

Experto universitario en Operador de Rayos X en el ámbito Odontológico



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 **Experto Universitario en Operador de Rayos X en el ámbito Odontológico** enseña las competencias fundamentales sobre el uso diagnóstico de los rayos X en odontología, comprendiendo los principios físicos que sustentan esta tecnología esencial para la práctica clínica contemporánea. Se aprenderá cómo la radiación electromagnética ionizante interactúa, generando imágenes diferenciadas donde las estructuras mineralizadas.

El estudiante desarrollará habilidades para identificar y seleccionar las diferentes modalidades radiográficas según las necesidades diagnósticas específicas: radiografías intraorales (periapicales, de aleta de mordida y oclusales) para la evaluación detallada de dientes individuales y sectores bucales concretos, ortopantomografías para obtener una visión panorámica integral del sistema dentomaxilofacial, y tomografía computarizada de haz cónico (CBCT) para planificaciones quirúrgicas e implantológicas de alta precisión.

Al finalizar será capaz de interpretar imágenes radiográficas para diagnosticar caries interproximales, lesiones periapicales, enfermedad periodontal, alteraciones óseas y anomalías del desarrollo dental, integrando esta herramienta diagnóstica imprescindible en la toma de decisiones clínicas y en la planificación de tratamientos odontológicos complejos.



Duración: 625 horas



Créditos: 25 Créditos ECTS



Metodología: Online



Matriculación: Permanente



Programa Académico

- ✓ Conocer los fundamentos históricos de la radiología y su evolución progresiva en el ámbito del diagnóstico odontológico.
- ✓ Identificar y comprender la normativa española vigente aplicable a las instalaciones de radiodiagnóstico dental y sus implicaciones profesionales.
- ✓ Dominar las bases físicas de las radiaciones ionizantes y sus principios fundamentales de aplicación en el diagnóstico clínico odontológico.
- ✓ Aplicar los conocimientos sobre el funcionamiento de los equipos de rayos X y receptores de imagen en el contexto del radiodiagnóstico dental.
- ✓ Analizar las características técnicas y clínicas de la imagen radiológica analógica y digital en el ámbito del radiodiagnóstico dental.
- ✓ Conocer los principios esenciales de protección radiológica y dosimetría personal y de área aplicables al entorno odontológico.
- ✓ Comprender los efectos biológicos de la radiación ionizante a nivel celular e inmediato y su relevancia en la práctica clínica dental.
- ✓ Dominar la anatomía y fisiología de la región craneofacial y su interpretación radiológica aplicada al ámbito odontológico.
- ✓ Aplicar con precisión las técnicas radiológicas intraorales y extraorales específicas del diagnóstico dental con criterios de calidad, eficacia y seguridad radiológica.



Programa Académico

- ✓ Conoce los principios fundamentales de la radiología y su desarrollo histórico reciente en el campo de la medicina y el diagnóstico por imagen.
- ✓ Identifica y aplica correctamente la legislación española vigente en instalaciones de radiodiagnóstico odontológico, comprendiendo sus requisitos técnicos y administrativos.
- ✓ Comprende las bases físicas de las radiaciones ionizantes y su comportamiento en diferentes medios y estructuras anatómicas.
- ✓ Analiza las características técnicas y propiedades físicas del haz de rayos X empleado para diagnóstico clínico dental.
- ✓ Domina el funcionamiento técnico de los equipos de rayos X y los diferentes sistemas receptores de imagen diagnóstica utilizados en odontología.
- ✓ Distingue entre imagen radiológica analógica y digital, valorando sus aplicaciones clínicas específicas y ventajas comparativas en el contexto odontológico.
- ✓ Conoce las propiedades físico-químicas y el procesamiento adecuado de la película radiográfica convencional y sus características técnicas.
- ✓ Aplica los protocolos de protección radiológica en radiodiagnóstico según la normativa vigente y criterios de seguridad para profesionales y pacientes.
- ✓ Comprende los principios fundamentales de física de la salud aplicados a la exposición de radiación ionizante en el entorno clínico.
- ✓ Implementa medidas efectivas de control y registro de la dosis de radiación recibida por el paciente durante procedimientos diagnósticos.
- ✓ Identifica los efectos subcelulares producidos por la exposición a radiación ionizante en tejidos biológicos y su repercusión clínica.
- ✓ Reconoce y evalúa los efectos biológicos inmediatos de la radiación en diferentes estructuras tisulares y órganos diana.
- ✓ Domina la anatomía y fisiología de la región craneofacial y su correcta visualización e interpretación radiológica en el ámbito dental.
- ✓ Aplica protocolos específicos de protección radiológica adaptados a las particularidades de la clínica dental y sus diferentes procedimientos diagnósticos.
- ✓ Ejecuta con precisión técnicas radiológicas extraorales e intraorales avanzadas aplicadas al diagnóstico odontológico, garantizando la calidad de imagen.
- ✓ Lleva a cabo técnicas intraorales especiales aplicadas al diagnóstico dental específico con criterios de calidad diagnóstica y optimización de la dosis.



Programa Académico

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



Programa Académico

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

MÓDULO 5: RADIOBIOLOGÍA, EFECTOS BIOLÓGICOS DE LA RADIACIONIZANTE

MATERIA 11. Efectos subcelulares de la radiación

MATERIA 12. Efectos inmediatos de la radiación

MÓDULO 6: FUNDAMENTOS DE RADIOLOGÍA DENTAL

MATERIA 13. Anatomía y fisiología de la región craneofacial

MATERIA 14. Protección radiológica en la clínica dental

MATERIA 15: Técnicas radiológicas extraorales y avances radiológicos intraorales

MATERIA 16: Técnicas intraorales especiales



Programa Académico

Si te especializas con nuestro programa formativo podrás trabajar en:

- ✓ Clínicas dentales
- ✓ Centros de radiología maxilofacial
- ✓ Servicios de cirugía oral
- ✓ Clínicas de ortodoncia
- ✓ Centros de implantología
- ✓ Hospitales con servicio de odontología
- ✓ Servicios de diagnóstico por imagen oral
- ✓ Clínicas especializadas en ATM
- ✓ Formación en radioprotección dental



Titulación y Certificaciones



El alumno recibirá un **título de Experto Universitario** y un **certificado de notas**, ambos en formato digital. Será un título propio expedido directamente por la **Universidad EUNEIZ**.



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



Proceso de **Matriculación**



Requisitos:

Titulación Universitaria

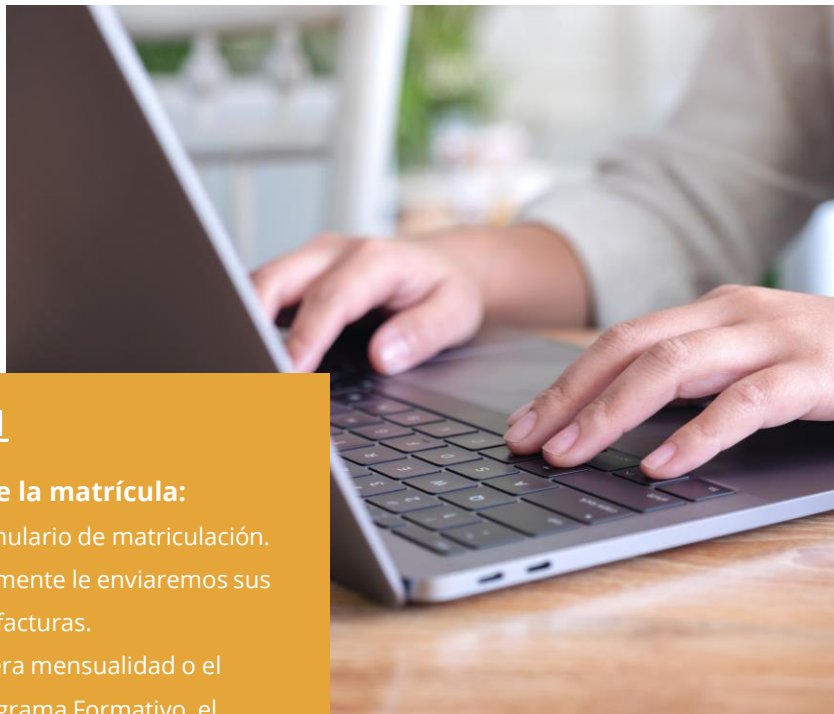
Matricúlate

Más información



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.



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

