



**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

- 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

- 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

9. NEURORESONANCIA II (CABEZA)

- a. Protocolos de cabeza por

10. NEURORESONANCIA III (CABEZA)

- a. Protocolo de articulación temporo mandibular
- b. Protocolo de órbitas
- c. Protocolo de conducto auditivo
- d. Protocolo de hipófisis
- e. Anatomía radiológica de la

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

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

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.

MÓDULO 4 TÓRAX

20. CARDIO AVANZADA

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

iv. Tagging

- v. Perfusion cardiaca

ii. Mama oncológica

- iii. Mama protésica

- iv. Secuencias dinámicas

21. EXPLORACIONES MAMARIAS

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

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

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

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

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

25. MUSCULOESQUELÉTICO II (EXTREMIDADES INFERIORES)

- a. Anatomía radiológica

26. MUSCULOESQUELÉTICO III (ARTRO RESONANCIA)

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

Resumen Carga Horaria

Duración: 15 Semanas

Síncronas
Autónomas

Modalidad	Actividad	Horas
	Clases	134.5
	Tutorías	30
	Casos Clínicos	21.5
	Evaluaciones	12
	Evaluación final	2
	Subtotal	200
	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