



EUROINNOVA FORMACION
INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL

**El Operador de Rayos X (Curso Online
RECONOCIMIENTO DE OFICIALIDAD por la Escuela de
Servicios Sanitarios y Sociales de Canarias ESSSCAN)**

+ Información Gratis

Titulación certificada por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL

El Operador de Rayos X (Curso Online RECONOCIMIENTO DE OFICIALIDAD por la Escuela de Servicios Sanitarios y Sociales de Canarias ESSSCAN)

Duración: 285 horas

Precio: 260 € *

Modalidad: Online

* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.



+ Información Gratis

www.euroinnova.edu.es

Información y matrículas: 958 050 200

Fax: 958 050 244



Descripción

La radiografía es una prueba diagnóstica que consiste en tomar una imagen radiológica, que nos va a aportar información sobre los pulmones, el corazón, las estructuras óseas, el diafragma... En ella podemos apreciar cualquier lesión por pequeña que sea. Por ello es muy importante tener unos conocimientos básicos al respecto para poder tomar las precauciones oportunas durante su realización. Este curso da a conocer a los diferentes principios de la técnica radiográfica que se llevarán a cabo por parte del Operador de Rayos X. Para ello se estudiará de manera más detallada sobre la física de las radiaciones y los rayos X. También se describirán los aspectos básicos de la radiología, conociendo las diferentes unidades de radiología convencional y los fundamentos de la detección de las radiaciones. Por último se abordará el campo de la radiobiología.

A quién va dirigido

Para realizar la presente formación de OPERADOR DE RAYOS X no es obligatorio tener requisitos académicos previos ya que muchos alumnos realizan la formación para adquirir conocimientos o para realizar tareas Auxiliares en Radiografía. Asimismo otros alumnos realizan la presente formación para prepararse las pruebas libres de FP que convoca anualmente en Ministerio de Educación y que le van a permitir obtener la Titulación de Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico para trabajar en el servicio de Rayos X en Hospitales tanto públicos como privados.

Objetivos

- Aprender los diferentes principios de la técnica radiográfica.
- Conocer de manera más avanzada la física de las radiaciones y de los rayos X.
- Saber interpretar los aspectos básicos de la radiología.
- Conocer la interacción de la radiación con el organismo (radiobiología).
- Adquirir conocimientos acerca de la realización de radiografía en las diferentes zonas del cuerpo.
- Definir las precauciones que se deben de llevar a cabo en la realización de una radiografía.
- Aprender a discernir entre los diferentes tipos de lesiones que pueden revelar una radiografía.

Para que te prepara

Con este curso el alumno conocerá los principios de la técnica radiográfica, recibiendo unas nociones sobre la física de las radiaciones y de los rayos X, además de conocer los aspectos básicos de la radiología y radiobiología. Además con este curso se busca mostrar los conocimientos acerca de la realización de radiografía en las diferentes zonas del cuerpo de manera práctica y explicativa, y además las precauciones que se deben de llevar a cabo en la realización de una radiografía. Principalmente se pretende aprender a discernir entre los diferentes tipos de lesiones que pueden revelar una radiografía. Esta formación de Operador de Rayos X es una formación de reciclaje y/o especialización para aquellos Técnico de FP en Rayos no incluyendo la certificación de manipulador de radiaciones ionizantes del consejo de seguridad nuclear.

Salidas laborales

Operador de Rayos X / Radiología / Técnico en Radiodiagnóstico/ Técnico en Radioterapia / Clínicas

Requisitos Mínimos

Los Requisitos mínimos de acceso a este curso son tener una formación de personas interesadas en la materia con formación de F.P. II, F.P.C.S.

Titulación

- Diploma de El Operador de Rayos X con Reconocimiento de Oficialidad por la Escuela de Servicios Sanitarios y Sociales de Canarias - ESSSCAN



Titulación Con Reconocimiento
De Oficialidad Por La
Administración Pública - ESSSCAN



EUROINNOVA
BUSINESS
SCHOOL



TITULACIÓN EXPEDIDA POR
EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

<h1>DIPLOMA</h1>	
<p>La Escuela de Servicios Sanitarios y Sociales de Canarias, entre público del Gobierno de Canarias, adscrito a la Consejería de Sanidad, reconoce oficialmente que:</p>	
<p>D/Dña. NOMBRE DEL ALUMNO/A, con DNI XXXXXXXX, ha realizado con total aprovechamiento el curso Nombre de la Acción Formativa en la modalidad celebrado entre las fechas de de y de de dirigido a y con una duración de horas lectivas.</p>	
<p>El presente diploma se expide en Las Palmas de G.C., a de de</p>	

Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.

+ Información Gratis

www.euroinnova.edu.es

Información y matrículas: 958 050 200

Fax: 958 050 244



Metodología

La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente habiendo finalizado la Edición correspondiente y haya sido validada por la ESSSCAN.

