SERCA
INSTITUTO
DE ALTOS ESTUDIOS
ESPECIALIZADOS

Máster de Formación Permanente en
Radiología Diagnóstica

FORMACIÓN PERMANENTE

WWW.INSTITUTOSERCA.COM

SERCA
INSTITUTO
DE ALTOS ESTUDIOS
ESPECIALIZADOS

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!...

SERCA
INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

Presentación del Programa

Te presentamos el Máster en Radiología Diagnóstica, homologado por Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz, una formación especializada en el campo de la radiología y el diagnóstico clínico por medio de esta técnica. Este programa formativo cubre desde la radiobiología y los efectos biológicos de la radiación, hasta las aplicaciones diagnósticas por regiones anatómicas de la radiología convencional.

Durante la formación, el alumno adquirirá las herramientas necesarias para comprender la física de la radiación y el haz de rayos en la práctica clínica, así como las características de los equipos de RX con fines diagnósticos. Además, la protección radiológica y la dosimetría personal y de área serán temas abordados en profundidad a lo largo del programa formativo.

Este Máster ofrece una formación completa que permite al alumno adquirir todas las habilidades y conocimientos necesarios para trabajar como operador de rayos X. El programa formativo no solo profundiza en los aspectos técnicos de la radiología diagnóstica, sino que también aborda su historia reciente y su impacto en la medicina moderna. Si deseas convertirte en un especialista en radiología diagnóstica y adquirir todas las habilidades necesarias para llevar a cabo tu trabajo con eficacia, esta es la formación que necesitas.

Duración: 1500 horas

Créditos: 60 Créditos ECTS

Metodología: Online

Matriculación: Permanente

Programa Académico

SERCA
INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

OBJETIVOS

- ✓ Analizar la historia y fundamentos de la radiología, incluyendo el descubrimiento de los rayos X por Röntgen.
- ✓ Conocer la legislación española aplicable a las instalaciones de radiodiagnóstico y sus implicaciones en la práctica médica.
- ✓ Adquirir conocimientos sobre las bases físicas de las radiaciones y sus propiedades, así como conocer y comprender el funcionamiento de los equipos de rayos X y sus componentes en el diagnóstico clínico.
- ✓ Distinguir entre imágenes radiológicas analógicas y digitales, y comprender su formación y visualización.
- ✓ Describir el funcionamiento de la película radiográfica y su uso en el diagnóstico médico.
- ✓ Implementar medidas de protección radiológica en el radiodiagnóstico y desarrollar programas de garantía de calidad, así como conocer y aplicar los principios de la física de la salud en el control de la dosis de radiación en pacientes.
- ✓ Describir los efectos subcelulares de la radiación y sus implicaciones en la biología y salud humana, así como conocer los efectos inmediatos de la radiación y sus consecuencias en la salud.
- ✓ Identificar y aplicar diferentes modalidades de imagen diagnóstica según las necesidades clínicas.
- ✓ Comprender y utilizar las técnicas de tomografía computarizada, ecografía y resonancia magnética en el diagnóstico médico.
- ✓ Aplicar las técnicas radiológicas en la columna vertebral y evaluar sus hallazgos.
- ✓ Comprender y aplicar la imagenología de la glándula mamaria en el diagnóstico de enfermedades.
- ✓ Realizar y evaluar las proyecciones radiológicas de tórax y abdomen en función de las necesidades clínicas, así como dominar la exploración radiológica de la región craneofacial, pelvis y cadera, y aplicar las proyecciones más comunes en la práctica médica.

