

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. PET en neuroimágenes
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 mixta virtual, en forma sincrónica a través del campus virtual Moodle de Telerad/Teleducación y con encuentros sincrónicos vía ZOOM.

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

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 Módulos semanales de acuerdo al cronograma.

Los contenidos estarán desarrollados por clases grabadas en formato MP4 y /o en forma sincrónica a través de encuentros virtuales (ZOOM). Las grabaciones serán subidas posteriormente al encuentro.

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

Los alumnos contarán con diferentes tipos de actividades :

- Ejercicios de autoevaluación.
- Reflexión y discusión en foro a partir de la lectura de un artículo, etc

La comunicación entre los docentes y alumnos estará centrada en un foro de consultas e intercambio disponible desde el comienzo del curso. 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
	 Dra. Yanina Bergamo
	 Dr. Jorge Calvar
	 Dra. Teresa Figueroa
	 Dr. Carlos Rugilo)
	 Dr. Hugo Cuellar
	 Dra. Silvia Ortiz
 Dr. Luis Ariel Miquelini	

MODALIDAD DE EVALUACIÓN

El curso contará con actividades formativas (cuestionarios con preguntas de opción múltiple, resolución de casos clínicos, interpretación de estudios por imágenes) y 1 evaluación final. El examen final se realiza en la plataforma virtual. Se aprobará con el 60% de respuestas correctas. Se otorgará certificado de aprobación a quienes califiquen 6 o más puntos en el examen final. Se otorgará certificado de participación de curso, quien califique menos de 6 puntos o no resuelva la evaluación. No habrá examen recuperatorio ni modificación de fecha del examen final.

CARGA HORARIA 50 horas

DURACIÓN 8 semanas

CRONOGRAMA Inicio: Lunes 5 de mayo de 2025
Finalización: Lunes 23 de junio de 2025

CRONOGRAMA

- MAY. 5** CLASE 1: Aplicaciones de la inteligencia artificial en Neuroimágenes
Dr. Luis Ariel Miquelini. **SINCRÓNICA (20 H. GMT-3)**
- MAY. 12** CLASE 2: Hemorragias intra y extracerebrales
Dr. Antonio Da rocha. Asincrónica
- CLASE 3: Traumatismo de cráneo
Dr. Hugo Cuellar. Asincrónica
- MAY. 19** CLASE 4: Infecciones del sistema nervioso central
Dr. Carlos Rugilo. Asincrónica
- CLASE 5: Tumores del SNC
Dr. Flavio Sánchez. **SINCRÓNICA (20 H. GMT-3)**
- MAY. 26** CLASE 6: Enfermedad Cerebrovascular
Dra. Maria Teresa Figueroa Simonsen. Asincrónica
- CLASE 7: PET en neuroimágenes
Dra. Yanina Bergamo. Asincrónica
- JUN. 2** CLASE 8: Aplicaciones clínicas de la espectroscopia en neuroimagen
Dr. Jorge Calvar. Asincrónica
- CLASE 9: Estructura y contenido de un informe radiológico de neuroimagen
Dra. Silvia Ortiz. Asincrónica
- JUN. 9** CLASE 10: Lesiones de la sustancia blanca, enfoque práctico.
Dr. Antonio Da Rocha. **SINCRÓNICA (20 H. GMT-3)**
- JUN. 16** SEMANA DE REPASO
- JUN. 23** EXAMEN FINAL + CIERRE DEL CURSO