

Curso en **Enfermería en Técnicas de Imagen para el Diagnóstico**



FORMACIÓN PERMANENTE





Acerca de Instituto Serca

Instituto Serca es un centro especializado en Formación de Postgrado: Másteres, Dobles Títulos de Máster, Especialistas y Expertos Universitarios, así como Cursos Homologados por Universidades. Se caracteriza por no centrarse en la formación de expedientes, sino de personas, cuyo aprendizaje dará sentido a su experiencia.

Los Másteres, Especialistas, Expertos Universitarios y Cursos que impartimos desde Instituto SERCA, cuentan con todas las garantías y exigencias de calidad, lo que hace posible que la titulación obtenida por nuestros alumnos/as sean Títulos expedidos por prestigiosas universidades.



Metodología de Estudio

- ✓ **Campus Virtual Avanzado:** Experiencia de estudio individualizada, intuitiva e interactiva.
- ✓ **Tutorización Permanente:** Nuestro equipo docente estará a disposición del alumnado desde su matriculación hasta la finalización de todo el proceso formativo.
- ✓ **Clases en vídeo y en audio:** Cada programa formativo dispone de clases en vídeo y audios específicos por materia, para reforzar el contenido teórico.
- ✓ **Metodología E-Learning:** Modalidad 100% online adaptada a las necesidades del alumnado.
- ✓ **Evaluación:** Planteamiento de casos y actividades dirigidas a la valoración competencial del programa formativo.
- ✓ **Profesorado Especializado:** Contamos con un claustro de profesores especializado que realizará un seguimiento personalizado del aprendizaje.
- ✓ **Biblioteca Digital:** A través de nuestra innovadora plataforma digital, el alumnado podrá acceder a un amplio catálogo de libros, revistas, obras de investigación y tesis doctorales.
- ✓ **Descarga automática de certificados y actualización de notas permanente.**
- ✓ **Notificaciones en tiempo real sobre el estado y evolución del estudio.**





Campus **Virtual**

- ✓ Clases en vídeo de cada materia
- ✓ Tutorías de seguimiento en directo mensuales
- ✓ Herramientas de interacción y seguimiento: tutorización permanente, foro, emails, etc.
- ✓ Consulta directa del expediente académico
- ✓ Descarga de certificados
- ✓ ¡Y mucho más!...



Presentación del Programa

El curso en **Enfermería en Técnicas de Imagen para el Diagnóstico** ofrece una formación integral sobre los principales métodos diagnósticos por imagen utilizados en la práctica clínica moderna. El programa aborda una temática esencial para los profesionales de enfermería que desarrollan su labor en unidades de diagnóstico, comenzando por la radiología convencional, donde se exploran los fundamentos de los rayos X, sus características físicas, los sistemas radiográficos tradicionales y la evolución hacia la radiología digital, incluyendo los detectores modernos, el tratamiento informático de las imágenes y las bases para su correcta interpretación diagnóstica. El curso continúa con el estudio de la ecografía como técnica no invasiva, examinando sus principios físicos y biológicos, los equipos utilizados, los artefactos que pueden aparecer y los factores que afectan a la calidad de la imagen. Se profundiza en los aspectos de seguridad, las indicaciones clínicas específicas y las técnicas avanzadas como la ecografía Doppler, fundamental para el estudio del flujo sanguíneo, analizando sus diferentes métodos, bases de interpretación, ventajas e inconvenientes. Posteriormente, el curso se adentra en la resonancia magnética nuclear, una de las técnicas más sofisticadas del diagnóstico moderno, explicando los elementos que constituyen un escáner, sus principios físicos y biológicos, y el proceso complejo de creación de la imagen mediante diferentes secuencias de pulso. Se abordan parámetros técnicos esenciales como los tiempos TR y TE, el uso de contrastes específicos y, especialmente, los rigurosos aspectos de seguridad que esta técnica requiere, junto con aplicaciones diagnósticas concretas y los cuidados de enfermería para situaciones y pacientes especiales. Seguidamente, el curso se centrará en la tomografía axial computarizada, desde sus fundamentos básicos hasta los avanzados sistemas helicoidales, las aplicaciones de los diferentes tipos de contraste tanto intravenoso como oral, los parámetros de adquisición y procesamiento de imágenes, incluyendo las nuevas tecnologías de equipos combinados. El curso concluye con una exhaustiva atención a los aspectos de seguridad radiológica, la calidad diagnóstica y los cuidados específicos de enfermería, abordando la preparación adecuada del paciente, los beneficios y riesgos asociados a esta técnica, y los protocolos de protección radiológica.



