




**Ciclo Formativo de Grado Superior**  
**2000 Horas**



**Técnico Superior en  
Imagen para el  
Diagnóstico y  
Medicina Nuclear**



## ¿POR QUÉ CEIFOR ESTUDIOS?

Bienvenidos al emocionante mundo de **CEIFOR ESTUDIOS**, donde las oportunidades se entrelazan con la innovación y el potencial se fusiona con la excelencia educativa. Si estás buscando una experiencia educativa que te inspire a alcanzar nuevos niveles de logros y desatar tu máximo potencial, has llegado al lugar adecuado. En un mundo en constante evolución, donde las demandas empresariales exigen habilidades y conocimientos excepcionales, nuestro programa no solo ofrece una educación de primer nivel, sino que también te prepara para destacar en el competitivo panorama laboral. En el **Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear**, te sumergirás en un entorno educativo que fusiona la teoría con la práctica, preparándote para enfrentar desafíos reales con confianza y maestría. No solo aprenderás lo básico y esencial para gestionar la comunicación y optimizar procesos, sino que también te embarcarás en un viaje de autodescubrimiento y crecimiento personal. Este es el momento de invertir en tu futuro y convertirte en un líder dinámico en el mundo empresarial. Te invitamos a sumergirte en este dossier y descubrir cómo **Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear** te preparará para una carrera de éxito.

**Requisitos de acceso para la prueba libre (no obligatoria para la inserción laboral con nuestra titulación)**

**Tener alguno de los siguientes títulos:**

- Bachiller
- Técnico Superior de Formación Profesional o grado universitario
- Técnico de Grado Medio de Formación Profesional o el título de Técnico o Técnica de Artes Plásticas y Diseño

