ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Resonancia Magnética por Regiones Anatómicas para Técnicos de Imagen: Neuroimagen, Musculoesquelético y Abdomen

5 ECTS | 125 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Especialízate con este Curso de Formación Permanente en Resonancia Magnética por Regiones Anatómicas, diseñado específicamente para técnicos de imagen que desean consolidar y ampliar sus competencias en una de las modalidades diagnósticas más demandadas del ámbito sanitario. En ICUFOR apostamos por una formación rigurosa que responda a las exigencias actuales de los servicios de radiodiagnóstico, donde el dominio técnico de la resonancia magnética resulta determinante para garantizar estudios de alta calidad diagnóstica.

A lo largo del programa, abordarás los fundamentos físicos y tecnológicos de la RM, la planificación de protocolos adaptados a cada región anatómica y las secuencias específicas para neuroimagen, columna vertebral, extremidades superiores e inferiores, abdomen superior y pelvis.

Duración
125 horas

Créditos
5 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los principios físicos y tecnológicos de la resonancia magnética, identificando los fenómenos de magnetización, relajación y formación de la señal que determinan el contraste de la imagen.

Dominar la planificación de estudios de neuroimagen craneal y de columna vertebral, aplicando protocolos estándar y técnicas avanzadas como la difusión, la perfusión y la espectroscopía.

Desarrollar competencias en la realización de estudios de RM abdominal y pélvica, integrando técnicas de sincronización respiratoria, supresión grasa y adquisición dinámica con contraste.

Conocer los principios de seguridad en el entorno de RM y la gestión de los medios de contraste, garantizando la protección del paciente y del personal en todas las fases de la exploración.

Diseñar protocolos de adquisición adaptados a cada región anatómica e indicación clínica, seleccionando las secuencias, antenas y parámetros técnicos más adecuados.

Aplicar los protocolos de RM musculoesquelética de las extremidades superior e inferior, optimizando la orientación de planos y la selección de secuencias según la articulación y la patología sospechada.

Identificar los artefactos más frecuentes en RM, aplicando estrategias técnicas de prevención, corrección y control de calidad del equipo.

Definir las competencias profesionales del técnico de imagen especializado en RM, incorporando criterios de calidad diagnóstica, comunicación efectiva con el paciente y práctica conforme al marco legal vigente.

Temario

01 Fundamentos físicos y tecnológicos de la resonancia magnética aplicados a la práctica del técnico de imagen

1.1. Principios físicos fundamentales de la resonancia magnética nuclear
1.2. Ponderaciones de señal y contraste tisular en la imagen de resonancia magnética
1.3. Secuencias básicas de pulso y su aplicación clínica
1.4. Componentes principales del equipo de resonancia magnética
1.5. Parámetros técnicos fundamentales y su influencia en la calidad de imagen

Temario

02 Principios generales de planificación de protocolos y optimización de secuencias en resonancia magnética

2.1. Criterios para el diseño y la adaptación de protocolos según la región anatómica y la indicación clínica
2.2. Selección y posicionamiento de las antenas receptoras en función del área de estudio
2.3. Planificación geométrica del estudio: planos de corte y orientación anatómica
2.4. Optimización de la relación señal-ruido y de la resolución espacial
2.5. Técnicas de supresión grasa y saturación de señal según la región anatómica
2.6. Preparación integral del paciente, posicionamiento y optimización del tiempo de exploración

Temario

03 Resonancia magnética craneal: neuroanatomía, protocolos de neuroimagen y técnicas avanzadas

3.1. Anatomía encefálica relevante para la adquisición e interpretación de imágenes de RM craneal
3.2. Protocolo estándar de RM craneal: secuencias obligatorias y planificación de planos
3.3. Protocolo de RM craneal en patología vascular cerebral aguda y crónica
3.4. Protocolo de neuroimagen en patología tumoral cerebral
3.5. Protocolo de RM craneal en enfermedades desmielinizantes e inflamatorias
3.6. Protocolo de RM craneal en epilepsia y patología específica del lóbulo temporal
3.7. Espectroscopía por resonancia magnética: fundamentos técnicos y aplicación clínica
3.8. Técnicas funcionales avanzadas de neuroimagen