Programa Académico

SERCA
INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

COMPETENCIAS

- ✓ Analiza los fundamentos y principios básicos de la radiología, así como describe el descubrimiento de los rayos X por Röntgen y su impacto en la medicina.
- ✓ Comprende la estructura del átomo y las propiedades de las radiaciones electromagnéticas y de partículas, además de identificar las características y componentes del haz de rayos X en equipos de diagnóstico clínico.
- ✓ Conoce los diferentes equipos de rayos X y receptores de imagen utilizados en radiodiagnóstico, así como distingue entre imagen radiológica analógica y digital y sus aplicaciones en el diagnóstico clínico.
- ✓ Describe la estructura y características de la película radiográfica y su uso en la formación de imágenes latentes.
- ✓ Implementa medidas de protección radiológica en instalaciones de radiodiagnóstico y en el manejo de equipos.
- ✓ Conoce principios fundamentales de la protección frente a la radiación en el ámbito de la física de la salud.
- ✓ Establece mecanismos de control para la reducción de la dosis de radiación en pacientes sometidos a procedimientos diagnósticos.
- ✓ Explica los efectos subcelulares de la radiación y su impacto en el ADN y la información genética, así como identifica los efectos inmediatos de la radiación en la salud humana y las estrategias de radioprotección.
- ✓ Conoce las distintas modalidades de imagen diagnóstica y sus aplicaciones clínicas.
- ✓ Interpreta imágenes de tomografía computarizada y reconoce la anatomía normal en diferentes regiones.
- ✓ Realiza ecografías y distingue hallazgos normales y patológicos en diversas aplicaciones médicas.
- ✓ Conoce los fundamentos de la resonancia magnética y su uso en el diagnóstico de diversas condiciones médicas.
- ✓ Identifica la anatomía radiológica de la columna vertebral y las proyecciones más comunes en radiología convencional.
- ✓ Conoce técnicas de exploración de la glándula mamaria mediante técnicas de imagen y reconoce hallazgos benignos y malignos.
- ✓ Describe la anatomía radiológica del tórax y las proyecciones más comunes en radiología convencional, así como analiza la anatomía radiológica del abdomen y las exploraciones radiológicas más comunes.
- ✓ Describe la anatomía y fisiología de la región craneofacial y las técnicas radiológicas.
- ✓ Diferencia y describe los tipos de pelvis según su anatomía radiológica, así como interpreta correctamente la pelvimetría externa y la radiopelvimetría en la exploración radiológica.

ESTRUCTURA DE CONTENIDOS

Programa Académico

SERCA
INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

MÓDULO 1. LA RADIOLOGÍA, HISTORIA RECIENTE DE LA MEDICINA

MATERIA 1. Fundamentos de radiología

MATERIA 2. Legislación española aplicable a instalaciones de radiodiagnóstico

MÓDULO 2. FÍSICA DE LA RADIACIÓN, EL HAZ DE RAYOS PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO

MATERIA 3. Bases físicas de las radiaciones

MATERIA 4. El haz de rayos X

MATERIA 5. Equipos de rayos y receptores de imagen con fines diagnósticos

MÓDULO 3. CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE RX CON FINES DIAGNÓSTICOS

MATERIA 6. La imagen radiológica: concepto de imagen analógica y digital

MATERIA 7. La película radiográfica

MÓDULO 4. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y DOSIMETRÍA PERSONAL Y DE ÁREA

MATERIA 8. Protección radiológica en radiodiagnóstico

MATERIA 9. Física de la salud

MATERIA 10. Control de la dosis de radiación en el paciente

ESTRUCTURA DE CONTENIDOS

Programa Académico

SERCA
INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

MÓDULO 5. RADIOBIOLOGÍA, EFECTOS BIOLÓGICOS DE LA RADIACIÓN IONIZANTE

MATERIA 11. Efectos subcelulares de la radiación

MATERIA 12. Efectos inmediatos de la radiación

MÓDULO 6. TÉCNICAS DE IMAGEN Y SU APLICACIÓN CLÍNICA

MATERIA 13. Modalidades de imagen diagnóstica

MATERIA 14. Tomografía computerizada: aspectos básicos e identificación de la anatomía normal

MATERIA 15. Ecografía: comprensión de los fundamentos e identificación de los hallazgos normales y patológicos

MATERIA 16. Resonancia magnética: fundamentos e identificación de hallazgos básicos

MÓDULO 7. APLICACIONES DIAGNÓSTICAS POR REGIONES ANATÓMICAS DE LA RADIOLOGÍA CONVENCIONAL

MATERIA 17. Anatomía radiológica de la columna vertebral. Técnicas y proyecciones más comunes

MATERIA 18. Imagenología de la glándula mamaria

MATERIA 19. Anatomía radiológica y proyecciones más comunes de torax

MATERIA 20. Anatomía radiológica del abdomen. Exploración radiológica y proyecciones más comunes

MATERIA 21. Anatomía y fisiología de la región craneofacial. Técnica radiológica y proyecciones más comunes

MATERIA 22. Anatomía y exploración radiológica de la pelvis y cadera. Proyecciones más comunes

