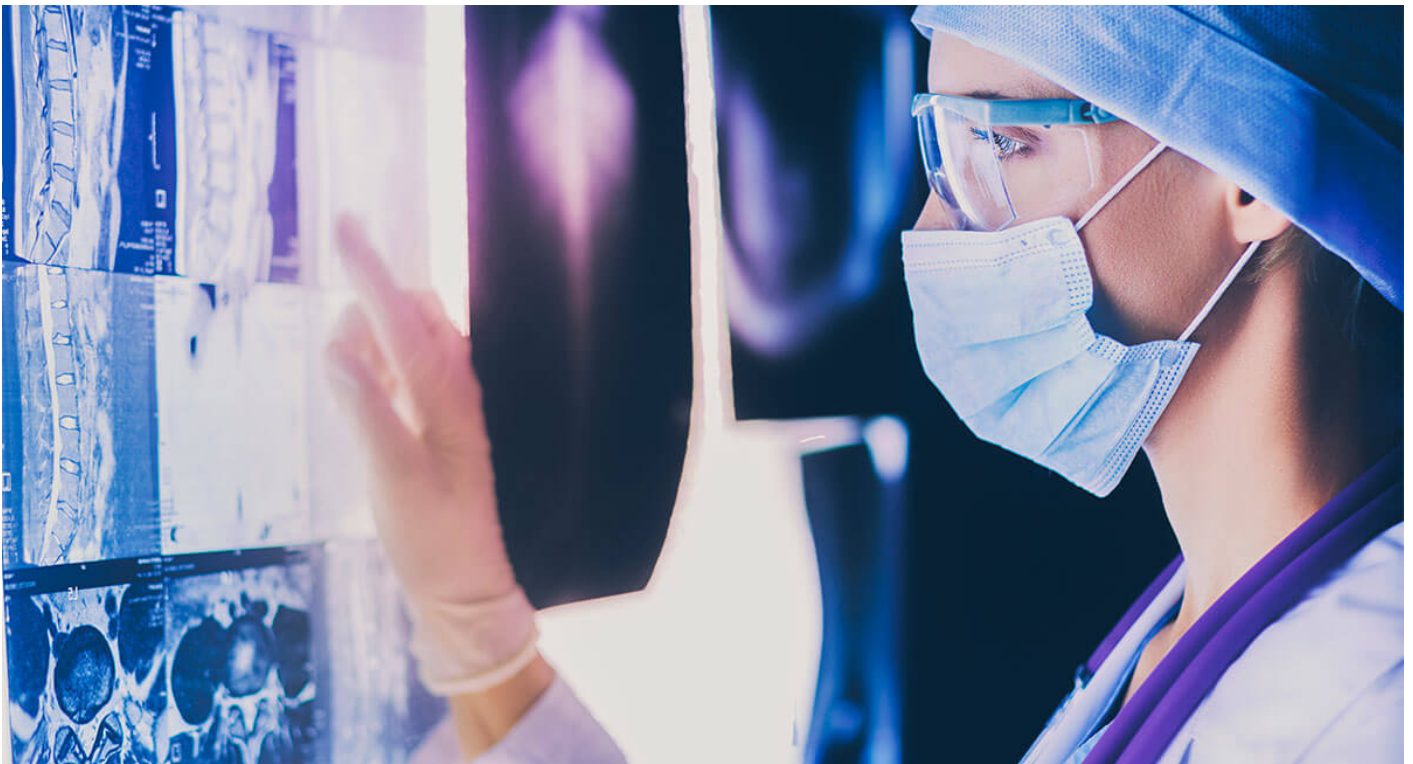


| Experto en diagnóstico por imagen



Información sobre el programa formativo

- ✓ **Horas de formación:** 500
- ✓ **Créditos ECTS:** 20
- ✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 1 mes para realizar el experto y un máximo de 6 meses.