Temario

04 Resonancia magnética de la columna vertebral y del canal raquídeo

4.1. Anatomía de la columna vertebral y del contenido del canal raquídeo aplicada a la RM
4.2. Protocolo de RM de la columna cervical: planificación, secuencias e indicaciones
4.3. Protocolo de RM de la columna lumbar y la región lumbosacra
4.4. Protocolo de RM de la columna dorsal y del segmento sacrococcígeo
4.5. Protocolo de RM medular y de los plexos braquial y lumbosacro
4.6. Criterios para la administración de contraste intravenoso en estudios de columna vertebral
4.7. Artefactos frecuentes en estudios de columna y estrategias técnicas de corrección

05 Resonancia magnética musculoesquelética de la extremidad superior: hombro, codo y muñeca

5.1. Anatomía y protocolo de RM de la articulación del hombro
5.2. Anatomía y protocolo de RM de la articulación del codo
5.3. Anatomía y protocolo de RM de la muñeca y la mano
5.4. Consideraciones técnicas comunes en los estudios de la extremidad superior
5.5. Principales indicaciones clínicas y adaptación del protocolo según la patología sospechada

Temario

06 Resonancia magnética musculoesquelética de la extremidad inferior: cadera, rodilla y tobillo

6.1. Anatomía de la articulación coxofemoral y protocolo de RM de cadera
6.2. Anatomía de la articulación de la rodilla y su representación en las imágenes de RM
6.3. Protocolo de RM de rodilla: secuencias, planos de adquisición y posicionamiento del paciente
6.4. Anatomía y protocolo de RM del tobillo y del pie
6.5. RM de partes blandas y protocolo de estudio de tumores musculoesqueléticos
6.6. Artefactos específicos en RM musculoesquelética y estrategias para su resolución
6.7. Técnicas avanzadas en RM musculoesquelética

Temario

07 Resonancia magnética del abdomen superior: hígado, páncreas y sistema biliar

7.1. Anatomía abdominal superior relevante para la planificación del estudio de RM
7.2. Protocolo de RM hepática: secuencias, fases de adquisición y planificación del estudio
7.3. Colangiopancreatografía por resonancia magnética (CPRM): técnica y optimización
7.4. Protocolo de RM pancreática y su integración con la colangiopancreatografía
7.5. Protocolo de RM de las glándulas suprarrenales y del bazo
7.6. Estrategias de reducción de artefactos de movimiento en estudios abdominales

Temario

08 Resonancia magnética del abdomen inferior: pelvis, retroperitoneo y sistema urinario

8.1. Anatomía pélvica relevante para la RM en la exploración del varón y de la mujer
8.2. Protocolo de RM pélvica femenina: planificación y secuencias específicas
8.3. Protocolo de RM prostática multiparamétrica para el técnico de imagen
8.4. Protocolo de RM del recto y del suelo pélvico
8.5. Protocolo de RM del sistema urinario y del retroperitoneo
8.6. Uso de antenas y consideraciones técnicas específicas de los estudios pélvicos por RM
8.7. Técnicas complementarias y consideraciones avanzadas en RM pélvica

09 Artefactos, control de calidad y técnicas avanzadas en resonancia magnética

9.1. Clasificación sistemática y reconocimiento de los artefactos más frecuentes en RM
9.2. Estrategias técnicas para la prevención y la corrección de artefactos en la práctica diaria
9.3. Programas de control de calidad del equipo de resonancia magnética
9.4. Técnicas avanzadas de adquisición e innovaciones tecnológicas en RM

Temario

10 Seguridad en el entorno de resonancia magnética, medios de contraste y práctica profesional del técnico

10.1. Normativa vigente y principios de seguridad en el entorno de resonancia magnética
10.2. Cribado de seguridad del paciente previo a la realización del estudio de RM
10.3. Medios de contraste en RM: tipos, farmacocinética y protocolos de administración
10.4. Protocolo de actuación ante emergencias y situaciones críticas en la sala de RM
10.5. Competencias profesionales del técnico de imagen especializado en resonancia magnética

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 5 créditos ECTS y 125 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01 **Formación accesible**
Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02 **Calidad universitaria**
Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03 **Impulso a tu carrera**
Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04 **Especialización**
Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05 **Atención de calidad**
Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06 **Contenidos actualizados**
Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07 **El curso, por escrito**
Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08 **Autónomo, pero acompañado**
Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09 **Enseñanza adaptada**
Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10 **Estudio sencillo e intuitivo**
Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

