

# CURSO VIRTUAL: Neuroimágenes para el radiólogo general

## DIRECTORES

---



DR. ANTONIO DA  
ROCHA



DR. FLAVIO SÁNCHEZ

COORDINADORA DOCENTE: DRA. SILVIA ORTIZ

ASESORA PEDAGÓGICA: LIC. MARÍA TERESA ROSSI

SECRETARIA ACADÉMICA: LARA SANCHEZ

## INTRODUCCIÓN

El diagnóstico por imagen del sistema nervioso central, es una disciplina en constante evolución y de vital importancia para la práctica clínica. Por lo cual el conocimiento de una amplia variedad de patologías, desde tumores hasta accidentes cerebrovasculares, traumatismos craneoencefálicos y enfermedades neurodegenerativas, nos brinda habilidades para nuestra actividad laboral diaria.

## FUNDAMENTACIÓN

La neuroimagen, como herramienta diagnóstica y de investigación, ha revolucionado nuestra comprensión del cerebro humano. Su aplicación en la práctica clínica ha permitido un diagnóstico más preciso y temprano de una amplia gama de enfermedades neurológicas, mejorando significativamente la atención al paciente. Por otro lado, la evolución de las tecnologías de neuroimagen (RM, TC, PET, IA) ha ampliado considerablemente sus aplicaciones clínicas y de investigación. Así como también, la demanda de profesionales capacitados en neuroimagen ha aumentado considerablemente y que posean una formación sólida en los principios físicos, la anatomía, la fisiología y la patología del sistema nervioso central. Este curso tiene como propósito empoderar a los profesionales para enfrentar los desafíos de la práctica clínica y brindar herramientas para interpretar imágenes convencionales y técnicas funcionales de las neuroimágenes.

## DESTINATARIOS

El curso está dirigido a:

- Médicos residentes de Diagnóstico por imágenes.
- Médicos especialistas en Diagnóstico por imágenes.
- Licenciados en Imágenes.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Reconocer la anatomía normal en neuroimágenes.
- Identificar los procesos patológicos más frecuentes.
- Comprender el rol de los diferentes métodos diagnósticos para la correcta interpretación.
- Conocer los principios físicos y técnicas funcionales de RM para su aplicación en el diagnóstico.
- Definir las principales indicaciones de los estudios de neuroimágenes así como sus ventajas y desventajas.
- Revisar los principales signos y patrones por imágenes en las presentaciones de las diferentes enfermedades.
- Analizar los principales diagnósticos diferenciales.

## CONTENIDOS

1. Hemorragias intra y extracerebrales.
2. Traumatismo de cráneo.
3. Infecciones del sistema nervioso central.
4. Tumores del SNC.
5. Enfermedad Cerebrovascular.
6. Neuroimagen en Aneurismas Cerebrales: De la Detección al Seguimiento
7. Aplicaciones clínicas de la espectroscopia en neuroimagen.
8. Estructura y contenido de un informe radiológico de neuroimagen/ Talleres de interpretación de imágenes con casos clínicos reales
9. Lesiones de la sustancia blanca, enfoque práctico.
10. Aplicaciones de la inteligencia artificial en Neuroimágenes.

## METODOLOGÍA

El Curso se realizará en modalidad asincrónica a través del campus virtual Moodle de Telerad/Teleducación.

La metodología de enseñanza respeta el aprendizaje basado en problemas, lo que implica clases teóricas, exposiciones y resolución de casos clínicos, considerando fundamental la lectura de bibliografía actualizada.

Se emplean estrategias didácticas para garantizar la adquisición de conocimientos, habilidades y actitudes en relación con los objetivos de aprendizaje:










- Recursos audiovisuales.
- Resolución de casos clínicos.
- Bibliografía actualizada

Los contenidos serán abordados en Módulos, donde se desarrollan ejes temáticos específicos. Se habilitarán las clases desde el acceso al aula virtual, y estarán disponibles durante 2 meses.

El enriquecimiento de los contenidos será dado por bibliografía ampliatoria y artículos relacionados.