Materiales didácticos



- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Operador de Rayos X'
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno
- Bolígrafo

Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de 6 meses para la finalización del curso, a contar desde la fecha de recepción de las materiales del mismo.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

+ Información Gratis

Programa formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA RADIOLOGÍA

1. Definición de radiología
2. Historia de la radiología
3. Introducción a los rayos X
4. Normativa vigente
 - 1.- Normativa nacional
 - 2.- Normativa europea (Comunidad Europea de la Energía Atómica, EURATOM)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FÍSICA DE LAS RADIACIONES

1. Nociones básicas sobre la estructura atómica
2. Espectro electromagnético
 - 1.- Tipos de radiación
3. Radiaciones ionizantes
 - 1.- Tipos de radiación ionizante
 - 2.- Fuentes de radiación
 - 3.- Magnitudes y unidades radiológicas
 - 4.- Radiaciones ionizantes en la salud

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FÍSICA DE LOS RAYOS X

1. Física de los rayos X
2. Propiedades de los rayos X
3. Producción de rayos X
4. Equipo radiológico
5. El tubo de Rx. Componentes del tubo
 - 1.- Factores que modifican la forma del espectro de rayos X
6. Generador
7. Otros componentes del equipo
 - 1.- Rejillas antidifusoras
 - 2.- Colimadores
 - 3.- Mesa de control o consola del operador

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPO RADIOLÓGICO Y REVELADOR

1. Imagen radiográfica
 - 1.- Factores que afectan a la imagen radiográfica
 - 2.- Radiología digital
2. Película radiográfica
 - 1.- Composición de la película
 - 2.- Propiedades de la película
 - 3.- Tipos de películas
 - 4.- Almacenamiento
3. Chasis
4. Pantallas de refuerzo
 - 1.- Estructura de las pantallas de refuerzo

- 2.- Cuidados y limpieza de las pantallas de refuerzo
- 5. Equipo y proceso revelador y fijador de la película radiográfica
 - 1.- Revelado
 - 2.- Fijado
 - 3.- Lavado
 - 4.- Secado
 - 5.- El cuarto oscuro
- 6. Imagen fluoroscópica/radioscópica
- 7. Factores que condicionan la calidad de la imagen radiográfica
 - 1.- Calidad de la imagen

UNIDAD DIDÁCTICA 5. UNIDADES DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL

- 1. Servicios de radiología convencional
 - 1.- Clasificación de los servicios de radiología según la OMS
- 2. Estructura básica de las unidades asistenciales de radiología
- 3. Unidades de radiología
 - 1.- Unidades de radiología con equipos fijos
 - 2.- Unidades de radiología móvil y portátil

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DETECCIÓN Y DOSIMETRÍA DE LAS RADIACIONES

- 1. Fundamentos físicos de la detección de las radiaciones
- 2. Detectores de ionización gaseosa
 - 1.- Cámara de ionización
 - 2.- Contadores proporcionales
 - 3.- Contadores Geiger - Muller
- 3. Detectores de centelleo
- 4. Detector de semiconductor
- 5. Dosimetría de la radiación
 - 1.- Dosímetros personales
 - 2.- Dosimetría al paciente

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON EL ORGANISMO. RADIOBIOLOGÍA

- 1. Radiobiología
- 2. Respuesta celular a la radiación
 - 1.- Efecto de las radiaciones ionizantes sobre el ciclo celular
 - 2.- Supervivencia celular
 - 3.- Factores que afectan a la radiosensibilidad
- 3. Clasificación de los efectos biológicos producidos en la radiación ionizante
 - 1.- Características de los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes
- 4. Respuesta sistémica y orgánica de la radiación
 - 1.- Principales efectos deterministas radioinducidos en los diferentes tejidos, órganos y sistemas
 - 2.- Respuesta orgánica total a la radiación
 - 3.- Principales efectos estocásticos radioinducidos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- 1. Riesgos radiológicos
- 2. Clasificación del personal y límites de dosis
 - 1.- Clasificación del personal
 - 2.- Límites de dosis

- 3. Establecimiento de zonas
 - 1.- Clasificación de zonas
 - 2.- Señalización
 - 3.- Normas generales en zonas con riesgo radiológico
- 4. Protección radiológica del paciente
- 5. Protección radiológica de los trabajadores
 - 1.- Normas de protección radiológica

UNIDAD DIDÁCTICA 9. RADIODIAGNÓSTICO

- 1. Definición de radiodiagnóstico
- 2. Criterios de calidad en radiodiagnóstico
 - 1.- Verificación de la dosis impartida a los pacientes
 - 2.- Verificación de dosis en lugares de trabajo
- 3. Criterios para la aceptabilidad de las instalaciones de radiodiagnóstico
 - 1.- Instalaciones de radiología convencional
 - 2.- Revelado de placas, propiedades de los receptores de imagen y condiciones de visualización
 - 3.- Requisitos adicionales para equipos de radiografía dental

UNIDAD DIDÁCTICA 10. TÉCNICA PRÁCTICA DEL TÓRAX

- 1. Anatomía del tórax
 - 1.- Musculatura del tórax
- 2. Planos anatómicos del cuerpo humano
- 3. Normas generales para realizar una radiografía de tórax
 - 1.- Parámetros técnicos en la radiografía de tórax
- 4. Proyección posteroanterior de tórax
- 5. Proyección lateral de tórax
- 6. Proyección de tórax en posición lordótica
- 7. Proyección lateral del esternón
- 8. Proyección anteroposterior de las costillas
- 9. Proyección oblicua
- 10. Proyección en decúbito lateral
- 11. Proyección en espiración

