
- 09:40-10:10 am. **Conversatorio**
Moderador: Emmanuel Salinas
- 10:10-10:20 am. Receso
-
- REGULACIÓN**
- 10:20-10:40 am. **“Sandbox” regulatorio para IA en Colombia**
Armando Guío
- 10:40-11:00 am. **Estándares de calidad FDA y GDPR. Dispositivos Médicos. Metodología “SimDesign”**
Cristian Díaz
- 11:00-11:20 am. **Experiencia de la FDA/NIH respecto a la regulación en IA**
Orlando López
- 11:20-11:40 am. **Evaluación económica de tecnologías de software aplicadas al entorno sanitario (caso IA)**
Fabián Dávila
- 11:40-12:00 pm. **Evaluación práctica de los sistemas de IA**
Rafael López
- 12:00-12:30 pm. **Conversatorio**
Moderador: Jorge García

Simposios satélite

- 12:30-12:50 pm. **¿Cómo aumentar la velocidad en el flujo de trabajo radiológico, apoyado en algoritmos de I.A?**
Natalia Vieco (Siemens Healthineers)
- 12:50-01:05 pm. **Inteligencia artificial aplicada a la resonancia magnética**
Yessenia Garzón (GE Healthcare)
- 01:05-01:20 pm. **Indira: diagnósticos precisos que salvan vidas**
Andrés Anaya (Índigo)

01:20-02:00 pm. Receso

NETWORKING Y EXPERIENCIAS LOCALES

- 02:00-02:20 pm. **Experiencia de la Clínica Alemana de Santiago de Chile.**
Alejandro Mauro
- 02:20-02:40 pm. **SATI-Q: Gestionando más de 15 años de datos críticos en Argentina.**
Ariel Leonardo Fernández
- 02:40-03:00 pm. **Presentación del grupo "MIT Critical Data"**
Juan Sebastián Osorio y Diego López
- 03:00-03:15 pm. **Sesión de preguntas**

03:15-03:30 pm. Receso

Presentación de proyectos clínicos en desarrollo

- 03:30-03:40 pm. - Covid-19 (Vivamed)
- 03:40-03:50 pm. - RM cerebral (Ayudas Diagnósticas SURA)
- 03:50-04:00 pm. - Nódulo pulmonar - Carpograma (Fundación Santa Fe de Bogotá)

04:00-04:15 pm. **Sesión de preguntas**

04:15-04:45 pm. **Conversatorio: Cambios en el ejercicio de la radiología**
Moderador: Emmanuel Salinas

04:45-05:30 pm. **Presentación de laboratorios de visión computacional Colombia**
- Universidad Nacional de Colombia
- Universidad de Antioquia
- Universidad de Los Andes
- Universidad Eafit

Programa académico

25 de octubre

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO

- 08:00-11:00 am. **Principios y herramientas de IA**
Raúl Ramos
- 11:00-11:20 am. Receso
- 11:20-11:40 am. **Educación en IA. Educación formal y no formal enfocada al área de la salud**
John Freddy Duitama
- 11:40-01:10 pm. **IA aplicada a imágenes diagnósticas. Casos de uso. Escuela para IA.**
Jhenner Tigreros
- 01:10-02:00 pm. Receso
- 02:00-2:30 pm. **Inteligencia artificial bajo la perspectiva de las leyes de la robótica de Asimov. Un real problema regulatorio**
Erick Iriarte Ahon
- 02:30-3:30 pm. **Startups en IA e imágenes**
Moderador: Juan Sebastián Osorio
- *RealVILab*
 - *Ciencia de Datos Alumbra SPA*
 - *CEDENIA*
 - *Arkangel IA*
 - *Ferrum Health*
 - *John Snow Labs*
- 03:30-03:45 pm. **Clausura del evento**

Conferencistas invitados



Micaela Arrieta Usta, MD.

Médica Radióloga Intervencionista, con estudios en Gerencia de Servicios de Salud. Profesora de planta del Programa de Radiología en la Universidad de Cartagena. Presidente de la Asociación Colombiana de Radiología. Cartagena, Colombia.