Duración: 150 horas



Créditos: 6 Créditos ECTS



Metodología: Online



Matriculación: Permanente



- ✓ Describir las características físicas de los rayos X y sus aplicaciones en la obtención de imágenes diagnósticas, identificando los distintos sistemas de radiografía y sus técnicas específicas para fundamentar el uso clínico de esta modalidad.
- ✓ Diferenciar los sistemas detectores empleados en radiología digital y explicar el procesamiento informático de las imágenes obtenidas, para comprender las ventajas técnicas que ofrece frente a la radiología convencional.
- ✓ Analizar los principios físicos y biológicos de la ecografía, identificando los equipos utilizados y los artefactos más frecuentes, para garantizar una correcta aplicación de esta técnica no invasiva.
- ✓ Enumerar los factores que afectan a la calidad de la imagen ecográfica y las indicaciones médicas para su aplicación, estableciendo criterios de seguridad y calidad en la realización de estudios ecográficos.
- ✓ Identificar los componentes fundamentales de un equipo de resonancia magnética y explicar los principios físicos y biológicos que permiten la obtención de imágenes diagnósticas, para comprender el funcionamiento técnico de esta modalidad avanzada.
- ✓ Justificar los protocolos de seguridad específicos en resonancia magnética y definir los cuidados de enfermería necesarios en pacientes sometidos a esta prueba, con especial atención a situaciones y pacientes especiales.
- ✓ Clasificar las diferentes aplicaciones del contraste en la tomografía computarizada, tanto intravenoso como oral, y analizar los parámetros de adquisición y procesamiento de imágenes para optimizar la calidad diagnóstica.
- ✓ Fundamentar los protocolos de protección radiológica en TC y elaborar planes de cuidados de enfermería adaptados a las necesidades específicas de los pacientes, valorando los beneficios y riesgos asociados a esta técnica diagnóstica.



1. Radiología convencional

- 1.1. Introducción
- 1.2. La Imagen en Rayos X
- 1.3. Radiología digital
- 1.4. Bases de interpretación de la imagen radiológica

2. Ecografía: Comprensión de los fundamentos e identificación de los hallazgos normales y patológicos

- 2.1. La Ecografía
- 2.2. Efectos adversos y aspectos de seguridad y calidad
- 2.3. Indicaciones médicas para la aplicación de la ecografía
- 2.4. Ecografía Doppler



3. Resonancia Magnética Nuclear

- 3.1. Fundamentos en resonancia magnética
- 3.2. La creación de la imagen en resonancia magnética
- 3.3. Contraste para la RM: consideraciones generales
- 3.4. Aspectos de seguridad en la RM
- 3.5. Aplicaciones diagnósticas de la RM
- 3.6. Calidad de la imagen
- 3.7. Cuidados de enfermería en situaciones y pacientes especiales en RM

4. Tomografía Axial Computarizada

- 4.1. La tomografía computarizada
- 4.2. Aplicaciones del contraste
- 4.3. Parámetros y procesamiento de adquisición del TC
- 4.4. Calidad de la imagen
- 4.5. Aspectos de seguridad en la TC
- 4.6. Cuidados de enfermería en situaciones y pacientes especiales en TC



Titulación y Certificaciones



El alumno/a recibirá un **Certificado universitario** emitido por la **Universidad EUNEIZ**



Descarga de certificados expedidos por Instituto Serca desde la Secretaría Virtual de nuestro Campus.