UNIDAD DIDÁCTICA 11. TÉCNICA PRÁCTICA DEL ABDOMEN

- 1. Anatomía del abdomen
 - 1.- Anatomía superficial
 - 2.- Músculos abdominales
- 2. Proyección simple de abdomen (AP en decúbito supino)
- 3. Proyección anteroposterior de abdomen en bipedestación
- 4. Proyección lateral del abdomen
- 5. Proyección de abdomen lateral en decúbito supino con rayo horizontal
- 6. Proyección en decúbito lateral izquierdo con rayo horizontal de abdomen
- 7. Proyección posteroanterior del abdomen

UNIDAD DIDÁCTICA 12. TÉCNICAS PRÁCTICAS DEL CRÁNEO Y COLUMNA

- 1. Anatomía del cráneo y la columna
 - 1.- Cráneo
 - 2.- Columna
- 2. Normas generales para realizar una radiografía de columna, cráneo o cuello

3. Proyección frontal, anteroposterior o posteroanterior de cráneo

- 1.- Proyección anteroposterior
- 2.- Proyección de Caldwell (fronto nasal)
- 3.- Proyección de Hirtz
- 4.- Proyección de Towne

4. Proyección perfil o lateral de cráneo

5. Proyección anteroposterior de columna cervical

6. Proyección lateral de columna cervical

7. Proyección anteroposterior de columna dorsal o torácica

8. Proyección lateral de columna dorsal o torácica

9. Proyección anteroposterior de columna lumbar

10. Proyección lateral de columna lumbar

11. Proyecciones de sacro y cóccix

- 1.- Proyección anteroposterior de sacro y cóccix
- 2.- Proyección lateral de sacro y cóccix

UNIDAD DIDÁCTICA 13. TÉCNICA PRÁCTICA DEL MIEMBRO SUPERIOR

1. Anatomía del miembro superior

- 1.- Osteología del miembro superior
- 2.- Musculatura del miembro superior

2. Proyección anteroposterior de clavícula

3. Proyección lordótica de clavícula

4. Proyección anteroposterior de escápula

5. Proyección lateral de escápula

6. Proyección anteroposterior de hombro con rotación neutra

7. Proyección anteroposterior de hombro con rotación externa

8. Proyección anteroposterior de hombro con rotación interna

9. Proyección axial de hombro

10. Proyección de hombro en oblicua posteroanterior o método escapular en "Y"

11. Proyección anteroposterior de húmero

12. Proyección lateral de húmero

13. Proyección lateral transtorácica del húmero

14. Proyección anteroposterior de codo

15. Proyección lateral de codo

16. Proyección anteroposterior de antebrazo

17. Proyección lateral de antebrazo

18. Proyección posteroanterior axial de muñeca. Desviación cubital

19. Proyección lateral de muñeca

20. Proyección posteroanterior de muñeca

21. Proyección posteroanterior de mano completa

22. Proyección oblicua de la mano completa

23. Proyección posteroanterior de dedos (2º a 5º)

24. Proyección lateral de dedo

25. Proyección anteroposterior del pulgar

UNIDAD DIDÁCTICA 14. TÉCNICA PRÁCTICA DEL MIEMBRO INFERIOR

1. Osteología del miembro inferior

- 1.- Huesos
- 2.- Articulaciones
- 3.- Estructuras subcutáneas
- 2.Musculatura del miembro inferior
 - 1.- Músculos del muslo
 - 2.- Músculos de la pierna
 - 3.- Músculos del pie
- 3.Proyección anteroposterior de pelvis
- 4.Proyección anteroposterior de cadera
- 5.Proyección lateral de cadera
- 6.Proyección anteroposterior de fémur
- 7.Proyección lateral de fémur
- 8.Proyección anteroposterior de rodilla
- 9.Proyección lateral de rodilla
- 10.Proyección axial de rótula
- 11.Proyección anteroposterior de pierna
- 12.Proyección lateral de pierna
- 13.Proyección anteroposterior de tobillo
- 14.Proyección lateral de tobillo
- 15.Proyección de pie anteroposterior o dorsoplantar
- 16.Proyección de pie oblicua
- 17.Proyección anteroposterior de los dedos de los pies o dorsoplantar
- 18.Proyección lateral de calcáneo

Haz clic para conocer nuestro catálogo de [cursos online](#)

Terminos relacionados:

Abdomen, Atómica, Calidad, Columna, Cráneo, Dosimetría, equipos, Estructura, Física, Fluoroscópica, fuentes, Imagen, Ionizantes, Magnitudes, OMS, Operador, Organismo, Ostearticular, Pediatría., Película, Prácticas, Principios, radiación, Radiaciones, Radiobiología, Radiográfica, Radiología, Radioscópica, Rayos, SER, SRB, SRG, técnica, Técnicas, Tórax, X

+ Información Gratis

www.euroinnova.edu.es

Información y matrículas: 958 050 200

Fax: 958 050 244

