



MÁSTER PERMANENTE EN **IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR**

FORMACIÓN ONLINE

www.ceiforestudios.com

¿POR QUÉ CEIFOR ESTUDIOS?

Somos una empresa dedicada a la enseñanza, con una amplia experiencia en el área de la formación y el aprendizaje continuo, que también elabora material didáctico propio.

Ofrecemos programas formativos de alta calidad que permiten un óptimo desarrollo académico del alumno.

Nuestro espectro de actuación abarca idiomas, formación para el empleo, formación para el desarrollo, apoyo al estudio y preparación para oposiciones estatales, autonómicas y locales. Además, **preparamos contenidos educativos para empresas**, tanto en papel como en formato interactivo. Nuestro **sistema e-Learning**, basado en las últimas tecnologías, te permitirá aprender sin desplazarte de casa y

con gran flexibilidad horaria para que seas tú quien decida en qué momento del día estudiar. Prestamos **seguimiento personalizado a cada alumno**, de manera que siempre tendrás a disposición un tutor que evaluará tus progresos y te asesorará si deseas profundizar en los contenidos. Todo ello garantizará que adquieras una experiencia de aprendizaje única.

Nuestro equipo humano está compuesto por especialistas que te guiarán en tu formación teórica y práctica, personal informático que trabaja para adaptarse a las últimas tecnologías del mundo de la enseñanza, profesores que guiarán tu aprendizaje en tu día a día y pedagogos que te orientarán hacia tu futuro.

CERTIFICACIONES



- Centro examinador oficial del **Trinity College London** con número de registro 47455
- Centro Colaborador e inscrito de la **Junta de Andalucía** con número de registro 4372 en el Registro de Centros y Entidades Colaboradoras de Formación
- Profesional para el Empleo del **Servicio Andaluz de Empleo de la Consejería de Empleo** con número de Centro 44106 dentro de dicho Registro
- Agencia de colocación autorización nº 9900000601.

MÁSTER

Centro responsable: UTAMED (Formación Permanente)

PERFIL DE INGRESO Y REQUISITO

- Los alumnos de máster pueden ser estudiantes recién licenciados en posesión de un título universitario oficial de Graduada/o español o equivalente para los sistemas educativos que no formen parte del EEES.
- Los alumnos que dispongan de otro título de Máster o títulos del mismo nivel que el título español de Grado o Máster expedidos por universidades e instituciones de educación superior de un país del EEES que en dicho país permita el acceso a los estudios de Máster.
- Experiencia profesional acreditada (mínimo 1/3 años de experiencia en puesto con competencias mínimas de Grado o equivalente).

FICHA TÉCNICA



CRÉDITOS
60 ECTS



MODALIDAD
PRÁCTICO / ONLINE



INICIO DE CLASES
A ELEGIR



TUTORÍAS
PERSONALIZADAS



CURSO INICIAL
ONLINE



REQUISITO
MÁS DE 18 AÑOS

OBJETIVOS

Desarrollar competencias

La competencia esencial reside en obtener registros gráficos, morfológicos o funcionales del organismo humano, con fines diagnósticos o terapéuticos, a partir de la prescripción facultativa empleando equipos de diagnóstico por imagen y de medicina nuclear, y acompañando al paciente durante su permanencia en la unidad, aplicando protocolos de radioprotección y de aseguramiento de calidad, así como los definidos en la unidad asistencial.

Íntegrar

Los profesionales desarrollan su labor en el sector sanitario público y privado, en servicios de radiodiagnóstico y de medicina nuclear, en centros de investigación e institutos anatómico-forenses o de medicina legal, así como en instalaciones veterinarias y de experimentación animal, y representaciones comerciales de productos hospitalarios, farmacéuticos y aplicaciones técnicas en electromedicina. Desempeña sus funciones bajo la supervisión del médico especialista y el responsable de la instalación, con la correspondiente habilitación como operador de instalaciones radiactivas.