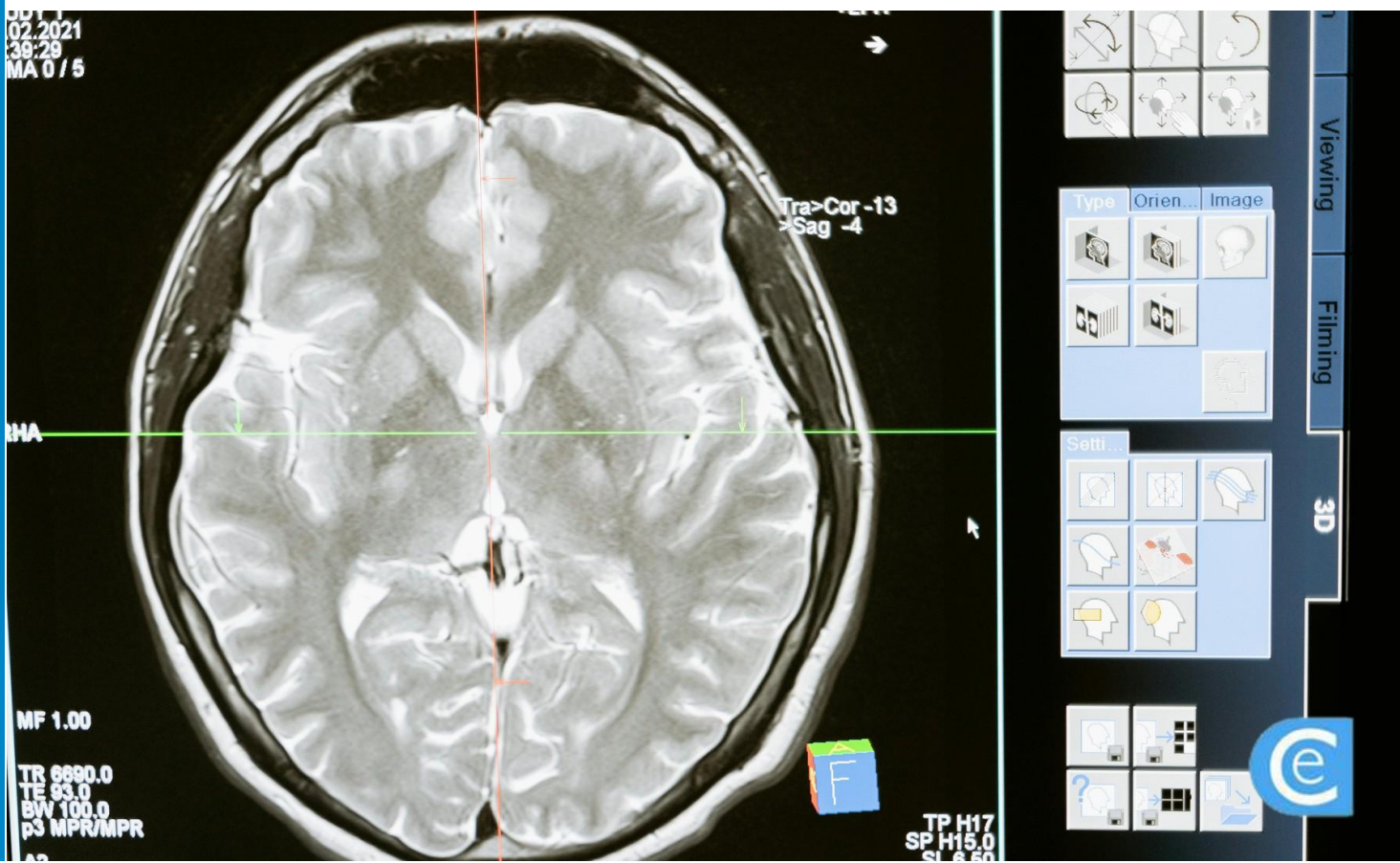
**Haber superado:**

- Una oferta formativa de Grado C incluida en el ciclo formativo
- Un curso de formación específico preparatorio y gratuito para el acceso a ciclos de grado superior en centros expresamente autorizados por la Administración educativa
- Una prueba de acceso



# Objetivos

- Diferenciar imágenes normales y patológicas a niveles básicos, aplicando criterios anatómicos.
- Verificar el funcionamiento de los equipos, aplicando procedimientos de calidad y seguridad.
- Verificar la calidad de las imágenes médicas obtenidas, siguiendo criterios de idoneidad y de control de calidad del procesado.
- Obtener imágenes médicas, utilizando equipos de rayos X, de resonancia magnética y de medicina nuclear, y colaborar en la realización de ecografías, y/o en aquellas otras técnicas de uso en las unidades o que se incorporen en el futuro.
- Asegurar la confortabilidad y la seguridad del paciente de acuerdo a los protocolos de la unidad



## Salidas profesionales y académicas

### Trabajar en:

- Técnica / técnico superior en imagen para el diagnóstico.
- Técnica / técnico especialista en radiodiagnóstico.
- Técnica / técnico especialista en medicina nuclear.
- Personal técnico en equipos de radioelectrología médica.
- Personal técnico en protección radiológica.
- Personal técnico en radiología de investigación y experimentación.
- Delegada/ delegado comercial de productos hospitalarios y farmacéuticos

### Seguir estudiando:

- Curso de Especialización de FP
- Ciclo Formativo de FP: con la posibilidad de convalidar módulos profesionales (consulta la normativa vigente)
- Grado Universitario: con la posibilidad de convalidar módulos profesionales (consulta la normativa vigente)



## Plan de Formación

### 01 Atención al Paciente

- Identificación del ámbito de trabajo
- Aplicación de protocolos de acogida del paciente
- Aplicación de técnicas de comunicación y apoyo psicológico
- Observación, según protocolos de la unidad, de parámetros físico-clínicos
- Procedimientos de preparación del paciente
- Resolución de contingencias, según protocolos de la unidad, de los equipos y Dispositivo
- Protocolo de aplicación para la administración de contrastes y radiofármacos
- Protocolo de aplicación para la prevención y protección de enfermedades infecciosas

### 02 Fundamentos Físicos y Equipo

- Caracterización de las radiaciones y las ondas
- Caracterización de los equipos de radiología convencional
- Procesado y tratamiento de la imagen en radiología convencional
- Caracterización de equipos de tomografía computarizada (TC)
- Caracterización de equipos de resonancia magnética (RM)
- Caracterización de los equipos de ultrasonidos
- Gestión de la imagen diagnóstica

### 03 Anatomía por la Imagen

- Localización de estructuras anatómicas
- Análisis de imágenes diagnósticas y reconocimiento de la técnica empleada
- Reconocimiento de las estructuras anatómicas del aparato locomotor
- Identificación de la anatomía, la fisiología y la patología del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos
- Reconocimiento de la anatomía, la fisiología y la patología de los aparato cardiocirculatorio y respiratorio
- Identificación de la anatomía, la fisiología y la patología del aparato digestivo y del sistema urinario



- Reconocimiento de la anatomía, la fisiología y la patología del sistema endocrino y del aparato genital