Juan Gabriel Castrillón Guzmán

Bioingeniero. Maestría en Informática Biomédica y Doctorado en Neuroimágenes. Investigador Postdoctoral del Grupo de Neuroimágenes de la Universidad Técnica de Múnich e Investigador Biomédico del grupo de Investigación de SURA Ayudas Diagnósticas. Múnich, Alemania.



Fabián Dávila Ramírez

Médico. Máster en Bioestadística y Econometría Avanzada, Especialista en Farmaco-economía y Bioestadística. MBA en Distribución y Comercio. Bogotá, Colombia.



Christian Andrés Díaz León, M.Sc. Ph.D.

Ingeniero Biomédico. Maestría en Ciencias Computacionales y Doctorado en Ingeniería. Jefe de Pregrado en Diseño Interactivo - Departamento de Comunicación Social. Universidad EAFIT. Medellín, Colombia.



John Freddy Duitama Muñoz

Ingeniero de Sistemas con Maestría en Ingeniería de Sistemas. Diploma de Estudios Avanzados en Teoría e Ingeniería en Bases de Datos y Doctor en Informática. Investigador senior de Colciencias y Asesor en estrategia de Ruta N. Medellín, Colombia.



Ariel Leonardo Fernández

Magister en Efectividad Clínica - UBA (Argentina). Investigador y desarrollador. Especialista en Interoperabilidad, Data Management, Analítica y en Sistemas de Información en Salud. Responsable del Programa de Calidad SATI-Q: Quality Benchmarking en Unidades de Cuidados Intensivos, Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI). Buenos Aires, Argentina.

Conferencistas invitados



Jorge Alejandro García Pérez

Abogado. Magíster en Derecho contractual Público y Privado de la Universidad Santo Tomás de Aquino. Candidato a Doctor de la Università Degli Studi di Salerno en Salerno, Italia. Especialista en derecho privado, contractual y en asuntos relacionados con tecnologías de la información. Director del Departamento de Derecho Tecnológico, Moncada Abogados. Bogotá, Colombia.



Armando Guío Español

Abogado de la Universidad de Los Andes y Máster en Políticas Públicas de la Universidad de Oxford. Asesor de la Consejería Presidencial para la Innovación y la Transformación Digital. Bogotá, Colombia.



Erick Iriarte Ahon

Abogado. Magíster en Ciencia Política y Gobierno con mención en Políticas Públicas y Gestión Pública. Socio Principal de Iriarte & Asociados. Lima, Perú.



Rafael López González

Ingeniero Electrónico y de Telecomunicaciones con Maestría en Inteligencia Artificial de la Universidad Politécnica de Valencia. Investigador y Desarrollador de Algoritmos para Machine Learning y Deep Learning en Phyton y Biomarcadores de Imagen Cuantitativa en Medicina. Data Scientist en QUIBIM SL. Valencia, España.



Reynaldo Manzanarez Radilla

Abogado con más de 25 años de experiencia en asuntos legales corporativos, con énfasis en ética y cumplimiento, propiedad intelectual, negociación de contratos, derecho comercial y finanzas. Miami, EE.UU.



Alejandro Mauro Lalanne, MD.

Médico especialista en Informática Médica. Jefe del Departamento de Informática Biomédica de la Clínica Alemana Santiago y miembro de la mesa directiva del Centro de Informática Biomédica del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina de la Universidad del Desarrollo. Santiago, Chile.

Conferencistas invitados



Diego Mauricio López Gutiérrez

Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones y Magíster en Telemática de la Universidad del Cauca.
Doctor en Ciencias Biomédicas área informática para la salud de la Universidad de Regensburg, Alemania.
Profesor del Departamento de Telemática de la Universidad del Cauca. Popayán, Colombia.