Capacitar para

- *Planificar y administrar el área de trabajo del técnico, conforme a procedimientos normalizados y aplicando técnicas de almacenamiento y control de inventario.*
- *Distinguir imágenes normales y patológicas a nivel básico, empleando criterios anatómicos.*
- *Comprobar el funcionamiento de los equipos, siguiendo procedimientos de calidad y seguridad.*
- *Examinar la calidad de las imágenes médicas obtenidas, respetando criterios de idoneidad y supervisión del procesado.*
- *Obtener imágenes médicas mediante equipos de rayos X, resonancia magnética y medicina nuclear, y cooperar en la realización de ecografías y otras técnicas vigentes o emergentes.*
- *Garantizar el bienestar y la seguridad del paciente conforme a los protocolos de la unidad.*
- *Elaborar radiofármacos en condiciones de seguridad para llevar a cabo pruebas de diagnóstico por imagen o tratamiento.*
- *Ejecutar técnicas analíticas diagnósticas mediante métodos de radioinmunoanálisis.*
- *Implementar procedimientos de protección radiológica según los protocolos establecidos para prevenir los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.*
- *Adaptarse a las nuevas circunstancias laborales, manteniendo actualizados los conocimientos científicos, técnicos y tecnológicos de su entorno profesional, gestionando su formación y los recursos disponibles en el aprendizaje permanente y utilizando las tecnologías de la información y la comunicación.*
- *Abordar situaciones, problemas o contingencias con iniciativa y autonomía en el ámbito de su competencia, con creatividad, innovación y afán de mejora en el trabajo personal y en el del equipo.*
- *Liderar y coordinar equipos de trabajo garantizando el uso eficiente de los recursos, con responsabilidad, supervisando su desarrollo, manteniendo relaciones fluidas y aportando soluciones a los conflictos grupales.*
- *Relacionarse con compañeros, superiores, usuarios y personas a su cargo, empleando canales eficaces de comunicación, transmitiendo información o conocimientos oportunos y respetando la autonomía y competencia de los implicados.*
- *Promover entornos seguros en el desempeño de sus funciones y las de su equipo, aplicando y supervisando los procedimientos de prevención de riesgos laborales y ambientales, conforme a la normativa vigente y los objetivos organizacionales.*
- *Controlar y aplicar procedimientos de gestión de calidad, accesibilidad universal y diseño universal, en las actividades profesionales de los procesos de producción o prestación de servicios.*
- *Llevar a cabo la gestión fundamental para la creación y funcionamiento de una pequeña empresa con sentido de la responsabilidad social.*
- *Ejercer sus derechos y cumplir las obligaciones derivadas de su actividad profesional, incluyendo las vinculadas al soporte vital básico, con responsabilidad social, aplicando principios éticos en los procesos de salud y los protocolos de género según la legislación vigente, participando activamente en la vida económica, social y cultural.*



METODOLOGÍA



100% Online

Podrás estudiar desde cualquier lugar del mundo



100% Formación

E-learning se realiza con las últimas tecnologías.



100% Acompañado

Contarás con tus tutores todos los días de la semana



100% Práctico

Evaluación continua al finalizar cada asignatura



100% Didáctico

Se actualizan constantemente para una mejor experiencia



100% Flexible

Estudia a tu ritmo con programas formativos de alta calidad.

COMPETENCIAS



1 Competencias generales

Comunicación efectiva, liderazgo y trabajo colaborativo; pensamiento crítico; aprendizaje autónomo.



2 Competencias específicas

Diseño de discursos y presentaciones, técnicas de oratoria y control escénico, argumentación y retórica aplicada, comunicación en crisis y portavocía, comunicación intercultural e inclusiva, voz, dicción y prosodia, evaluación del impacto comunicativo (KPI).



3 Competencias transversales

Ética, responsabilidad social, uso crítico de IA generativa y multimedia.