El diagnóstico por imagen es un conjunto de técnicas y procesos que permite a los profesionales de la salud observar el interior del cuerpo para buscar indicios de alguna afección médica. Para ello, se toman imágenes detalladas del interior del cuerpo y se utilizan diferentes formas de energía, como ultrasonido, ondas de radio, rayos X o sustancias radioactivas.

Es importante que, a la hora de realizar estas técnicas y pruebas, el profesional de la salud esté correctamente formado y, por eso, este *experto en diagnóstico por imagen* tiene el objetivo de que adquieras todos los conocimientos necesarios para saber realizar correctamente estas pruebas e identificar sus posibles efectos secundarios.

Inscribirme



Certificación: Universidad Isabel I



CENTRO COLABORADOR

Todos los alumnos que realicen un **máster, especialista, experto, certificado o diploma online** recibirán un diploma expedido por la **Universidad Isabel I**. El diploma es emitido únicamente por la universidad certificadora (**Universidad Isabel I**) de las actividades formativas (*Ley 44/2003 de Ordenación de las Profesiones Sanitarias. Art. 35.1. Consulte el baremo de su Comunidad Autónoma*).



Parte delantera del diploma



Parte trasera del diploma

Validez del diploma

Mediante el Sistema de Validación de diplomas, se podrá verificar la autenticidad del diploma correspondiente, emitido por la **Universidad Isabel I** mediante el código QR que encontrará en la parte inferior de su diploma, donde podrá leerlo mediante un dispositivo móvil, utilizando una herramienta de lectura de código QR como: ICONIT-Lector de Código entre otras, donde automáticamente los redirecciona a la URL donde deberá introducir el Documento identificativo que aparece justamente en la parte delantera del diploma, se mostrarán los datos de validez del diploma (Nombre completo, DNI, nombre de la formación, créditos y horas).

¿A quién va dirigido?

- Grado en Enfermería.
- Grado en Medicina.
- Grado en Farmacia.
- Grado en Psicología.
- Grado en Genética.

- Grado en Bioinformática.
- Grado en Biología Humana.
- Grado en Biología Sanitaria.
- Grado en Biomedicina.
- Grado en Biomedicina Básica y Experimental.

- Grado en Ciencias Biomédicas.
- Grado en Nutrición Humana y Dietética.
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
- Grado en Terapia Ocupacional.
- Personal sanitario no universitario.

Objetivos

Generales

- Profundizar en el conocimiento de los distintos métodos de diagnóstico por imagen, la física básica en la formación de las imágenes en ecografía, tomografía computarizada, resonancia magnética, densitometría.
- Conocer los hallazgos en el diagnóstico por imágenes de las alteraciones estéticas en medicina y cirugía estética corporal
- Desarrollar habilidades para el diagnóstico y seguimiento de estas alteraciones y de las respuestas biológicas en los diferentes procedimientos de medicina.

Específicos

- Conocer los hallazgos en el diagnóstico por imágenes de las complicaciones relacionadas con tratamientos de medicina y cirugía estética a nivel facial y corporal con especial atención al diagnóstico de las complicaciones por rellenos e implantes dérmicos.
- Los alumnos se beneficiarán con el conocimiento de los protocolos y la utilidad de los distintos métodos de imagen según las alteraciones o prácticas efectuadas en los pacientes.
- Conocer los cambios que se producen en las imágenes en aquellos pacientes que han sido tratados con técnicas de dermatología, medicina y cirugía.
- Adquirir habilidades para el diagnóstico de los hallazgos normales y relacionados con las complicaciones.
- Describir, basándose en la última evidencia científica disponible, la historia, las indicaciones, las contraindicaciones, la preparación para la prueba, los efectos secundarios, las secuencias de estudio, la seguridad de la prueba, las aplicaciones placentarias, las aplicaciones maternas, las aplicaciones fetales y la vivencia materna.

Inscribirme



Salidas profesionales

Este experto ayudará al profesional a colaborar y prestar apoyo en los servicios de Radiología en los procesos de diagnóstico a través de imágenes radiológicas, ecográficas, magnéticas o en la aplicación médico-diagnóstica de las radiaciones ionizantes. Algunas de las salidas profesionales son:

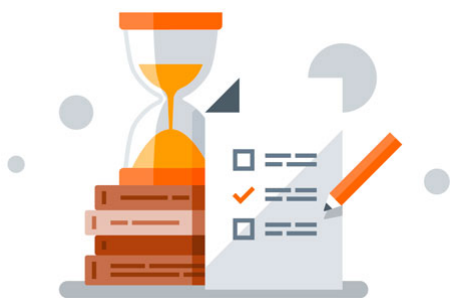
- Hospitales públicos y privados.
 - Clínicas.
 - Centros de día.
 - Técnico en imagen para el diagnóstico y el radiodiagnóstico.
 - Técnico especialista en medicina nuclear.
 - Técnico en protección radiológica.
 - Técnico de rayos.
-
- Comercial de productos de equipo de diagnóstico y de otros productos médicos.
 - Favorece la contratación laboral preferente, según criterios de perfiles de la Comunidad Autónoma.
 - Puntuación en baremos de demandantes de empleo del Sistema Nacional de Salud.
 - Contribuye al desarrollo profesional y actualización de competencias profesionales de su categoría profesional.
 - Especialización en bolsas específicas de la especialidad.
 - Mejora la puntuación en la carrera profesional y curriculum.

Requisitos para la inscripción

En caso de tener más solicitudes que plazas, tendrán prioridad aquellos profesionales que tengan experiencia en el sector específico del experto y por orden de inscripción.

- Solicitud de matrícula.
- Fotocopia del Título académico o certificado de estar cursando.
- DNI, TIE o Pasaporte en vigor.

Evaluación



La evaluación estará compuesta de **183 test** de opción (A/B/C).

El alumno debe finalizar el experto y hacerlo con aprovechamiento de al menos un 50% de los tests planteados en el mismo, que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

Contenidos

Módulo I: Actualización en técnicas endoscópicas diagnóstico-terapéuticas del aparato digestivo

Tema I. Anatomía del aparato digestivo:

- Introducción.

- Anatomía.
- La digestión.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema II. Endoscopia digestiva I:

- Introducción.
- Técnicas diagnósticas.
- Nociones básicas.
- Gastroscofia: Técnica:
 - Anestesia.
 - Profilaxis antibiótica.
- Preparación del paciente.
- Imágenes.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema III. Endoscopia digestiva II:

- Introducción.
- Técnica.
- Preparación del paciente.
- Imágenes.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IV. Cápsula endoscópica:

- Introducción.
- Técnica.
- Preparación.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema V. CPRE:

- Introducción.
- Técnica:
 - Esfinterotomía endoscópica.
- Preparación.
- Imágenes.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VI. Balón intragástrico:

- Introducción.
- Técnica:
 - Indicaciones.

- Contraindicaciones.
- Complicaciones.
- Balón gástrico ingerible y excretable.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VII. Limpieza y desinfección:

- Introducción.
- Limpieza y desinfección.
 - Pasos a seguir.
- Protocolo de valoración.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VIII. Riesgos laborales:

- Introducción.
- Definición.
- Tipos de riesgos:
 - Riesgos físicos.
 - Riesgos biológicos.
 - Riesgos químicos.
 - Riesgos psicosociales.
- Prevención.
- Normativa.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IX. Localización y denominación de algunas enfermedades digestivas:

- Introducción.
- Reflujo gastroesofágico.
- Úlcera péptica.
- Dispepsia funcional.
- Meteorismo.
- Síndrome de intestino irritable.
- Diarrea aguda.
- Enfermedad inflamatoria intestinal.
- Estreñimiento.
- Divertículos de colon.
- Hemorroides.
- Hepatitis aguda vírica.
- Colelitiasis.
- Colestasis crónica.
- Pancreatitis crónica.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Módulo II: Actualización en radiodiagnóstico en patología mamaria

Tema I. Historia y evolución de la técnica mamográfica:

- Introducción.
- Xeromamografía.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Anatomía de la mama:

- Introducción.
- Distribución de la mama.
- Irrigación, drenaje e inervación de la mama, división de la mama y mama masculina.
- Desarrollo y cambios en la mama.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Bases de la mamografía:

- Fundamentos técnicos de la mamografía.
- Bases de la mamografía.
- Características del foco en mamografía.
- Contraste y nitidez.
- Radiación dispersa y parrillas antidifusoras.
- Compresión.
- Magnificada.
- Control automático de exposición.
- Receptores de imagen.
- Películas con pantallas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Proyecciones de mama en un estudio rutinario:

- Consideraciones geométricas.
- Manejo de la paciente.
- Proyección cráneo-caudal de mama.
- Proyección oblicua medio-lateral.
- Importancia de los rótulos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Proyecciones adicionales:

- Introducción.
- Proyecciones adicionales.
- Principales consejos a la hora de efectuar una proyección mamográfica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Proyecciones de localización:

- Introducción.
- Magnificación.
- Localización.
- Proyección rodando y proyección de paralelaje.
- Proyecciones frente a lesiones cutáneas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Screening mamográficos:

- ¿Qué es el screening mamográfico? y su importancia.
- ¿A quién va dirigido?.
- Características de un programa de screening.
- Protocolo de diagnóstico precoz en el cáncer de mama.
- Sospechas patológicas.
- Informe.
- Tratamiento en caso positivo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Alteraciones mamográficas asociadas a un cáncer de mama:

- Introducción.
- Nódulo sospechoso.
- Microcalcificaciones.
- Distorsión arquitectural.
- Otros signos menos frecuentes de cáncer.
- Pasos después de encontrar una patología.
- Pruebas que se realiza la paciente según su edad.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Lesiones malignas y benignas en la mama:

- Introducción.
- Tipos de carcinoma, clasificación, distribución y factores de riesgo.

- Clasificación de carcinomas:
 - Cáncer no invasivo (in situ).
 - Cáncer invasivo o infiltrante.
- Estadios del cáncer de mama.
- Vías de diseminación del cáncer de mama.
- Evolución clínica del cáncer de mama.
- Factores que influyen en el pronóstico del cáncer de mama y tratamiento del cáncer mamario.
- Alteraciones en la piel visibles en la mamografía y lesiones benignas en la mama.
- Anomalías congénitas.
- Alteraciones fibroquísticas.
- Incidencia de la mastopatía y quistes.
- Hiperplasia epitelial y adenosis esclerosante.
- Fibroadenomas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Localizaciones de lesiones no palpables en la mama:

- Introducción.
- Lesiones.
- Elección de aguja.
- Importancia del técnico en la realización de esta prueba.
- Material.
- Preparación de la paciente.
- Contraindicaciones.
- Vías de abordaje.
- Mediciones manuales con mamografía.
- Marcajes usando placas de compresión.
- Esterotaxia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Ecografía mamaria:

- Introducción.
- Indicaciones.
- Equipamiento.
- Técnica.
- Representación de las imágenes.
- Anatomía normal en la imagen ecográfica.
- Lesiones ecográficas de la mama.
- Quistes.
- Galactocele y absceso.
- Fibroadenomas.
- Masas malignas.
- Lesiones malignas en ecografía de la mama.
- Ventajas de la ecografía frente a la mamografía.
- La ecografía como técnica intervencionista.

