



**Certificado de
Aprobación**

Resonancia Magnética

Diplomado Online

Inicia 13 de octubre de 2025

Descuentos:

10% Alumni | 50% Discapacidad

Duración:
250 horas

Modalidad virtual:
**200 h síncronas
50 h autónomas**

Inversión:
950 USD

MÓDULO 1: Principios, equipos, secuencias y contrastes en RM.

MÓDULO 2: Anatomía, secuencias y técnicas en neuroresonancia.

MÓDULO 3: Anatomía, secuencias y contrastes en abdomen y pelvis.

MÓDULO 4: Cardio RM, flujos, contrastes y estudios de mama.

MÓDULO 5: Estudios y técnicas vasculares con y sin contraste.

MÓDULO 6: Anatomía, protocolos y secuencias en resonancia musculoesquelética.

¡Inscríbete AHORA!



098 110 2266

UCUENCA
VINCULACIÓN

Primer Diplomado Online
de Resonancia en Ecuador

MÓDULO 1

CONCEPTOS GENERALES, FÍSICA Y CONTRASTES

1. FÍSICA I:

- a. Que es un magneto
- b. Características de los diferentes magnetos
- c. Actualidad de los imanes
- d. Gradientes

2. FÍSICA II:

- a. Estructura de las secuencias
- b. Secuencias clásicas
- c. Secuencias avanzadas
- d. Secuencias especiales
- e. Espacio K

3. FÍSICA III:

- a. Saturación grasa
- b. Concepto general de saturación de la grasa
- c. Formas de saturación
- d. Tipos de secuencias de saturación

- e. Utilización de la saturación en las secuencias

- f. Utilización de la saturación en patologías

4. BOBINAS O ANTENAS:

- a. Qué tipos de bobinas existen
- b. Qué relación existe entre bobina y calidad de imagen
- c. Bobinas genéricas o dedicadas
- d. Relación entre la bobina y la señal
- e. Relación entre la bobina y el campo magnético

5. BIOSEGURIDAD

- a. Riesgos generales i. Identificación de los riesgos
 - b. Riesgos frente al campo magnético
- diferentes salas

- c. Riesgos frente a la radio frecuencia

- d. Depósito calórico

- e. Riesgos eléctricos

- f. Riesgos de temperatura en las

6. CONTRASTES

- a. Concepto de contraste radiológico
- b. Propiedades físico-químicas de los contrastes
- c. Clasificación de los medios de contraste
- d. Administración y eliminación
- e. Enfermedades relacionadas

7. CONCEPTOS GENERALES

- a. Susceptibilidad Magnética
- b. Lectura de imágenes en RM

MÓDULO 2

NEURORESONANCIA

8. NEURORESONANCIA I (CABEZA)

- a. Anatomía radiológica de la cabeza
- b. Estudios de cráneo básicos
- c. Secuencias básicas y lectura de las imágenes
- d. Aplicabilidad de las secuencias
- e. Patologías frecuentes y comportamiento de las diferentes secuencias
- f. Planificación de las secuencias con software de resonancia
- g. Lectura de casos clínicos

9. NEURORESONANCIA II (CABEZA)

- a. Protocolos de cabeza por

- patologías

- b. Diferencia de anatomía normal Vs patológica

- c. Aplicabilidad de las secuencias en las diferentes patologías

- d. Lectura de calidad de la imagen

- e. Planificación de las secuencias con software de resonancia

- f. Lectura de casos clínicos

10. NEURORESONANCIA III (CABEZA)

- a. Protocolo de articulación temporomandibular

- b. Protocolo de órbitas

- c. Protocolo de conducto auditivo

- d. Protocolo de hipófisis

- e. Anatomía radiológica de la

- órbita, ATM, CAI e hipófisis

- f. Diferencia de anatomía normal Vs patológica

- g. Aplicabilidad de las secuencias en las diferentes patologías

- h. Diferencia de anatomía normal Vs patológica

- i. Aplicabilidad de las secuencias en las diferentes patologías

- j. Lectura de calidad de la imagen

- k. Planificación de las secuencias con software de resonancia

- l. Lectura de casos clínicos

11. NEURORESONANCIA AVANZADA

- a. Estudios de perfusión

- i. PWI T2*, T2T y T1

- b. Estudios de espectroscopia
 - i. Single voxel
 - 1. Eco corto
 - 2. Eco largo
 - ii. Multi voxel
- c. Estudios de neuronavegación
- d. Estudios de tractografía
- e. Conozcamos estas secuencias especiales
- f. Planificación de cada uno de los estudios
- g. Solucionando los conflictos de las secuencias y su planificación

- h. Aplicabilidad y planificación de las diferentes secuencias con software de resonancia
- i. Lectura de calidad de la imagen
- j. Planificación de las secuencias con software de resonancia
- k. Lectura de casos clínicos

12. NEURORESONANCIA (CUELLO)

- a. Anatomía radiológica del cuello
- b. Conocimiento de los diferentes espacios glóticos

- c. Estudios de cuello básicos
- d. Secuencias básicas y lectura de las imágenes
- e. Aplicabilidad de las secuencias en el cuello
- f. Patologías frecuentes y comportamiento de las diferentes secuencias
- g. Planificación de las secuencias con software de resonancia
- h. Lectura de casos clínicos