PLAN DE ESTUDIOS

CRÉDITOS 60 ECTS

- Módulo 1** Física de las Radiaciones y Tecnología de Equipos de Imagen
- Módulo 2** Anatomía Radiológica y Correlación Imagen–Patología
- Módulo 3** Interacción Clínica y Gestión del Paciente en Entornos de Imagen
- Módulo 4** Seguridad Radiológica y Control Operacional
- Módulo 5** Procedimientos de Radiología Convencional
- Módulo 6** Técnicas Radiológicas Especializadas
- Módulo 7** Tomografía Computarizada y Ultrasonidos Clínicos
- Módulo 8** Imagen por Resonancia Magnética
- Módulo 9** Imagen en Medicina Nuclear
- Módulo 10** Radiofarmacia y Técnicas de Marcaje
- Módulo 11** Inteligencia Artificial y Procesamiento Avanzado de Imagen Médica
- Módulo 12** Gestión Clínica, Calidad y Seguridad del Paciente en Imagen Médica
- Módulo 13** Investigación y Desarrollo en Imagen Médica
- Módulo 14** Prácticas Curriculares
- Módulo 15** Trabajo final de máster

Módulo 1

CRÉDITOS 4.0

FÍSICA DE LAS RADIACIONES Y TECNOLOGÍA DE EQUIPOS DE IMAGEN

- Naturaleza de las radiaciones y principios físicos de las ondas utilizadas en diagnóstico.
- Equipamiento de radiología convencional: estructura, funcionamiento y parámetros técnicos.
- Procesamiento digital y optimización de imágenes radiológicas.
- Sistemas de tomografía computarizada: arquitectura, detectores y algoritmos de reconstrucción.
- Equipos de resonancia magnética: campos, gradientes y secuencias.
- Tecnología de ultrasonidos: generación, recepción y modos de imagen.
- Gestión integral del flujo de imagen diagnóstica y sistemas PACS/RIS.

Módulo 2

CRÉDITOS 4.0

ANATOMÍA RADIOLÓGICA Y CORRELACIÓN IMAGEN-PATOLOGÍA

- Identificación anatómica en planos y proyecciones radiológicas.
- Interpretación de imágenes y reconocimiento de técnicas empleadas.
- Anatomía y patología del sistema musculoesquelético.
- Neuroanatomía radiológica y correlación con patologías frecuentes.
- Imagen del sistema cardiopulmonar: estructuras, fisiología y alteraciones.
- Anatomía radiológica del aparato digestivo y sistema urinario.
- Imagen del sistema endocrino, metabólico y aparato reproductor.

Módulo 3

CRÉDITOS 2.5

INTERACCIÓN CLÍNICA Y GESTIÓN DEL PACIENTE EN ENTORNOS DE IMAGEN

- Contexto profesional y áreas de trabajo en diagnóstico por imagen.
- Procedimientos de recepción, acogida y orientación del paciente.
- Técnicas de comunicación clínica y acompañamiento emocional.

- Monitorización de parámetros físico-biológicos según protocolos asistenciales.
- Preparación integral del paciente para exploraciones diagnósticas.
- Actuación ante incidencias técnicas y operativas en la sala de exploración.
- Directrices para la administración segura de contrastes y radiofármacos.
- Protocolos de prevención de infecciones y bioseguridad en unidades de imagen.

Módulo 4

CRÉDITOS 2.5

SEGURIDAD RADIOLÓGICA Y CONTROL OPERACIONAL

- Métodos de detección y medición de radiación.
- Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.
- Protocolos de protección radiológica en práctica clínica.
- Tipología y características de instalaciones radiactivas.
- Gestión y manipulación segura de material radiactivo.
- Sistemas de garantía de calidad en radiodiagnóstico, radioterapia y medicina nuclear.
- Procedimientos de emergencia y actuación ante incidentes radiológicos.

Módulo 5

CRÉDITOS 2.0

PROCEDIMIENTOS DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL

- Preparación técnica y clínica de estudios radiográficos.
- Imagen de extremidad superior y cintura escapular.
- Imagen de extremidad inferior y pelvis.
- Proyecciones de columna vertebral, sacro y coxis.
- Radiología de tórax y abdomen.
- Imagen de cabeza y región cervical.