La comunicación entre los docentes y alumnos estará centrada en un foro de consultas e intercambio. Se realizará seguimiento y acompañamiento de los alumnos con un tutor pedagógico especializado en Educación a Distancia (Lic. Rossi, Asesora pedagógica de TELERAD) y un tutor especialista en los contenidos (Dra. Silvia Ortiz).

## CUERPO DOCENTE

-  Dr. Flavio Sánchez
-  Dr. Antonio Da Rocha
-  Dr. Facundo Saravia
-  Dr. Fernando Ventrice
-  Dra. Maria Teresa Figueroa Simonsen
-  Dr. Carlos Rugilo
-  Dr. Hugo Cuellar
-  Dra. Silvia Ortiz
-  Dr. Luis Ariel Miquelini

## MODALIDAD DE EVALUACIÓN

El examen final se realiza en la plataforma virtual, estará disponible luego de visualizar las clases, se aprobará con el 60% de respuestas correctas.

Se otorgará certificado de aprobación a quienes califiquen 6 o más puntos en el examen final y respondan la encuesta de finalización de curso. Se otorgará certificado de participación de curso, quien califique menos de 6 puntos o no resuelva la evaluación.

No habrá examen recuperatorio.

## CARGA HORARIA

50 horas

## CRONOGRAMA

Inicio: en el momento de la compra del curso

Finalización: usuario habilitado durante 2 meses luego de la compra, hasta el 31/3/2026.

## CURRICULUM DOCENTE

### DR. ANTONIO DA ROCHA

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

### DR. HUGO CUELLAR

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

### DR. CARLOS RUGILO

Médico recibido en la UBA. Residencia de clínica médica. Residencia de Neurología Especialidad en diagnóstico por imágenes. Jefe de Neuroteam. Jefe del área de Resonancia Magnética del Hospital JP Garrahan.

### DR. FLAVIO SANCHEZ

Director Médico en el Departamento de Teleradiología en Telerad.  
Director Científico en el Departamento de Teleducación en Telerad.  
Docente adscripto en la Universidad de Buenos Aires.

### DRA. MARIA TERESA FIGUEROA SIMONSEN

Jefa Médica en la Universidad del Hospital Aalborg, Dinamarca. Médica especialista en Diagnóstico Radiológico y Neuroradiología.  
EDINR - Diploma Europeo en Neuroradiología basado en el Curso europeo de Neuroradiología, Diagnóstico e Intervencionismo. (ESNR)

### DR. FACUNDO SARAVIA

Fellowship en Neuroradiología Intervencionista – CHU Dupuytren, Limoges, Francia (2023).  
Fellowship en Neuroradiología Pediátrica – Society of Pediatric Neuroimaging (SPIN) (desde 2023).  
Staff en Neuroradiología Diagnóstica y Terapéutica – Clínica Universitaria Reina Fabiola (Córdoba). Actividad en TC, IRM y neurointervencionismo endovascular. Responsable de neuroradiología pediátrica.  
Teleradiología especializada en neuroradiología para instituciones como: Telerad, Sanatorio Mayo (Córdoba Capital). Clínica Morteros (Córdoba)

## CURRICULUM DOCENTE

DRA. SILVIA PATRICIA ORTIZ POLANCO 

Médica Radiólogo, Especialista en Diagnóstico por imágenes UNLP 2023.

Miembro de la Sociedad Argentina de Radiología.

DR. LUIS ARIEL MIQUELINI 

Médico: Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata. 2009. Especialista en Diagnóstico por Imágenes. Subespecializado en Neurorradiología. Residencia de Diagnóstico por Imágenes (2010-2014) y Fellowship en Neurorradiología (2014- 2015). Hospital Italiano de Buenos Aires.

LIC. Y DR. FERNANDO VENTRICE 

Licenciado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Doctor en Ciencias Exactas y Naturales. Muséum National d'Histoire Naturelle, Francia & Universidad de Zurich, Suiza. Socio gerente de PAIM – Procesamiento y Análisis de Imágenes Médicas.