MÓDULO 3

BODY

13. BODY I (HÍGADO, VÍAS BILIARES Y BAZO)

- a. Anatomía radiológica del hígado y bazo
- b. Aplicabilidad de las secuencias en hígado y bazo
- c. Secuencias básicas y lectura de las imágenes
- d. Utilización del contraste en estudios colangiográficos
- e. Utilización de gadolinio oral, zumo de piña o Mate
- f. Utilización de contrastes hepatoespecíficos o secretina
- g. Patologías frecuentes y comportamiento de las diferentes secuencias

- h. Planificación de las secuencias con software de resonancia
- i. Lectura de casos clínicos
- j. Estudios de abdomen básicos
- k. Lectura de casos clínicos

14. BODY II (RIÑONES, VÍAS EXCRETORAS RENALES Y VEJIGA)

15. BODY III (ESTUDIOS INTESTINALES Y RECTO)

16. BODY IV (PELVIS GENERAL)

- a. Fístulas perianales
- b. Pelvis ósea

17. BODY V (PELVIS FEMENINA)

- a. Ovarios
- b. Endometrio
- c. Cervix
- d. Vagina

18. BODY VI (PELVIS MASCULINA)

- a. Próstata
- b. Pene
- c. Testículos

MÓDULO 4

TÓRAX

19. CARDIO

- a. Secuencias específicas utilizadas en cardio resonancia
 - i. Sangre blanca
 - ii. Sangre negra
 - 1. IR

- 2. PSIR
- iii. Secuencia de bloqueo de contraste
- b. Solucionando los conflictos de las secuencias y su planificación
- c. Aplicabilidad y planificación de

- las diferentes secuencias con software de resonancia
- d. Lectura de calidad de la imagen
- e. Planificación de las secuencias con software de resonancia
- f. Lectura de casos clínicos g.

20. CARDIO AVANZADA

- a. Secuencias avanzadas de cardioRM
 - i. Flujos
 - ii. Estrés
 - iii. Mappings T1, T2 y T2*

- iv. Tagging
- v. Perfusión cardiaca

21. EXPLORACIONES MAMARIAS

- a. Estudios de la mama
 - i. Secuencias utilizadas

- ii. Mama oncológica
- iii. Mama protésica
- iv. Secuencias dinámicas

MÓDULO 5

VASCULAR

22. VASCULAR I (SECUENCIAS VASCULARES)

- a. Estudios vasculares sin contraste
 - i. Sangre negra
 - ii. Sangre blanca
 - 1. Phase contrast
 - 2. Inflow
- b. Estudios vasculares con contraste
 - i. Phase contrast
 - ii. Contrast Enhanced
 - iii. Dinámicas

- iv. 4D
- v. Triks / Trak

23. VASCULAR II (APLICABILIDAD DE LAS SECUENCIAS VASCULARES)

- a. Aplicabilidad según anatomía
 - i. Identificar que secuencia es más interesante su utilización según la anatomía o patología
- b. Aplicabilidad y planificación de las diferentes secuencias vasculares con software de

- resonancia (diferencias o similitudes)
- c. Conociendo la parametrización de cada secuencia
- d. Solucionando los conflictos de las secuencias y su planificación
- e. Tips sobre secuencias y su utilización
- f. Lectura de calidad de la imagen
- g. Lectura de casos clínicos

MÓDULO 6

MUSCULOESQUELETICO

24. MUSCULOESQUELÉTICO I (EXTREMIDADES SUPERIORES)

- a. Anatomía radiológica
- b. Protocolos de EESS por patologías
- c. Diferencia de anatomía normal Vs patológica
- d. Aplicabilidad de las secuencias en las diferentes patologías
- e. Actualidad de las secuencias
- f. Lectura de calidad de la imagen
- g. Planificación de las secuencias con software de resonancia
- h. Lectura de casos clínicos

25. MUSCULOESQUELÉTICO II (EXTREMIDADES INFERIORES)

- a. Anatomía radiológica

- b. Protocolos de EEII por patologías
- c. Diferencia de anatomía normal Vs patológica
- d. Aplicabilidad de las secuencias en las diferentes patologías
- e. Actualidad de las secuencias
- f. Lectura de calidad de la imagen
- g. Planificación de las secuencias con software de resonancia
- h. Lectura de casos clínicos

26. MUSCULOESQUELÉTICO III (ARTRO RESONANCIA)

- a. ¿Qué es una artro resonancia?
- b. Diferencia respecto a un estudio articular estándar
- c. ¿Qué tener en cuenta?

- d. ¿Qué se quiere estudiar en estos estudios?
- e. ¿Hay que tener alguna precaución antes o después del estudio?
- f. Secuencias utilizadas
- g. Actualidad de las secuencias
- h. Lectura de calidad de la imagen
- i. Planificación de las secuencias con software de resonancia
- j. Lectura de casos clínicos
- g. Planificación de las secuencias con software de resonancia
- h. Lectura de casos clínicos

Resumen Carga Horaria

Duración: 15 Semanas

Modalidad	Actividad	Horas
Síncronas	Clases	134.5
	Tutorías	30
	Casos Clínicos	21.5
	Evaluaciones	12
	Evaluación final	2
	Subtotal	200
Autónomas	Actividades lúdicas	19.5
	Participación en foros	3.5
	Casos clínicos autónomos	11
	Lectura de artículos científicos	14
	Inauguración	2
	Subtotal	50
Total Diplomado		250

¡Inscríbete AHORA!



098 110 2266

UCUENCA
VINCULACIÓN

Primer Diplomado Online
de Resonancia en Ecuador