Módulo 6

CRÉDITOS 2.0

TÉCNICAS RADIOLÓGICAS ESPECIALIZADAS

- Estudios contrastados del aparato digestivo.
- Imagen del sistema genitourinario.
- Técnicas de imagen vascular y angiografía.
- Mamografía y control de calidad en imagen mamaria.
- Radiología dental: intraoral y panorámica.
- Radiología móvil y portátil en entornos clínicos.
- Densitometría ósea y evaluación de masa mineral.

Módulo 7

CRÉDITOS 2.0

TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA Y ULTRASONIDOS CLÍNICOS

- Preparación del paciente y parámetros técnicos en TC.
- Administración de contrastes en estudios tomográficos.
- Protocolos de adquisición y reconstrucción en TC.
- Obtención y optimización de imagen tomográfica.
- Fundamentos clínicos del ultrasonido.
- Procedimientos y protocolos de exploración ecográfica.

Módulo 8

CRÉDITOS 1.5

IMAGEN POR RESONANCIA MAGNÉTICA

- Preparación del paciente y selección de secuencias.
- Administración de contrastes en RM.
- Ejecución de estudios y control de parámetros.
- Ajustes de calidad y reducción de artefactos.
- Riesgos y seguridad en entornos de RM.
- RM funcional, intervencionista y técnicas avanzadas.

Módulo 9

CRÉDITOS 2.0

IMAGEN EN MEDICINA NUCLEAR

- Ámbito clínico y aplicaciones de la medicina nuclear.
- Parámetros de funcionamiento de equipos de adquisición (gamma cámara, SPECT, PET).
- Mantenimiento básico de equipos y salas de exploración.
- Protocolos de exploración en medicina nuclear.
- Registro, reconstrucción y procesado de imagen nuclear.
- Evaluación de calidad en estudios de medicina nuclear.

Módulo 10

CRÉDITOS 1.5

RADIOFARMACIA Y TÉCNICAS DE MARCAJE

- Obtención y preparación de radiofármacos.
- Procedimientos de marcaje y control de pureza.
- Técnicas de radioinmunoanálisis.
- Preparación de tratamientos con radioisótopos.
- Protocolos de seguridad en unidades de terapia radiometabólica.

Módulo 11

CRÉDITOS 1.5

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y PROCESAMIENTO AVANZADO DE IMAGEN MÉDICA

- IA aplicada a diagnóstico por imagen.
- Reconstrucción avanzada y reducción de ruido.
- Segmentación automática y análisis volumétrico.
- Deep learning en RM, TC y medicina nuclear.
- Ética y validación de algoritmos clínicos.

Módulo 12

CRÉDITOS 1.5

GESTIÓN CLÍNICA, CALIDAD Y SEGURIDAD DEL PACIENTE EN IMAGEN MÉDICA

- Gestión de servicios de radiología y medicina nuclear.
- Protocolos de calidad asistencial.
- Seguridad del paciente y minimización de riesgos.
- Auditorías internas y acreditación de unidades de imagen.
- Comunicación de resultados y trabajo interdisciplinar.

Módulo 13

CRÉDITOS 1.0

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN IMAGEN MÉDICA

- Metodología científica aplicada al diagnóstico por imagen.
- Diseño de estudios clínicos.
- Bioestadística aplicada.
- Redacción de informes y publicaciones científicas.
- Innovación tecnológica en imagen médica.

Módulo 14

CRÉDITOS 16

PRÁCTICAS CURRICULARES

Módulo 15

CRÉDITOS 16

TRABAJO FINAL DE MÁSTER

PARA MÁS INFORMACIÓN



www.ceiforestudios.com



Sellos Representativos

Ceifor Estudios



emagister:

Ceifor Estudios

EXCELENTE

★ 4,3 /5

emagister: