



PROGRAMA DE
EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA



CURSO VIRTUAL

**DIAGNÓSTICO POR
IMAGEN EN COLUMNA**

NOVIEMBRE 2026

Curso avalado por



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



PROGRAMA DE
EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA
CURSO VIRTUAL 2026
DIAGNÓSTICO POR IMAGEN EN COLUMNA



INFORMACIÓN DEL CURSO

Fecha y modalidad

Noviembre de 2026 · 100% online
Charlas pregrabadas para seguir a conveniencia del alumno.

Costo de inscripción

Socio CIR: US\$75
No socio CIR: US\$200
Residente: US\$50

Sesión sincrónica interactiva

Viernes 20 de noviembre de 2026
11:00 a. m., hora de México
Casos clínicos y discusión con expertos.
Dr. Carlos Torres y Dra. María Juliana Borja

Evaluación final

Miércoles 25 de noviembre de 2026
Examen online de respuesta múltiple.
Duración: 45 minutos · Preguntas: 30
Intentos: 1 · Aprobación: 60%

Acreditación avalada por



Certificados

De aprovechamiento y de asistencia.
Válidos para convocatorias de Becas ELAR (Escuela Latinoamericana de Radiología) y SIRCAI (Sistema Integrado de Radiología para la Certificación y Acreditación Ibero-Americana).

Objetivo del curso

Este curso reúne a un destacado panel internacional de expertos para ofrecer una actualización en RM y TC de la columna vertebral. En un formato ágil y práctico, el programa aborda patología degenerativa, unión craneocervical, trauma cervical, mielopatías, infecciones, lesiones vasculares, tumores intramedulares e intradurales, médula ósea y procedimientos intervencionistas. Incluye al final, una sesión interactiva de casos para aplicar los conocimientos en escenarios reales. Una oportunidad ideal para profesionales que buscan perfeccionar sus competencias diagnósticas en columna.

Curso dirigido a

Radiólogos generales o con especial dedicación a la neurorradiología o a la imagen musculoesquelética que deseen actualizar sus conocimientos en la evaluación integral de la columna vertebral mediante RM y TC. También está dirigido a residentes de Radiología e Imágenes Diagnósticas que quieran fortalecer su formación en patología espinal, así como a cualquier profesional sanitario relacionado con el diagnóstico y manejo de enfermedades de la columna: neurocirujanos, traumatólogos y cirujanos de columna, neurólogos, fisiatras, especialistas en dolor, y médicos involucrados en equipos multidisciplinarios de atención espinal.



PROGRAMA DE
EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA
CURSO VIRTUAL 2026
DIAGNÓSTICO POR IMAGEN EN COLUMNA



PROGRAMA DEL CURSO

Coordinador del curso: Dr. Carlos Torres · Canadá

1. Complejo disco vertebral lumbosacro: cómo interpretarlo

Dr. Sergio Moguillansky
Argentina

2. Anatomía y patología de la unión craneocervical: una revisión integral

Dr. Roy Riascos
Estados Unidos / Colombia

3. Trauma subaxial de columna cervical: ¡lo que el radiólogo necesita saber!

Dr. Nicolás Sgarbi
Uruguay

4. Aproximación a la mielopatía por resonancia magnética

Dr. Carlos Zamora
Estados Unidos / Guatemala

5. Imagen por RM de mielopatías inflamatorias autoinmunes y desmielinizantes

Dr. Alex Rovira
España

6. Papel de la RM en la infección de la columna

Dr. Antonio Rocha
Brasil

7. Imagen por RM de lesiones vasculares espinales

Dr. Juan Pablo Cruz
Chile

8. Quistes, membranas y herniaciones

Dra. María Juliana Borja
Miami, Estados Unidos

9. Tumores intramedulares y diagnósticos diferenciales

Dr. Sebastián Costantino
Argentina

10. Tumores intradurales extramedulares

Dr. Paulo Puac
Ottawa, Canadá

11. Patología de la médula ósea espinal

Dra. Sonia Bermúdez
Colombia

12. Intervención en columna: indicaciones y opciones de tratamiento

Dr. Gustavo Muñiz
Uruguay

Sesión sincrónica interactiva basada en casos

Dr. Carlos Torres y Dra. María Juliana Borja
Viernes 20 de noviembre · 11:00 a. m., hora de México



OBJETIVOS DE LAS CLASES

Clase 1: Complejo disco vertebral lumbosacro: cómo interpretarlo

Dr. Sergio Moguillansky

- Revisar brevemente la anatomía y fisiología de la columna lumbosacra.
- Reconocer los cambios relacionados con la edad y su importancia en la interpretación.
- Abordar la disrupción del disco intervertebral (DDI).
- Revisar los generadores de dolor, la importancia de los hallazgos clínicos y su etiología funcional y estructural.

Clase 2: Anatomía y patología de la unión craneocervical: una revisión integral

Dr. Roy Riascos

- Revisar la anatomía normal y las relaciones anatómicas fundamentales de la unión craneocervical en las diferentes modalidades de imagen.
- Reconocer los principales hallazgos por imagen de las patologías traumáticas y no traumáticas de la unión craneocervical y su relevancia para el diagnóstico.

Clase 3: Trauma subaxial de columna cervical: ¡lo que el radiólogo necesita saber!

Dr. Nicolás Sgarbi

- Conocer los principales mecanismos del trauma subaxial del raquis cervical.
- Identificar los patrones traumáticos del raquis cervical subaxial y los hallazgos clave en el diagnóstico.



OBJETIVOS DE LAS CLASES

Clase 4: Aproximación a la mielopatía por resonancia magnética

Dr. Carlos Zamora

- Aplicar un enfoque basado en la temporalidad de los síntomas y en los patrones de resonancia magnética (RM) para el diagnóstico diferencial de las mielopatías.
- Reconocer los hallazgos clave por RM de las principales causas de mielopatía.
- Identificar los rasgos de imagen que distinguen las mielitis desmielinizantes y reconocer cuándo sugerir estudios complementarios.

Clase 5: Imagen por RM de mielopatías inflamatorias autoinmunes y desmielinizantes

Dr. Alex Rovira

- Reconocer los principales patrones de mielitis inflamatoria en RM y diferenciar las características de imagen de la EM, AQP4-NMOSD y MOGAD.
- Identificar hallazgos radiológicos que sugieran otras mielopatías autoinmunes y sus principales imitadores.
- Integrar los hallazgos de RM con la clínica y los biomarcadores para orientar el diagnóstico etiológico.

Clase 6: Papel de la RM en la infección de la columna

Dr. Antonio Rocha

- Comprender los diferentes patrones de infección en el esqueleto axial y sus complicaciones.
- Destacar el uso de técnicas de resonancia magnética para el diagnóstico diferencial de la espondilodiscitis infecciosa.



OBJETIVOS DE LAS CLASES

Clase 7: Imagen por RM de lesiones vasculares espinales

Dr. Juan Pablo Cruz

- Realizar una aproximación estructurada a las lesiones vasculares de la médula espinal.
- Comprender la importancia de las características clínicas y epidemiológicas para la correcta interpretación de las imágenes.

Clase 8: Quistes, membranas y herniaciones

Dra. María Juliana Borja

- Reconocer la apariencia de la membrana aracnoidea dorsal, la herniación medular y el quiste aracnoideo intraespinal.
- Conocer los métodos diagnósticos para evaluar estas entidades y diferenciarlas.

Clase 9: Tumores intramedulares y diagnósticos diferenciales

Dr. Sebastián Costantino

- Identificar las características en resonancia magnética de las lesiones tumorales de la médula espinal.
- Explorar los diagnósticos diferenciales principales de utilidad en la práctica diaria.