- Realización de punción.
- Realización de PAAF con aguja fina.
- Localización prequirúrgica de arpón-guía por medio de la ecografía.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XII. Resonancia magnética de mama:

- Introducción.
- Aspectos técnicos de la resonancia magnética de mama.
- Indicaciones de la resonancia magnética de mama:
 - Estudio de prótesis mamarias.
 - Diferenciación del tejido cicatricial de la recurrencia tumoral y carcinoma clínicamente oculto.
 - Estudio de la extensión local del cáncer de mama. Evaluación previa al tratamiento.
 - Otras indicaciones.
- Criterios diagnósticos en la resonancia magnética de mama.
- Futuro de la resonancia magnética de mama.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Cáncer de mama:

- Introducción.
- Estadificación del cáncer de mama.
- Diagnóstico de confirmación y estudios de extensión.
- Tratamiento.
- Radioterapia:
 - Irradiación externa.
 - Braquiterapia.
 - Efectos secundarios de la radioterapia.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexo I. Cuidados a la mujer mastectomizada:

- Cuidados del brazo afectado por mastectomía.
- Autoexploración mamaria.
- Alimentación e imagen corporal interna.
- Cuidado de nuestra imagen exterior.
- ¿Y en verano?.
- Tratamientos complementarios a la cirugía y reconstrucción mamaria.
- Bibliografía.

Módulo III: Actualización en resonancia magnética obstétrica

Justificación.

Resultados:

- Historia de la resonancia magnética en obstetricia.
- Indicaciones y contraindicaciones:
 - Indicaciones.
 - Contraindicaciones.
- Preparación de la paciente.
- Seguridad de la prueba. Efectos secundarios.
- Protocolo de estudio.
- Artefactos: movimientos materno-fetales.
- Aplicaciones placentarias, maternas y fetales de la resonancia magnética:
 - Diagnóstico placentario:
 - Placenta previa.
 - Alteraciones en la inserción placentaria.
 - Desprendimiento placentario y hematomas.
 - Enfermedad trofoblástica gestacional.
 - Neoplasias placentarias.
 - Retención de productos de la concepción.
 - Imagen funcional de la placenta.
 - Diagnóstico de alteraciones maternas:
 - Dolor abdominal agudo (DAA):
 - Apendicitis.
 - Enfermedad inflamatoria intestinal.
 - Obstrucción intestinal.
 - Diverticulitis.
 - Colecistitis/colelitiasis.
 - Obstrucción biliar.
 - Pancreatitis aguda.
 - Cólico renal.
 - Pielonefritis.
 - Enfermedad tromboembólica.
 - Masas anexiales y torsión ovárica.
 - Miomas.
 - Rotura uterina.
 - Incompetencia cervical y amenaza de parto pretérmino (APP).
 - Embarazo ectópico.
 - Enfermedades cardiovasculares.
 - Diagnóstico de alteraciones fetales:
 - Alteraciones cerebrales:
 - Ventriculomegalia.
 - Anomalías del cuerpo caloso.
 - Alteraciones del cavum/septum pellucidum.
 - Holoprosencefalia.
 - Anomalías de la fosa posterior.
 - Malformaciones corticales.
 - Tumores cerebrales.
 - Cefalocele.
 - Hemorragia, trombosis y malformación vascular.
 - Defectos del tubo neural (DTN):

- Defectos del tubo neural abiertos.
 - Defectos del tubo neural cerrados.
- Anomalías estructurales del cráneo.
- Anomalías faciales.
- Anomalías del cuello.
- Anomalías torácicas:
 - Hernia diafragmática congénita.
 - Malformación adenomatoidea quística pulmonar.
 - Quiste broncogénico.
 - Otras anomalías.
- Anomalías cardíacas.
- Anomalías digestivas:
 - Gastroquisis.
 - Onfalocele.
 - Atresia esofágica.
 - Obstrucción duodenal.
 - Atresia del intestino delgado.
 - Íleo meconial.
 - Peritonitis meconial.
 - Enfermedad de Hirschsprung.
 - Síndrome de megavejiga-microcolon-hipoperistaltismo.
 - Masas digestivas.
- Anomalías urinarias:
 - Dilatación del tracto urinario.
 - Displasia renal.
 - Enfermedad quística renal.
 - Neoplasias renales.
 - Anomalías de la vejiga.
- Anomalías de la cloaca:
 - Anomalías del uraco.
 - Extrofia cloacal.
 - Disgenesia cloacal y persistencia de la cloaca.
- Anomalías músculo-esqueléticas.
- Complicaciones de la gestación múltiple monocorial:
 - Síndrome de transfusión feto-fetal.
 - Secuencia anemia-policitemia.
 - Secuencia “TRAP” (síndrome de perfusión retrógrada arterial).
 - Gemelos siameses.
 - Muerte intra-útero de un gemelo.
- Predicción del tamaño fetal.
- Vivencias maternas.
- Conclusiones.
- Bibliografía.

