



TÉCNICO/A SUPERIOR EN IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

TÉCNICO/A SUPERIOR EN IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN RADIOLOGÍA

**RESONANCIA MAGNÉTICA INTEGRAL (RMI):
FUNDAMENTOS, TÉCNICAS AVANZADAS Y SEGURIDAD**

PRECIO: ALUMNO 225 € ACOMPAÑANTE 140 €

CLAVE: 1107-TER -----> FECHA: 9, 10, 11 Y 12 DE MAYO DE 2025

PERTINENCIA

El planteamiento teórico práctico de este curso pretende que una vez que el alumno alcance los objetivos planteados por el equipo docente, el Técnico en radiodiagnóstico y experto en imagen sea un profesional eficiente y efectivo en la asistencia multidisciplinar a las personas que necesiten su asistencia.

En la actualidad es muy importante que todos los profesionales que participan en un proceso diagnóstico como el que aquí se analiza estén perfectamente formados en la realización de sus competencias, así como para dar un correcto servicio y atención a los pacientes que se les confían.

OBJETIVOS

- Familiarizar al técnico con los últimos avances en Resonancia Magnética en el campo del diagnóstico por imagen.
- Mostrar las diferentes posibilidades y aplicaciones de la Impresión 3D aplicadas al diagnóstico por imagen.
- Analizar las nuevas tecnologías en la creación de imágenes basadas en RX.
- Conocer e identificar las posibles situaciones emergentes en una sala de radiología y cómo actuar cuando se detectan.

PROGRAMA

BLOQUE 1: FUNDAMENTOS

BASES DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA

- 1. RESONANCIA MAGNÉTICA (RM) a. BASES FÍSICAS Y PRINCIPIOS GENERALES.**
- 2. ESTUDIO DE LAS PRINCIPALES SECUENCIAS Y SUS APLICACIONES CLÍNICAS.**
- 3. RM SECUENCIA ESPIN-ECO (SE). a. RM SECUENCIAS MULTIECO. I. RM SECUENCIA RARE. II. RM SECUENCIA HASTE. III. RM SECUENCIA HÍBRIDA (ES-GE). b. RM SECUENCIA IR. c. RM SECUENCIA FLAIR. d. RM SECUENCIA STIR.**
- 4. RM SECUENCIAS GRADIENTE ECO (GE). a. RM SECUENCIAS MULTIECO. I. RM SECUENCIA EPI. II. RM SECUENCIA HÍBRIDA (ES-GE). b. RM SPOILED/SECUENCIAS INCOHERENTES. I. RM SECUENCIAS SPOILED GE. II. RM SECUENCIAS ULTRAFASST GE. III. RM SECUENCIAS 3D ULTRAFASST GE. c. RM SECUENCIAS COHERENTES. I. RM SECUENCIAS SSFP-FID II. RM SECUENCIAS SSFP-ECO. III. RM secuencia DESS. d. RM secuencias balanceadas. I. RM secuencias balanceadas SSFP. II. RM secuencias CISS.**

BLOQUE 2: RM DE BODY

- 1. PREPARACIÓN DEL PACIENTE.**
- 2. HÍGADO.**
- 3. PÁNCREAS.**
- 4. BAZO.**
- 5. COLANGIO-RM.**
- 6. URO-RM.**
- 7. PELVIS FEMENINA.**
- 8. PRÓSTATA.**
- 9. RECTO.**
- 10. FISTULAS.**
- 11. ENTERO-RM.**
- 12. ESTUDIOS VASCULARES.**
- 13. ESTUDIOS DE CUERPO COMPLETO.**



TÉCNICO/A SUPERIOR EN IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

TÉCNICO/A SUPERIOR EN IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN RADIOLOGÍA

RESONANCIA MAGNÉTICA INTEGRAL (RMI): FUNDAMENTOS, TÉCNICAS AVANZADAS Y SEGURIDAD

BLOQUE 3: ESTUDIOS ESPECIALES

1.PREPARACIÓN DEL PACIENTE. 2.PEDIATRÍA. 3.SEDACIÓN. 4.RM-MAMA. 5.CARDIO-RM.

BLOQUE 4: NEURO Y MUSCULO -ESQUELETICO

A) ESTUDIOS DE NEURO-RADIOLOGIA. 1.PREPARACIÓN DEL PACIENTE. 2.RM CRANEAL. a. ESTUDIO GENERAL. b.LESIÓN OCUPANTE DE ESPACIO. c. ENFERMEDAD DESMIELINIZANTE. d.ESPECTROSCOPIA. 3.TRONCOS SUPRAAÓRTICOS. 4.ESTUDIOS VASCULARES CEREBRALES. 5.RM DE COLUMNA. a.CERVICAL. b.DORSAL. c.LUMBAR. B) MÚSCULO-ESQUELÉTICO. 1.PREPARACIÓN DEL PACIENTE. 2.MIEMBRO SUPERIOR. a.HOMBRO. b.CODO MUÑECA. c. MANO. 3.MIEMBRO INFERIOR. a.CADERA. b.RODILLO. c.PIE.

BLOQUE 5: COMUNICACIONES Y POSTER

- EXPOSICIÓN Y DEFENSA DE COMUNICACIONES ORALES Y POSTER CIENTIFICOS

BLOQUE 6: SEGURIDAD EN RM

-SEGURIDAD EN RM.

DIRECCIÓN CIENTÍFICA

D. José Luis Martin Rodríguez

Jefe de Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Universitario San Cecilio. Servicio Andaluz de Salud. Granada.

PROFESORADO

D. José Luis Martin Rodríguez

Jefe de Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Universitario San Cecilio. Servicio Andaluz de Salud. Granada.

Dña. Yolanda Núñez Delgado

Radiólogo. Hospital Universitario San Cecilio. Servicio Andaluz de Salud. Granada.

D. José Antonio Nieves Gómez

Radiólogo. Hospital Universitario San Cecilio. Servicio Andaluz de Salud. Granada.