

# Curso

# Iniciación a la Resonancia Magnética

## Objetivos

Aprenderás a Adquirir conocimientos sobre los principios físicos del fenómeno de la resonancia nuclear magnética aplicados a la formación de imagen digital diagnóstica, y así mismo sobre las condiciones para trabajar con seguridad, los diferentes tipos de secuencia de obtención de imagen, el empleo de contrastes paramagnéticos y valorar la calidad de la imagen.

## Programa

### UD1. Física de la Resonancia Magnética (RM) (8 horas) (4 sesiones)

- 1.1. Fundamentos físicos
- 1.2. Comportamiento magnético de los núcleos atómicos
- 1.3. Fenómeno de resonancia nuclear magnética
- 1.4. Fenómeno de relajación
- 1.5. Resonancia frente a relajación

### UD2. Contrastes en RM (7 horas) (4 sesiones)

- 2.1. Mecanismos de contraste
- 2.2. Contrastes positivos en la imagen digital
- 2.3. Contrastes negativos en la imagen digital
- 2.4. Factores de riesgo en la aplicación de contrastes paramagnéticos

### UD3. Calidad de imagen digital (6 horas) (3 sesiones)

- 3.1. Parámetros primarios
- 3.2. Parámetros secundarios

### UD4. Seguridad en RM (7 horas) (4 sesiones)

- 4.1. Riesgos
- 4.2. Objetos potencialmente peligrosos
- 4.3. Zonas de acceso restringido
- 4.4. Personal del servicio de RM y personal ajeno
- 4.5. Mujeres embarazadas: trabajadoras y pacientes
- 4.6. Prótesis y dispositivos biomédicos

## CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

**Duración:** 35 HORAS

**Modalidad:** ONLINE

**Tutorías:** SI

**Acreditación:** 4,0 CRÉDITOS

(Comisión de Formación Continuada)

**Dirigido a:** Tco. Sup. Imagen Diagn y Medic. Nucl. (TSID) / Enfermería (sin acreditación)

**Gratuito** para trabajadores de sanidad privada y farmacias o autónomos y trabajadores afectados por un ERTE de cualquier actividad

¡Solicita tu plaza!

- 4.7. Presencia de cuerpos extraños en el cuerpo
- 4.8. Piercings, joyería, tatuajes y maquillaje permanente
- 4.9. Protección auditiva
- 4.10. Seguridad con el empleo de contrastes paramagnéticos.

### UD5. Atención al paciente en RM (7 horas) (3 sesiones)

- 5.1. Preparación previa a la prueba
- 5.2. Anestesia en RM
- 5.3. Monitorización
- 5.4. Manejo y movilización de pacientes
- 5.5. Aislamientos hospitalarios y RM