## 04 Protección Radiológica

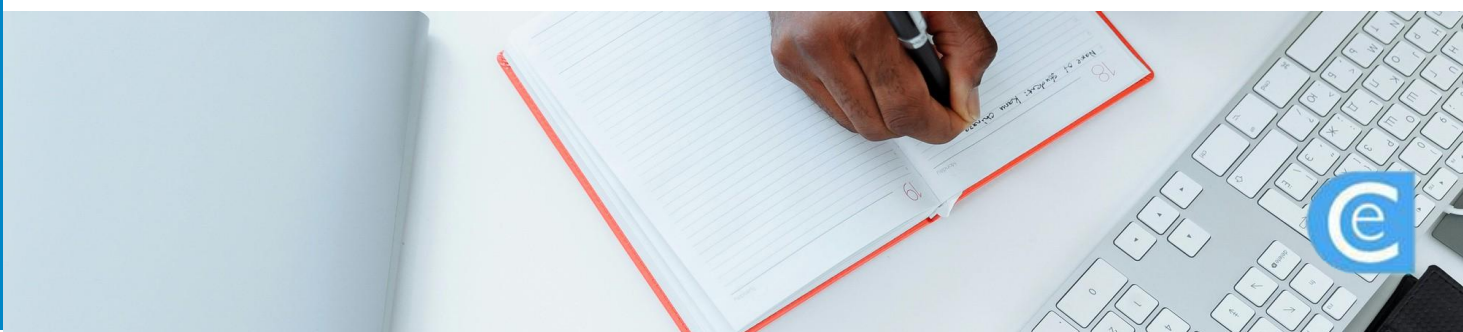
- Aplicación de procedimientos de detección de la radiación
- Interacción de las radiaciones ionizantes con el medio biológico
- Aplicación de los protocolos de protección radiológica operacional
- Caracterización de las instalaciones radiactivas
- Gestión del material radiactivo
- Aplicación del plan de garantía de calidad en medicina nuclear, radioterapia y radiodiagnóstico
- Aplicación de planes de emergencia en instalaciones radiactivas

## 05 Técnicas de Radiología Simple

- Preparación de un estudio de radiología simple
- Exploraciones radiológicas de la extremidad superior y la cintura escapular
- Técnicas de exploración radiológica de la extremidad inferior y la cintura pélvica
- Técnicas de exploración radiológica de la columna vertebral, el sacro y el coxis
- Técnicas de exploración radiológica de tórax y abdomen
- Técnicas de exploración radiológica de la cabeza y el cuello

## 06 Técnicas de Radiología Especial

- Exploraciones radiológicas del aparato digestivo
- Exploraciones radiológicas del sistema genitourinario
- Obtención de imágenes radiológicas del sistema vascular
- Realización de mamografías
- Exploraciones radiológicas intraorales y ortopantomografías
- Exploraciones radiológicas con equipos portátiles y móviles
- Densitometría ósea



# 07

## Técnicas de Tomografía Computarizada y Ecografía

- Preparación de la exploración
- Aplicación de técnicas de administración de los medios de contraste
- Protocolo de aplicación para las técnicas de exploración tomográfica
- Obtención de la imagen en las exploraciones tomográficas
- Identificación del uso clínico de los ultrasonidos
- Protocolo de aplicación para las técnicas de la exploración ecográfica

# 08

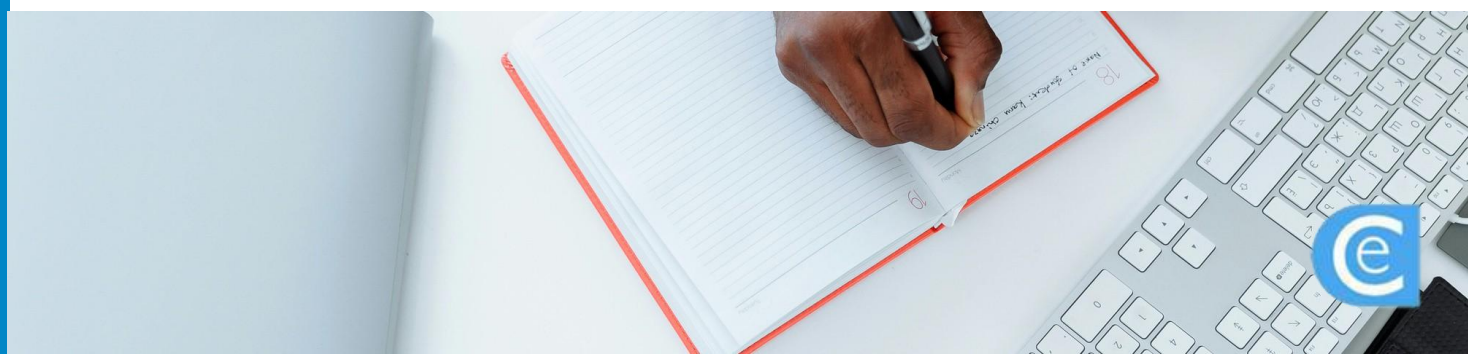
## Técnicas de Imagen por Resonancia Magnética