Orlando López

Ingeniero Biomédico de la Universidad de Boston. Ph.D. en Ingeniería Biomédica, Imagen Médica y Biomécanica de Mayo Clinic. Máster en Administración de Proyectos en Tecnologías de la Información de la Universidad George Washington. Director del Programa de Biomateriales y Materiales Dentales y Coordinador del Programa de Pequeñas Empresas en el Instituto Nacional de Investigación Dental y Craneofacial (NIDCR) de EE.UU. Washington, EE.UU.



José Ignacio Melo Bolívar

Consultor de Transformación Digital - Sector Salud
Dirección de Gobierno Digital
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones



Juan Sebastián Osorio Valencia. MS.

Ingeniero biomédico. Magíster en computación biomédica. Project Manager, MIT Critical Data - MPH(c) en Salud Global. University of Washington. Seattle, EE.UU.



Martha Edith Oyuela Mancera MD. MSc.

Médica Radióloga y Epidemióloga Clínica. Especialista en Bioética y Magíster en Economía de la Salud. Jefe del Servicio de Radiología en el Instituto de Ortopedia Infantil Roosevelt. Vocal de Junta Directiva y Coordinadora del Comité de Ética Médica de la Asociación Colombiana de Radiología. Bogotá, Colombia.



María Camila Piedrahita

Abogada de la Pontificia Universidad Javeriana.
Especialista en Derecho Contractual y Relaciones Jurídico-negociales de la Universidad Externado de Colombia.
Asociada de la firma CMS Rodríguez-Azuero.
Bogotá, Colombia.

Conferencistas invitados



Raúl Ramos Pollán. PhD.

Ingeniero Informático. PhD en Ingeniería Informática, Universidad de Oporto (Portugal) en análisis de imágenes biomédicas. Profesor e Investigador de la Universidad de Antioquia en las áreas de inteligencia artificial y deep learning. Científico Visitante en Landing AI. Medellín, Colombia.



Emmanuel Salinas Miranda, MD.

Coordinador de la comisión de trabajo en Inteligencia Artificial Asociación Colombiana de Radiología. Fellow de investigación postdoctoral Laboratorio de Machine Learning. Instituto de investigación Lunenfeld - Tanenbaum. Hospital Monte Sinai - University Health. Network (UHN). Toronto, Canadá.



Gustavo Triana Rodríguez, MD.

Médico Radiólogo. Jefe de la Sección de Radiología Pediátrica. Departamento de Radiología, Fundación Santa Fe de Bogotá. Profesor de Radiología, Universidad El Bosque. Bogotá, Colombia.



Jhenner Tígreros Niño

Ingeniero de Sistemas. Líder de desarrollo de software, herramientas de inteligencia artificial y arquitecto de nube. Switch UP SAS. Bucaramanga, Colombia.

Inscripción/Comité/Contacto

Inscripción

Participación sin costo con inscripción previa (cupos limitados).

Inscríbete antes del 18 de octubre haciendo [clic aquí](#).

Los participantes registrados recibirán un correo electrónico de confirmación de inscripción con las instrucciones de acceso al curso.

Comité Organizador

Emmanuel Salinas Miranda, MD.

Médico radiólogo. Toronto, Canadá.
Coordinador del comité

Jorge Alejandro García Pérez

Abogado. Bogotá, Colombia.

Juan Sebastián Osorio Valencia. MS.

Ingeniero biomédico. Seattle, USA.

Martha Edith Oyuela Mancera. MD. MsC.

Médica radióloga. Bogotá, Colombia.

Raúl Ramos Pollán. PhD.

Ingeniero informático. Medellín, Colombia.

Información y contacto

Asociación Colombiana de Radiología

Información general:
www.acronline.org / virtual@acronline.org

Registro:
registro@acronline.org

WhatsApp:
+57 315 716 24 61
+57 315 219 70 18

Cra. 43 No. 33-57 Bloque 5, Of. 220
Medellín, Antioquia, Colombia



El curso está avalado por el Programa de Recertificación Médica Voluntaria de la Asociación Colombiana de Radiología. Para los profesionales del exterior se expide la respectiva constancia para la homologación de los créditos en los programas de acreditación de sus países.

10/20