



3° Congreso de Inteligencia Artificial en Imágenes Diagnósticas y Aplicaciones en Medicina

Modalidad Virtual | Transmisión en directo

28 a 30 de mayo 2021

www.acronline.org

ACR

ASOCIACIÓN
COLOMBIANA
DE RADIOLOGÍA

3^o Congreso de Inteligencia Artificial en Imágenes Diagnósticas y Aplicaciones en Medicina

Desde el año 2019, el Comité de Inteligencia Artificial de la Asociación Colombiana de Radiología (ACR) ha generado diferentes espacios académicos en los que se ha abordado directamente el impacto de las tecnologías de la cuarta revolución industrial, que incluyen la inteligencia artificial, para el ejercicio de la radiología e imágenes diagnósticas y de otras áreas de la atención en salud.

La tercera edición del Congreso de Inteligencia Artificial en Imágenes Diagnósticas y Aplicaciones Médicas incluirá un amplio programa académico con conferencias a cargo de reconocidos expertos internacionales en áreas como la ética, la regulación y la evidencia, con énfasis en el uso de la inteligencia artificial en las subespecialidades de la radiología e imágenes diagnósticas, además de los avances en aplicaciones de la inteligencia artificial en otras áreas de la medicina.

El Congreso se transmitirá en directo. Las conferencias presentadas en inglés contarán con traducción simultánea a español.

Patrocinadores Diamante



Patrocinadores Rubí



Programa académico

Mayo 28

AM

8:00-8:10	Apertura del congreso y bienvenida Micaela Arrieta
8:10-8:20	Presentación comité IA ACR Emmanuel Salinas
8:20-8:40	Gobernanza de la IA e implementación de ★ Keynote speaker políticas públicas de largo impacto en Colombia Armando Guío
	ÉTICA Y PRIVACIDAD DE LOS DATOS
8:40-9:00	Problemas éticos y bioéticos en inteligencia artificial Martha Oyuela
9:00-9:20	Repensando el consentimiento informado en la era de la Inteligencia artificial y Big Data - Patricia Balthazar
9:20-9:40	Quinta revolución industrial y compliance: Fusión tecnología - Humano - Jorge García
9:40-10:00	Propiedad intelectual en la intersección de Inteligencia artificial y salud. El rol de los hospitales y la universidad. Manuel Guerrero
10:00-10:20	Ética en la Inteligencia artificial en salud Clara Mosquera
	FUNDAMENTOS Y REGULACIÓN
10:20-10:40	Fallas que limitan el éxito de la IA en radiología Judy Gichoya
10:40-11:00	Importancia del entrenamiento en IA en radiología Tessa Cook
11:00-11:20	Reinvención de la radiología en la era post-COVID Eliot Siegel
11:20-11:40	Marco normativo colombiano para la aplicación de tecnologías de la 4ta revolución Industrial en Colombia - Jorge García
11:40-12:00	Receso

Programa académico

Mayo 28

PM

	EVIDENCIA
12:00-12:20	El futuro de la IA en radiología  Keynote speaker Matthew Lungren
12:20-12:40	Asegurando que la IA funcione para todos Leo Celi
12:40-1:00	Confianza en los sistemas de IA y la importancia de su explicabilidad en medicina - Felipe Kitamura
1:00-1:20	El valor de la evidencia científica y la publicación en la era de las nuevas tecnologías en IA - Jennifer Goldstein
1:20-1:40	Aprendizajes desde la farmacoeconomía aplicados a la IA Fabián Dávila
1:40-2:00	Análisis de costo-efectividad de las tecnologías de la cuarta revolución industrial enfocadas en salud- Daniel Castaño
2:00-2:20	IA para países en vía de desarrollo Raym Geis
2:20-2:40	Simposio satélite Siemens Healthineers
2:40-3:00	Simposio satélite Lunit
3:00-3:20	Consideraciones reglamentarias para la traducción clínica y comercialización de tecnologías digitales emergentes Orlando López
3:20-3:40	Reporte de guías CONSORT y SPIRIT-AI Samantha Cruz Rivera
3:40-4:00	Proceso de evaluación de las nuevas tecnologías en salud en Colombia - Óscar Espinosa
4:00-4:20	La economía de la IA en radiología Lauren Golding

Programa académico

Mayo 29

AM

SOLUCIONES DE IA EN RADIOLOGÍA Y SALUD DIGITAL

8:20-8:40

Ciberseguridad en medicina
Jeimy Cano

8:40-9:00

Innovación liderada por la radiología en la IA y más allá - Amine Korchi  **Keynote speaker**

9:00-9:20

MIT Critical Data Latam: datos y aprendizaje en el Centro de la Atención en Salud - Juan Sebastián Osorio

9:20-9:40

Avances de MinTic sobre interoperabilidad de datos de la historia clínica electrónica - José Ignacio Melo

9:40-10:00

La historia clínica electrónica en Colombia: entre el gobierno electrónico y la administración pública datificada
María Paula Ángel

10:00-10:20

Tendencias en salud global digital
Rowland Illing

10:20-10:40

Implementaciones en la práctica diaria de IA
Rohit Ghosh

10:40-11:00

Proyecto VIVAMED
Olga Quintero

11:00-11:20

Evaluación de soluciones comerciales de IA en radiología (las directrices ECLAIR) - Patrick Omoumi

11:20-11:40

Cómo leer un artículo que utiliza aprendizaje de máquina
Yun Liu

11:40-12:00

IA en radiología: el rol de los imbalances demográficos
Paul Yi

12:00-12:20

Conversatorio

Programa académico

Mayo 29

PM

APLICACIONES DE IA EN IMÁGENES DIAGNÓSTICAS

12:20-12:40

Aplicaciones en abdomen enfocadas en próstata
Rafael López

12:40-1:00

Aplicaciones en imágenes cardiovasculares
Maria A. Zuluaga

1:00-1:20

IA y enfermedades neurodegenerativas y desmielinizantes.
Hernán Chaves

1:20-1:40

Aplicación de redes neuronales y radiomics en imágenes
diagnósticas de cáncer de próstata y de páncreas - Haider Masoom

1:40-2:00

Aplicaciones en imagen nuclear
Carlos Uribe

2:00-2:20

IA en imagen de mama: soluciones técnicas
Ioannis Sechopoulos

2:20-2:40

Aplicación en imagen mamaria: la mejor evidencia
Karina Pesce

2:40-3:00

Aplicaciones en radiología de urgencias:
neurorradiología y ACV - Daniel Chow

3:00-3:20

Aplicaciones en MSK: desarrollos recientes
Michael Recht

3:20-3:40

IA para el manejo de nódulos indeterminados de tórax:
estado actual y perspectivas futuras - Scott Adams

3:40-4:00

Utilización de IA para la anticipación del futuro: predicción
de pérdidas de citas - Steven Rothenberg

4:00-4:20

Aplicaciones en tuberculosis pulmonar: sistemas de triage
de IA aprobados por la OMS - Gamuchirai Tavaziva

Programa académico

Mayo 30

APLICACIONES EN MEDICINA Y OTRAS ÁREAS

8:20-8:40

Presentación de MindLab
Fabio González

8:40-9:00

Importancia de ciencias de datos aplicados a la salud- Luis Ernesto Salinas  Keynote speaker

9:00-9:20

Herramientas de soporte a la decisión clínica en oncología
Luis Eduardo Pino

9:20-9:40

IA en radiología del pasado, presente y futuro.
Paola Calvachi

9:40-10:00

Radiomics y aprendizaje de máquina aplicados a oncología
Óscar Acosta

10:00-10:20

Avances de la IA en oftalmología: futuro y retos
Rodrigo Abreu

10:20-10:40

Patología: el segundo ojo de la IA
Khalid Khan Niazi

10:40-11:00

Dermatología: el abordaje desde la industria
Carlos Galmarini

11:00-11:20

Receso

11:20-11:40

Cuidado intensivo y enfermedades infecciosas
Felipe Reyes

11:40-12:00

Cardiología y las nuevas tecnologías
Nicolás Isaza

12:00-12:20

Democratización de la ciencia. Plataformas colaborativas enfocadas en visión computacional. - María Camila Escobar

12:20-12:40

Avances de la IA en dermatología
Mariángeles Jofre

12:40-1:00

Aplicaciones de IA en oncología radioterápica
Gonzalo Cabal

1:00-1:20

Marco ético para IA autónoma: oftalmología
Michael Abramoff

1:20-1:40

IA en ciencias básicas e ingenierías
Raúl Ramos

1:40-2:00

Clausura

Conferencistas invitados



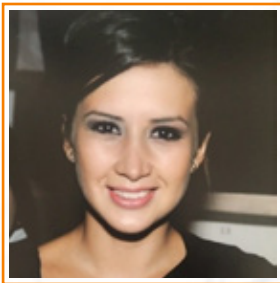
María Paula Ángel

Abogada Cum Laude y politóloga. Magíster en Derecho Administrativo. Estudiante de Doctorado en Derecho de la Universidad de Washington, Seattle. Profesora de cátedra de la especialización en Derecho Administrativo de la Universidad del Rosario (Bogotá), e investigadora asistente del UW Tech Policy Lab. Seattle, EE.UU.



Patricia Balthazar

Médica radióloga. Fellow en imagen corporal, Harvard Medical School - Massachusetts General Hospital. Boston, EE.UU.



Paola Calvachi

Médica y Magíster en Bioingeniería. Fellow e Investigadora de Informática Biomédica, Harvard Medical School. Boston, EE.UU.



Tessa Cook

Médica Radióloga. Profesora Asistente de Radiología. Jefe de Imágenes Avanzadas y 3D, Hospital of the University of Pennsylvania. Philadelphia, EE.UU.



Samantha Cruz Rivera

Economista. MsC en Economía de la Salud. PhD en Investigación Aplicada a la Salud. Fellow de Investigación en University of Birmingham. Birmingham, Reino Unido.



Judy W. Gichoya

Médica radióloga. Máster en Informática de la Salud. Profesora Asistente del Departamento de Radiología, Emory University Hospital. Atlanta, EE.UU.

Conferencistas invitados



Jennifer Goldstein

Médica especialista en Medicina Interna. Magíster en Ciencias e Investigación en Políticas de Salud. Editora Médica y Directora de Medicina Basada en la Evidencia de Editorial Médica Elsevier. Philadelphia, EE.UU.



Mariángeles Jofre

Médica Dermatóloga. Hospital General de Agudos Dr. Cosme Argerich. Buenos Aires, Argentina.



Clara M. Mosquera-López

Ingeniera Electrónica. Especialista en administración de tecnologías y Ph.D. en ingeniería electrónica. Profesora Asistente de Investigación en Aprendizaje de Máquina, Oregon Health & Science University. Portland, EE.UU.



Lauren Parks

Médica Radióloga. Departamento de Radiología, Novan Health. Winston Salem, EE.UU.



Karina Pesce

Médica especialista en mastología. Doctora en medicina. Fellow en patología mamaria. Jefa de Diagnóstico e Intervencionismo Mamario - Hospital Italiano de Buenos Aires, Argentina.



Maria A. Zuluaga

Ingeniera Eléctrica. Magíster en Ingeniería de Sistemas. PhD en Procesamiento de Imágenes Médicas. Profesora del Departamento de Ciencia de Datos, EURECOM. Niza, Francia.

Conferencistas invitados



María Camila Escobar

Ingeniera Biomédica. Candidata a Ph.D. en Ingeniería. Investigadora del Grupo Biomedical Computer Vision (BCV), Universidad de Los Andes. Bogotá, Colombia.



Martha E. Oyuela M.

Médica Radióloga y Epidemióloga. Especialista en Bioética. Magíster en economía de la Salud. Jefe del Departamento de Radiología, Instituto Roosevelt. Bogotá, Colombia.



Olga Lucía Quintero

Ingeniera de Control. PhD en Sistemas de Control de Ingeniería. Profesora titular, Departamento de Ciencias Matemáticas y Directora académica del programa de doctorado en ingeniería matemática de la Universidad EAFIT. Medellín, Colombia



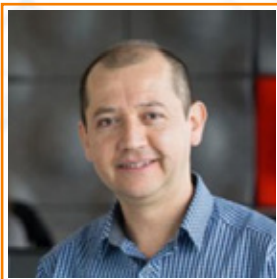
Michael D. Abramoff

Profesor de Oftalmología, Ingeniería Biomédica e Ingeniería Computacional. University of Iowa. Fundador y Director de Digital Diagnostics. Iowa, EE.UU.



Rodrigo Abreu

Médico especialista en Oftalmología. Máster en Patología y Cirugía de Mácula, Vitreo y Retina. Profesional del Grupo Mácula Vision, Centro de Oftalmología Abreu y Hospital Universitario La Candelaria. Profesor de la Universidad de La Laguna. Tenerife, España.



Óscar Acosta

Ingeniero Eléctrico. Magíster en Ingeniería Biomédica. PhD en Procesamiento de Imágenes Médicas. Profesor Asociado del Laboratorio de Señal y Procesamiento de Imagen Médica, Universidad de Rennes. Rennes, Francia.

Conferencistas invitados



Scott Adams

Médico Radiólogo. Departamento de Imagen Médica. College of Medicine – University of Saskatchewan. Royal University Hospital. Saskatchewan, Canadá.



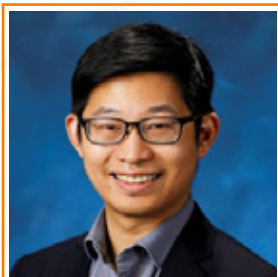
Leo Anthony Celi

Médico especialista en Informática Biomédica. Líder de investigación, Laboratory of Computational Physiology – Massachusetts Institute of Technology. Profesor Asociado de Medicina, Harvard Medical School. Boston, EE.UU.



Hernán Chaves

Médico neurorradiólogo. Jefe de la sección de Neurorradiología – Servicio de Tomografía Computada y Coordinador Docente, Organización FLENI. Buenos Aires, Argentina



Daniel Chow

Médico Neurorradiólogo. Profesor Asistente de Radiología y Co-director del Centro de Inteligencia Artificial para Medicina Diagnóstica, University of California. Orange, EE.UU.



Carlos Galmarini

Médico especialista en Oncología Clínica. Ph.D en Ciencias Médicas. Fundador y CEO de Topazium Artificial Intelligence. Madrid, España.



Raym Geis

Médico radiólogo. Profesor Asociado de Radiología, National Jewish Health. Profesor Asistente de Radiología, University of Colorado School of Medicine. Investigador Científico del Data Science Institute – American College of Radiology. Fort Collins, EE.UU.

Conferencistas invitados



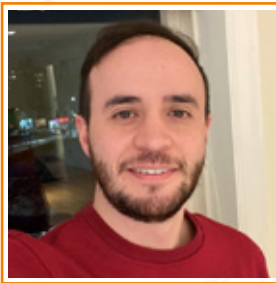
Rohit Ghosh

Licenciado en Tecnología. Autor, investigador y profesor en Ciencia de Datos. Fundador y actual responsable de estrategias de negocio para Qure.ai. Mumbai, India.



Rowland Illing

Médico radiólogo. Doctor en medicina. Profesor Honorario Asociado de University College London. Director Médico Internacional del área de la salud para Amazon Web Services (AWS). Washington, EE.UU.



Nicolás Isaza

Médico. Residente de Medicina Interna. Beth Israel Deaconess Medical Center – Harvard Medical School. Boston, EE.UU.



Khalid Khan Niazi

Doctor en Filosofía. Post-doctorado en Patología Digital. Profesor Asistente de Medicina Interna y de Informática Biomédica. Wake Forest University School of Medicine. Winston-Salem, EE.UU.



Felipe Kitamura

Médico Neurorradiólogo. Investigador en Aprendizaje de Máquina para Imágenes Médicas. Jefe de Innovación y Operaciones de Diagnóstico en Grupo DASA. Sao Paulo, Brasil.



Amine Korchi

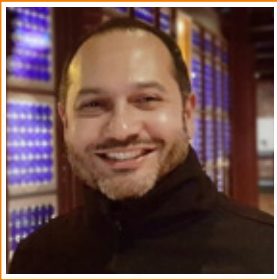
Médico neurorradiólogo. Director de Geneva-Onex Imaging Center. Ginebra, Suiza.

Conferencistas invitados



Yun Liu

Licenciado en Biología Celular y Molecular. PhD en Bioingeniería y Física Médica. Investigador Científico para Google Hearth. Mountain View, EE.UU.



Orlando López

Ingeniero Biomédico. Ph.D. en Ingeniería Biomédica, Imagen Médica y Biomécanica. Máster en Administración de Proyectos en Tecnologías de la Información. 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.



Rafael López

Ingeniero electrónico y de Telecomunicaciones con Maestría en Inteligencia Artificial. 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.



Matthew Lungren

Médico Radiólogo y Máster en Salud Pública. Co-director del Centro de Inteligencia Artificial en Medicina e Imagenología. Profesor Asociado de Ciencias Clínicas, Stanford University Medical Center. Palo Alto - CA, EE.UU.



Haider Masoom

Profesor de Radiología, Universidad de Toronto. Director del Laboratorio de Machine Learning y Radiomics, Lunenfeld Tanenbaum Research Institute. Co-Director del Centro de Inteligencia Artificial, Departamento de Imagen Médica - University Health Network, Sinai Health System and Womens College Hospital. Toronto, Canadá.



Patrick Omoumi

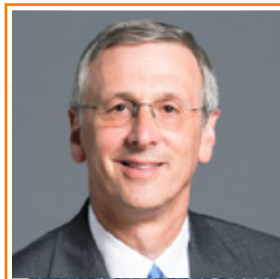
Médico Radiólogo y Profesor de Radiología. Jefe de la Sección de Músculo-esquelético, Departamento de Radiología - Centre Hospitalier Universitaire Vaudois - Laussane University. Lausana, Suiza.

Conferencistas invitados



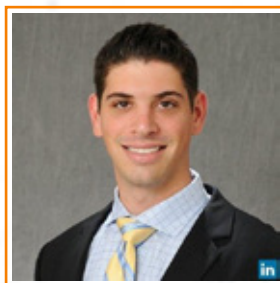
Juan Sebastián Osorio

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



Michael Recht

Médico Radiólogo especialista en Músculo-esquelético. Profesor y Jefe del Departamento de Radiología, NYU Langone Health. New York, EE.UU.



Steven Rothenberg

Médico radiólogo. Profesor Asistente de Radiología, Departamento de Radiología - University of Maryland School of Medicine. Baltimore, EE.UU.



Emmanuel Salinas

Médico Radiólogo. Fellow de investigación postdoctoral del Laboratorio de Machine Learning, Instituto de investigación Lunenfeld - Tanenbaum. Hospital Monte Sinai - University Health. Network (UHN). Toronto, Canadá.



Ioannis Sechopoulos

Profesor Asociado de Radiología y Medicina Nuclear. Radboud University Medical Center. Consultor Científico del Dutch Reference Centre for Screening. Editor Asociado de European Journal of Medical Physics. Nijmegen, Holanda.



Eliot Siegel

Médico radiólogo. Profesor y co-director de sistemas de información, Departamento de Radiología - University of Maryland School of Medicine. Jefe de Radiología y Medicina Nuclear y profesor de Ingeniería Biomédica, Veterans Affairs Maryland Healthcare System. Baltimore, EE.UU.

Conferencistas invitados



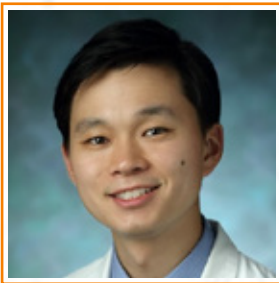
Gamuchirai Tavaziva

Ingeniero Biomédico. Máster en Ciencias. Asistente de Investigación y Analista de Datos, Research Institute McGill University Health Centre. Montreal, Canadá.



Carlos Uribe

Licenciado en Física. Ingeniero Mecánico. Máster en Ciencias y PhD en Física Médica. Físico del área de Imagen Médica, BC Cancer. Vancouver, Canadá.



Paul Yi

Médico Residente de Radiología. Co-director del Radiology Artificial Intelligence Lab (RAIL), Johns Hopkins University School of Medicine. Baltimore, EE.UU.



Gonzalo Cabal

Físico Médico. Clínica El Rosario, Medellín, Colombia. Presidente de la Asociación Colombiana de Física Médica



Jeimy Cano

Ingeniero y Magíster en Ingeniería de Sistemas y Computación. Especialista en Derecho Disciplinario. Ph.D en Administración de Negocio y Ph.D en Educación. Profesor de la Universidad del Norte y Universidad de Los Andes. Editor de la Revista SISTEMAS. Bogotá, Colombia.



Daniel Alejandro Castaño

Abogado. Magíster en leyes y Doctor en derecho. Docente de Maestría en Derecho Económico con énfasis en Derecho Bancario y Bursátil, Especialización en Derecho Financiero y Bursátil. Universidad Externado de Colombia. Bogotá, Colombia.

Conferencistas invitados



Fabián Dávila Ramírez

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



Óscar Espinosa

Economista. Magíster en Ciencias Estadísticas. Jefe de Estudios Analíticos, Económicos y Actuariales en Salud del Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud - IETS. Bogotá, Colombia.



Jorge Alejandro García

Abogado. Magíster en Derecho Contractual Público y Privado. Especialista en Derecho Privado, Contractual y en asuntos relacionados con TI. Director del Departamento de Derecho Tecnológico, Moncada Abogados. Bogotá, Colombia.



Fabio González

Ingeniero de Sistemas. Magíster en Matemáticas. Ph.D. en Ciencias Computacionales. Profesor titular de Ingeniería de Sistemas, Universidad Nacional de Colombia. Investigador en Machine Learning, Deep Learning e Imagen Biomédica. Bogotá, Colombia.



Manuel Guerrero

Abogado. Especialista en derechos de autor, propiedad intelectual y nuevas tecnologías. LLM en propiedad industrial, intelectual y Derecho y Ph.D. en derecho. Docente investigador de la Universidad Externado de Colombia. Bogotá, Colombia.



Armando Guío

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

Conferencistas invitados



José Ignacio Melo

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



Luis Eduardo Pino

Médico especialista en Medicina Interna. Subespecialista en
Hematología y Oncología Clínica. Fundación Santa Fe de
Bogotá. Director de Desarrollos Médicos y Fundador de
MedZaio. Bogotá, Colombia.



Luis Felipe Reyes

Luis Felipe Reyes. Médico especialista en Cuidado Intensivo.
PhD en Ciencia Traslacional. Médico Intensivista y Jefe del
Departamento de Enfermedades Infecciosas, Clínica de la
Universidad de La Sabana. Profesor Asociado, Facultad de
Medicina de la Universidad de La Sabana. Bogotá, Colombia.



Raúl Ramos

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.



Luis Ernesto Salinas

Ingeniero de Sistemas. Máster en Desarrollo Local y espe-
cialista en Responsabilidad Social Empresarial. Consultor del
programa de Inteligencia Artificial en Salud para el Banco
Mundial. Bogotá, Colombia.

Costos de inscripción

	TARIFA REDUCIDA Hasta mayo 27	TARIFA PLENA Desde mayo 28
Radiólogo o especialista asociado ACR	\$210.000 (62 USD)	\$250.000 (74 USD)
Residente asociado ACR	\$120.000 (36 USD)	\$140.000 (42 USD)
Residente de sociedades con convenio	\$150.000 (44 USD)	\$180.000 (53 USD)
Radiólogo o especialista de sociedades con convenio	\$250.000 (74 USD)	\$300.000 (88 USD)
Residente no asociado	\$180.000 (53 USD)	\$210.000 (62 USD)
Radiólogo no asociado y otros especialistas	\$300.000 (88 USD)	\$350.000 (103 USD)
Tecnólogos en imágenes diagnósticas	\$150.000 (44 USD)	\$180.000 (53 USD)
Ingenieros y Bioingenieros	\$210.000 (62 USD)	\$250.000 (74 USD)

[Haz clic aquí para realizar la inscripción](#)

No se harán reembolsos de pagos efectuados por inscripción a las actividades académicas del Programa de Educación Virtual ACR. Después de realizado un pago, el participante puede cancelar su inscripción hasta un día antes del inicio de la actividad, notificando por escrito mediante un mensaje al correo electrónico: registro@acronline.org. El valor pagado quedará como un saldo a favor que el participante podrá utilizar como pago total o parcial en su inscripción a otra actividad académica de la ACR.

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:
+57 315 219 70 18 / +57 312 687 40 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.