

# Curso en **Protección Radiológica para Enfermería**



FORMACIÓN PERMANENTE





## Acercas 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 presente curso aborda la **protección radiológica en el ámbito sanitario**. El programa comienza explorando los conceptos de dosimetría y blindaje, incluyendo los diferentes tipos de dosímetros, su correcta utilización y el registro de dosis. Se analiza detalladamente la estimación y descripción de dosis en pacientes, con especial atención a exploraciones especiales y estrategias para reducir exposiciones innecesarias mediante técnicas apropiadas, colocación correcta del paciente y áreas específicas de protección. Posteriormente, el curso examina la protección radiológica en el entorno sanitario, profundizando en medidas de protección tanto para el personal como para los pacientes. Se estudia el programa de protección radiológica, incluyendo la clasificación de zonas y trabajadores expuestos, procedimientos de trabajo seguros, formación del personal y sistemas de vigilancia dosimétrica y sanitaria. También se abordan los protocolos de actuación ante situaciones de emergencia radiológica. Finalmente, el programa se centra en el marco normativo y legislativo español aplicable a la protección radiológica, analizando leyes fundamentales como la Ley de Energía Nuclear y la Ley de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear. Se estudian en profundidad los reglamentos sobre instalaciones de rayos X con fines médicos, criterios de calidad en radiodiagnóstico, protección sanitaria contra radiaciones y justificación del uso de radiaciones ionizantes en exposiciones médicas, junto con la legislación europea relevante en esta materia.



**Duración:** 150 horas



**Créditos:** 6 Créditos ECTS



**Metodología:** Online



**Matriculación:** Permanente



- ✓ Analizar los diferentes tipos de dosimetría y las normas básicas de utilización de los dosímetros personales, para garantizar un correcto registro y seguimiento de las dosis de radiación en el ámbito sanitario.
- ✓ Identificar los métodos de estimación de dosis en pacientes tanto en exploraciones convencionales como especiales, permitiendo una adecuada valoración de la exposición radiológica en procedimientos diagnósticos.
- ✓ Clasificar las diferentes estrategias para la reducción de dosis innecesarias en pacientes, incluyendo la optimización de técnicas radiográficas, colocación adecuada y uso de áreas específicas de protección.
- ✓ Conocer los procedimientos de protección radiológica para el personal sanitario y los pacientes durante las operaciones con radiaciones ionizantes, aplicando los principios ALARA (As Low As Reasonably Achievable).
- ✓ Distinguir las diferentes clasificaciones de zonas y trabajadores expuestos según el programa de protección radiológica, para implementar correctamente las medidas de vigilancia dosimétrica y sanitaria requeridas.
- ✓ Conocer protocolos de actuación ante situaciones de emergencia radiológica, identificando las principales contingencias y sus consecuencias para garantizar una respuesta adecuada.
- ✓ Relacionar la normativa española sobre protección radiológica con la práctica profesional de enfermería, conociendo las leyes básicas y reglamentos que regulan las instalaciones de rayos X con fines médicos.
- ✓ Justificar los criterios de calidad en radiodiagnóstico y los requisitos de protección radiológica de pacientes y voluntarios según la legislación vigente, fundamentando las decisiones clínicas desde el marco normativo actual.



## 1. Dosimetría y blindaje de las radiaciones ionizantes

- 1.1. Dosimetría
- 1.2. Descripción de la dosis en el paciente
- 1.3. Reducción de dosis innecesarias en el paciente
- 1.4. Tendencias de la dosis en el paciente

## 2. Protección radiológica en el medio sanitario

- 2.1. Introducción
- 2.2. Protección en la operación
- 2.3. El programa de protección radiológica
- 2.4. Protección ante una situación de emergencia



### 3. Normativa y legislación en España

- 3.1. Introducción
- 3.2. Normativa española: leyes básicas
- 3.3. Normativa española básica: los reglamentos
- 3.4. Real decreto 1976/1999 por el que se establecen los criterios de calidad en radiodiagnóstico
- 3.5. Real decreto 1836/1999 por el que se aprueba el reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas
- 3.6. Real decreto 783/2001 por el que se aprueba el reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones
- 3.7. Real decreto 815/2001 por el que se aprueba el reglamento sobre justificación del uso de radiaciones ionizantes para la protección radiológica de las personas con exposiciones médicas
- 3.8. Otras normas de interés
- 3.9. Legislación europea aplicable



# 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**

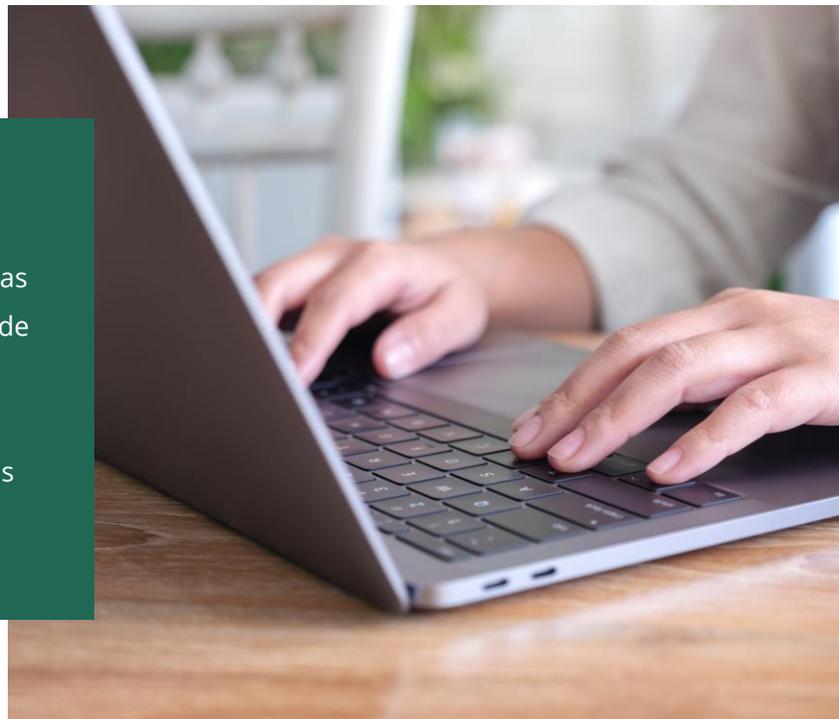


## Formalización de la matrícula:

- 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](http://www.institutoserca.com)

 [info@institutoserca.com](mailto:info@institutoserca.com)

 +34 958 372 363 / 660 880 416