OBJETIVOS DE LAS CLASES

Clase 10: Tumores intradurales extramedulares

Dr. Paulo Puac

- Reconocer y diferenciar las principales lesiones intradurales extramedulares mediante la identificación de sus hallazgos característicos en la resonancia magnética, a fin de optimizar el diagnóstico diferencial.
- Integrar los hallazgos imagenológicos con la presentación clínica y los síndromes asociados para mejorar la interpretación diagnóstica y orientar el manejo del paciente.

Clase 11: Patología de la médula ósea espinal

Dra. Sonia Bermúdez

- Conocer la apariencia normal de la médula ósea en radiografía convencional, tomografía y resonancia magnética, y reconocer los cambios asociados con la edad por disminución de minerales y aumento de médula grasa no hematopoyética.
- Ilustrar mediante resonancia magnética, tomografía e imágenes de medicina nuclear las lesiones focales benignas comunes: hemangiomas, depósitos de médula grasa no hematopoyética, nódulos de Schmorl y cambios de los platillos vertebrales relacionados con osteocondrosis intervertebral; así como las lesiones focales malignas, primarias o secundarias.
- Reconocer las anormalidades difusas de la médula ósea mediante imágenes diagnósticas y su diagnóstico diferencial: proliferación celular neoplásica y depleción celular por osteoporosis, radiación o medicamentos oncológicos.

Clase 12: Intervención en columna: indicaciones y opciones de tratamiento

Dr. Gustavo Muñiz

- Hacer una puesta a punto de los diferentes procedimientos intervencionistas que existen hoy disponibles para el tratamiento de las múltiples patologías del raquis.
- Describir las técnicas de imagen más utilizadas como guías de estos procedimientos.
- Instruir en la prevención y manejo de complicaciones para garantizar la máxima seguridad del paciente durante la intervención.



PROGRAMA DE
EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA
CURSO VIRTUAL 2026
DIAGNÓSTICO POR IMAGEN EN COLUMNA



PROFESORES DEL CURSO



Coordinador

Dr. Carlos Torres

Ottawa, Canadá

Profesor de Radiología y vicepresidente del Departamento de Radiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Ottawa. Neurorradiólogo y director de Educación Médica Continuada del Hospital de Ottawa. Investigador clínico del Ottawa Hospital Research Institute y del Ottawa Brain and Mind Research Institute.

Presidente de la Eastern Neuroradiological Society, presidente electo del CIR y expresidente de SILAN. Miembro de los órganos directivos de ASSR y CSNR.

Ha impartido más de 500 conferencias en más de 50 países. Es autor de más de 100 publicaciones y 23 capítulos de libro. Sus intereses incluyen patología vascular, enfermedad desmielinizante, columna, plexo braquial e imagen avanzada de tumores. Ha recibido reconocimientos por su labor docente e investigadora, incluido el Honored Educator Award de la RSNA.



Profesor

Dr. Sergio Moguillansky

Argentina

Director Médico de Medicina XXI, Neuquén Argentina.

Ex Presidente Federación Argentina de Radiología (FAARDIT).

Ex Presidente de Agrupación Argentina de Neurorradiología (ANRA).

Profesor Imágenes. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional del Comahue. Argentina.

Distinción “Medalla de Oro de la Radiología Argentina” por la Federación Argentina de Radiología (FAARDIT).

Miembro Correspondiente de la “Academia Nacional de Medicina” Buenos Aires.



PROGRAMA DE
EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA
CURSO VIRTUAL 2026
DIAGNÓSTICO POR IMAGEN EN COLUMNA



PROFESORES DEL CURSO



Profesor

Dr. Roy Riascos

Estados Unidos / Colombia

Médico egresado de la Escuela Colombiana de Medicina en Bogotá, con formación en Radiología Diagnóstica en Colombia y especialización en Neurorradiología en Louisiana State University Health Sciences Center.

Jefe de Neurorradiología de McGovern Medical School, UTHealth Houston, profesor de Radiología y Neurocirugía y Vice Chair for Innovations. Director del Center for Advanced Imaging Processing de Memorial Hermann Hospital System.