Conclusiones.

Módulo IV: Actualización en riñón y técnicas de imagen radiológicas

Introducción.

Anatomía:

- Localización.
- Anatomía macroscópica.
- La nefrona.

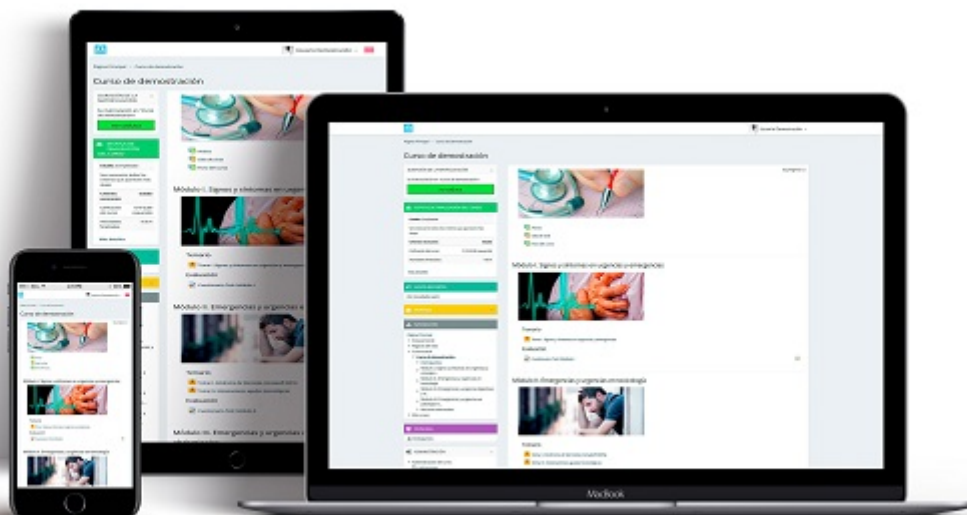
Estructuras de la nefrona:

- Vascularización.

Técnicas radiológicas:

- Radiología convencional y pruebas especiales:
 - Radiografía simple de abdomen.
 - Urografía intravenosa (UIV):
 - Técnica de la urografía intravenosa.
 - Radiografía basal.
 - Radiografías de excreción.
 - Tomografía.
 - Compresión abdominal.
 - Pielografía ascendente y descendente.
 - Cistografía.
 - Uretrografía y estudio de conductos ileales (neovejiga).
- Ultrasonografía, ecografía:
 - Ecografía renal.
 - Ecografía doppler.
- Tomografía axial computarizada:
 - TC sin contraste.
 - TC con contraste.
 - TC cistografía.
 - TC urografía.
 - Angiografía por TC renal.
- RM urológica:
 - Resonancia magnética renal.
 - Urografía resonancia magnética.
 - Angiografía por RM.
- Angiografía digital.
- Biopsia.
- Nefrostomía percutánea, colocación de STENT
- Algoritmos diagnósticos.

Metodología



El desarrollo del programa formativo se realiza a distancia, el alumno dispondrá de los contenidos en formato PDF y realizará la evaluación en la plataforma online, esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil. El alumno en todo momento contará con el apoyo del departamento tutorial. Las tutorías se realizan mediante email (atenciontutorial@eshe.es) o través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online. Dentro de la plataforma encontrarás:

- Guía de la plataforma.
- Foros y chats para contactar con los tutores.
- Temario.
- Resúmenes.
- Vídeos.
- Guías y protocolos adicionales.
- Evaluaciones.
- Seguimiento del proceso formativo.

Inscribirme