- Preparación de la exploración
- Aplicación de técnicas de administración de los medios de contraste
- Realización de la prueba
- Aplicación de ajustes de calidad de la imagen
- Identificación de los riesgos asociados a la adquisición de imágenes de resonancia magnética
- Caracterización de las pruebas de resonancia magnética funcional e intervencionista

# 09

## Técnicas de Imagen en Medicina Nuclear

- Definición del campo de actuación de la medicina nuclear
- Determinación de los parámetros de funcionamiento de los equipos de adquisición de imágenes
- Mantenimiento de los equipos y del material de la sala de exploración
- Aplicación de protocolos en la realización de exploraciones en medicina nuclear
- Descripción del proceso de registro de la imagen en medicina nuclear
- Valoración de la calidad de imagen en exploraciones de medicina nuclear:



## 10 Técnicas de Radiofarmacia

- Aplicación del procedimiento de obtención de los radiofármacos
- Generadores de radionúclidos
- Determinación del procedimiento de marcaje del radiofármaco
- Aplicación de técnicas de radioinmunoanálisis
- Concepto y fundamentos teóricos de radioinmunoanálisis
- Preparación del tratamiento radioisotópico
- Medidas que hay que adoptar en la unidad de terapia radiometabólica

## 11 Proyecto de Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear

- Identificación de necesidades del sector productivo y de la organización de la empresa
- Diseño de proyectos relacionados con el sector
- Planificación de la ejecución del proyecto
- Definición de procedimientos de control y evaluación de la ejecución del proyecto

## 12 Inglés Profesional

- Análisis de mensajes orales
  - Comprensión de mensajes profesionales y cotidianos
- Interpretación de mensajes escritos
  - Comprensión de mensajes
  - Relaciones lógicas
  - Relaciones temporales
- Producción de mensajes orales
  - Registros utilizados en la emisión de mensajes orales
  - Terminología específica del sector
  - Recursos gramaticales
  - Otros recursos lingüísticos, gustos y preferencias
  - Fonética
  - Marcadores lingüísticos de relaciones sociales
  - Mantenimiento y seguimiento del discurso oral
- Emisión de textos escritos
  - Expresión y cumplimentación de mensajes y textos profesionales y cotidianos.
  - Relaciones lógicas
  - Relaciones temporales
  - Coherencia textual

- Identificación e interpretación de los elementos culturales más significativos de los países de lengua extranjera (inglesa)
  - Valoración de las normas socioculturales y protocolarias
  - Uso de los recursos formales y funcionales en situaciones que requieren un comportamiento socioprofesional con el fin de proyectar una buena imagen de la empresa.

### 13 Itinerario para la Empleabilidad I

- Búsqueda activa de empleo.
- Derecho Laboral.
- Seguridad Social, Empleo y Desempleo
- Evaluación de riesgos profesionales
- Planificación de la prevención de riesgos en la empresa
- Aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa

### 14 Itinerario para la Empleabilidad II

- Los procesos selectivos de empleo: estrategias para la inserción laboral.
- Competencias personales, sociales y emocionales
- Las habilidades emprendedoras
- El proyecto emprendedor.

### 15 Digitalización Aplicada a los Sectores Productivos

- Digitalización en los sectores productivos.
- Caracterización de las tecnologías habilitadoras.
- Cloud y sistemas conectados.
- Aplicación de la Inteligencia Artificial (IA).
- Evaluación de datos.
- Desarrollo de un proyecto

### 16 Sostenibilidad Aplicada a los Sectores Productivos

- La sostenibilidad en el entorno actual
- Principales retos ambientales y sociales en el desarrollo sostenible.
- Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en el desempeño personal y profesional
- La transformación a una Economía Circular
- Plan de sostenibilidad empresarial



# Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear

**Más Información:  
[www.ceiforestudios.com](http://www.ceiforestudios.com)**