Proceso de **Matriculación**

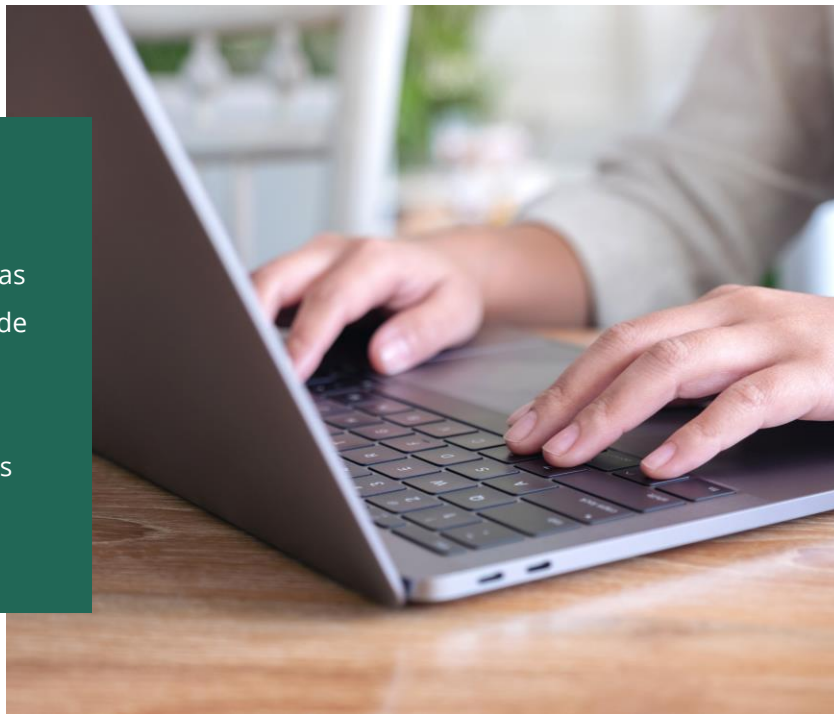


Formalización de la matrícula:

- Completar y enviar el formulario de matriculación. Tras recibirlo, automáticamente le enviaremos sus claves de acceso a pagos/facturas.
- Una vez abonado el importe completo del Programa Formativo, el alumno/a recibirá los accesos al Campus Virtual y podrá iniciar su estudio.

Matricúlate

Más información



Métodos y facilidad de Pagos

- ✓ **Seguridad:** Plataforma de pago online segura y encriptada.
- ✓ **Flexibilidad:** Varias opciones de pago como tarjeta de crédito, débito, transferencia bancaria y PayPal.
- ✓ **Descuentos:** Posibilidad de obtener descuentos al crear Packs de Cursos al realizar la matrícula en nuestra web.
- ✓ **Simplicidad:** Proceso de pago simple e intuitivo en pocos pasos.
- ✓ **Facturación:** Descarga de facturas en el área de pagos.





¿Por qué elegir **Instituto Serca**?



Calidad en la enseñanza

Miles de alumnos/as de todo el mundo avalan nuestra **calidad** y nuestros **sistemas de enseñanza**, haciendo con Instituto Serca su especialización profesional.



Contenidos actualizados

Permanente actualización y mejora de contenidos. Instituto Serca está afiliado a las más prestigiosas instituciones de los ámbitos de **psicología, sanidad y educación**, para estar actualizados en las últimas innovaciones científicas y didácticas.



Profesionales de primer nivel

Nuestros programas formativos están diseñados por **profesionales de primer nivel** con amplia experiencia y siempre orientados al éxito profesional del alumnado.





¿Por qué elegir **Instituto Serca**?



A tu ritmo

Nos adaptamos al **ritmo de aprendizaje** de cada alumno/a. Nuestra metodología permite adaptarnos a las necesidades formativas individuales, garantizando así nuestra atención individualizada.



Tutorización

En Instituto Serca los alumnos/as disponen de un **tutor/a** a su disposición desde el momento de su matriculación, siendo prioritaria la resolución de dudas en el mínimo plazo.



Clases en vídeo

Clases en vídeo por materia para reforzar el contenido teórico. Además dispondrás de manera sistemática de un webinar de resolución de dudas.





SERCA

INSTITUTO
DE ALTOS ESTUDIOS
ESPECIALIZADOS



¿Necesita más **información**?



www.institutoserca.com



info@institutoserca.com



+34 958 372 363 / 660 880 416