Consultor de la NASA en resonancia magnética de astronautas desde 2010 y presidente de SILAN desde 2024. Su trayectoria se centra en neurorradiología, anatomía, imagen de columna y educación médica. Autor de libros y publicaciones y receptor de reconocimientos por su labor docente y académica.



Profesor

Dr. Nicolás Sgarbi

Uruguay

Profesor agregado honorario de la Unidad Académica de Neurocirugía del Hospital de Clínicas de Montevideo. Director técnico del Centro de Alta Tecnología del Círculo Católico de Obreros del Uruguay, dedicado a la neurorradiología diagnóstica.

Exprofesor agregado de Radiología del Hospital de Clínicas y exprofesor adjunto de Anatomía de la Facultad de Medicina de Montevideo. Expresidente de la Sociedad de Radiología e Imagenología del Uruguay.



PROGRAMA DE
EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA
CURSO VIRTUAL 2026
DIAGNÓSTICO POR IMAGEN EN COLUMNA



PROFESORES DEL CURSO



Profesor

Dr. Carlos Zamora

Estados Unidos / Guatemala

Profesor de Radiología, jefe de la División de Neurorradiología y vicejefe de Operaciones de la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill. Director médico de TC y RM del Biomedical Research Imaging Center.

Médico por la Universidad de San Carlos de Guatemala y doctor en Ciencias Médicas por la Universidad de Kobe. Completó su residencia y fellowship en Johns Hopkins. Certificado en Radiología Diagnóstica y Neurorradiología por el American Board of Radiology.

Editor sénior de Neurorradiología y Cabeza y Cuello del American Journal of Roentgenology. Coautor de Neuroradiology Companion. Ha publicado más de 90 artículos y 24 capítulos de libro.



Profesor

Dr. Alex Rovira

España

Neurorradiólogo formado en el Hospital Universitario Vall d'Hebron, donde dirigió la Sección de Neurorradiología y el grupo de investigación de esta especialidad del VHIR. Su actividad se centra en enfermedades desmielinizantes y neurodegenerativas.

Expresidente de ESNR, SENR y MAGNIMS, y presidente electo de ESMRMB. Honorary Lecturer en University College London y profesor de Radiología en la Universidad de Vic.

Autor o coautor de más de 620 artículos científicos y editor de tres libros. Ha impartido más de 500 conferencias invitadas. Su investigación ha contribuido al uso de la RM como biomarcador de enfermedades neurológicas.



PROGRAMA DE
EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA
CURSO VIRTUAL 2026
DIAGNÓSTICO POR IMAGEN EN COLUMNA



PROFESORES DEL CURSO



Profesor

Dr. Antonio Rocha

Brasil

Especialista en Radiología por el Colegio Brasileño de Radiología y especialista por la Sociedad Brasileña de Neurorradiología. Cuenta con el Diploma Europeo en Neurorradiología de la Sociedad Europea de Neurorradiología.

Profesor adjunto de la Facultad de Ciencias Médicas de Santa Casa de São Paulo. Neurorradiólogo del Grupo DASA y del Hospital Central de la Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo.



Profesor

Dr. Juan Pablo Cruz

Chile

Médico y especialista en Radiología por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Realizó subespecialidades en Neurorradiología Diagnóstica e Intervencional en la Universidad de Toronto.

Neurorradiólogo del Hospital Clínico de la Pontificia Universidad Católica de Chile y del Instituto de Neurocirugía Dr. Asenjo. Neurorradiólogo intervencional de la Clínica Santa María.

Sus áreas de interés incluyen patología vascular del encéfalo y la médula, esclerosis múltiple y neuroinmunología en imágenes.