SALIDAS PROFESIONALES

Programa Académico

SERCA
INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

Si te especializas con nuestro programa formativo podrás trabajar en:

- ✓ Personal técnico en Imagen para el Diagnóstico
- ✓ Personal técnico Especialista en Radiodiagnóstico
- ✓ Personal técnico en protección radiológica
- ✓ Personal técnico en radiología de investigación y experimentación
- ✓ Delegado comercial de productos hospitalarios y farmacéuticos
- ✓ Personal técnico especializado en máquinas de radioelectrología médica

Titulación y Certificaciones

El alumnado recibirá un **Título de Máster y un Certificado de notas y Competencias Profesionales adquiridas**. Será un Título Propio expedido directamente por la **Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz**

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

EUNEIZ

El Rector de Universidad EUNEIZ

considerando que, conforme a la legislación y normativa universitaria vigente,

con nº de identificación ha superado los estudios correspondientes y conforme a lo dispuesto en la legislación vigente, a las Normas de Organización y Funcionamiento de Universidad EUNEIZ; en colaboración con expide el presente título de

dirigido a Enfermería, realizado entre el 05 de abril de 2023 y el 31 de mayo de 2023, con una asignación de 375 horas (15 créditos ECTS), por haber acreditado convenientemente los requisitos exigidos por la normativa vigente aplicable.

Dado en Vitoria-Gasteiz, a 31 de mayo de 2023

La Interesada

El Rector
(Por asignación R.R. de 01/04/23)

Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

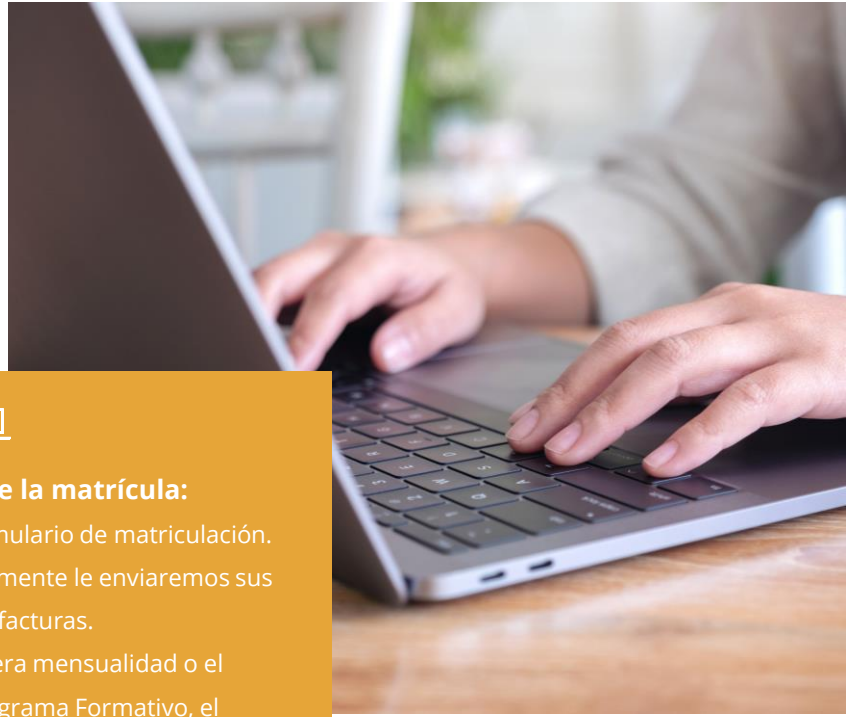
Nº Registro: 4250

Director del Centro de Extensión Universitaria

Titulación Propia de Universidad EUNEIZ

SERCA
INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

Proceso de Matriculación



Requisitos:

Titulación Universitaria

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 abonada la primera mensualidad o el importe completo del Programa Formativo, el alumno/a recibirá los accesos al Campus Virtual y podrá iniciar su estudio.

Matricúlate

Más información

SERCA
INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

Métodos y facilidad de Pagos

- ✓ **Facilidad de pago:** Opciones de pago fraccionado sin intereses.
- ✓ **Seguridad:** Plataforma de pago online segura y encriptada.
- ✓ **Flexibilidad:** Varias opciones de pago como tarjeta de crédito, débito, transferencia bancaria y PayPal.
- ✓ **Descuentos:** Ofrecemos descuentos directos aplicados automáticamente 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