PROGRAMA DE
EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA
CURSO VIRTUAL 2026
DIAGNÓSTICO POR IMAGEN EN COLUMNA



PROFESORES DEL CURSO



Profesora

Dra. María Juliana Borja

Miami, Estados Unidos

Profesora asociada del Departamento de Radiología, División de Neurorradiología, de la Universidad de Miami.

Médica por la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá. Completó la residencia en Jackson Memorial Hospital / Universidad de Miami y el fellowship en Neurorradiología en Massachusetts General Hospital / Harvard Medical School, como jefa de residentes y jefa de fellows, respectivamente.

Fue directora asociada del fellowship en Neurorradiología de NYU Langone. En la Universidad de Miami lidera la iniciativa de salud global del departamento. Sus principales intereses incluyen enfermedades desmielinizantes y salud global.



Profesor

Dr. Sebastián Costantino

Argentina

Médico por la Universidad Nacional de La Plata. Especialista en Diagnóstico por Imágenes y Radiodiagnóstico, especialista consultor en Diagnóstico por Imágenes y especialista en Docencia Universitaria por la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Médico del Instituto Radiológico Mar del Plata desde 2002. Profesor titular de la Cátedra de Diagnóstico por Imágenes de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad FASTA desde 2024, con trayectoria docente en anatomía y radiología.

Coordinador del área de Neurorradiología de FAARDIT desde 2024. Miembro de FAARDIT y de la Sociedad Europea de Radiología. Participó como investigador en el proyecto de reconocimiento de patrones en imágenes médicas de la Universidad FASTA entre 2013 y 2023.



PROGRAMA DE
EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA
CURSO VIRTUAL 2026
DIAGNÓSTICO POR IMAGEN EN COLUMNA



PROFESORES DEL CURSO



Profesor

Dr. Paulo Puac

Ottawa, Canadá

Neurorradiólogo del Hospital de Ottawa y profesor asistente de Radiología de la Universidad de Ottawa. Médico por la Universidad de San Carlos de Guatemala, con formación avanzada en la Universidad de Carolina del Norte y la Universidad de Ottawa.

Cuenta con certificación Subspecialist Affiliate in Neuroradiology del Royal College of Physicians and Surgeons of Canada. Sus intereses incluyen imagen vascular, tumores del sistema nervioso central, enfermedades inflamatorias e infecciosas e imagen de columna.

Ha publicado en revistas internacionales y recibido premios de ASNR y RSNA. Fue distinguido como Neuroradiology Staff Teacher of the Year de la Universidad de Ottawa en 2024.



Profesora

Dra. Sonia Bermúdez

Colombia

Médica institucional de la Sección de Neurorradiología del Hospital Universitario de la Fundación Santa Fe de Bogotá y directora del Comité de Bienestar Médico Institucional.

Profesora titular de las universidades El Bosque y del Rosario. Directora de la Revista Colombiana de Radiología.

Médica por la Pontificia Universidad Javeriana y especialista en Radiología e Imágenes Diagnósticas por la Universidad Militar Nueva Granada / Hospital Militar Central. Cuenta con diploma de acreditación europea en neurorradiología del ciclo Pierre Lasjaunias.



PROGRAMA DE
EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA
CURSO VIRTUAL 2026
DIAGNÓSTICO POR IMAGEN EN COLUMNA



PROFESORES DEL CURSO



Profesor

Dr. Gustavo Muñiz

Uruguay

Doctor en Medicina y especialista en Imagenología por la Universidad de la República, Uruguay. Presidente de la Sociedad de Radiología e Imagenología del Uruguay y profesor del Colegio Interamericano de Radiología.

Jefe del Departamento de Imagenología de CAMEC. Cuenta con formación en la Universidad de Alfenas, Brasil, y fellowships en Intervencionismo en la Universidad de Colorado, el Hôpital Privé Jacques Cartier de París y la Universidad Autónoma de Barcelona.

Autor de publicaciones sobre anatomía y participante activo en sociedades científicas. Ha dedicado parte de su actividad al intervencionismo no vascular y ha sido expositor en congresos de América y Europa.