



**EDUCA
BUSINESS
SCHOOL**



UNIVERSIDAD
NEBRIJA



Titulación certificada por
EDUCA BUSINESS SCHOOL



Curso en Imagenología (Titulación Universitaria + 6 Créditos ECTS)



**EDUCA
BUSINESS
SCHOOL**



LLAMA GRATIS: (+34) 958 050 217



Educa Business Formación Online



Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

SOBRE **EDUCA**

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

NOS COMPROMETEMOS CON LA **CALIDAD**

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, **los cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones** dentro de la Administración Pública. Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL** que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

Curso en Imagenología (Titulación Universitaria + 6 Créditos ECTS)

**DURACIÓN:**

150 horas

**MODALIDAD:**

Online

**PRECIO:**

99 €

Incluye materiales didácticos,
titulación y gastos de envío.**CRÉDITOS:**

6,00 ECTS

CENTRO DE FORMACIÓN:

Educa Business School



Titulación

Titulación Universitaria en Imagenología con 6 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Educa Business School 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





Descripción

La imagenología se trata de la rama de la medicina encargada del estudio, investigación y aplicación de radiaciones ionizantes y radiaciones no ionizantes, ya sea con el objetivo de conseguir imágenes diagnósticas como para ser aplicadas con fines terapéuticos. Para poner en práctica estas técnicas a nivel profesional, se requiere el conocimiento científico y sanitario adecuado. A través del presente curso de Imagenología se ofrece al alumnado la formación complementaria y de reciclaje necesaria para poner al día o ampliar sus conocimientos en este ámbito.

Objetivos

- Conocer el ámbito profesional de la radiología.
- Estudiar la física de las radiaciones y de los rayos x.
- Conocer el equipo radiológico y revelador empleado en imagenología.
- Realizar un repaso a la anatomía del cuerpo humano.
- Profundizar en el concepto del radiodiagnóstico.
- Delimitar las diferencias entre radiografía simple, con contraste e intervencionista.
- Analizar la ecografía y el TAC.
- Estudiar la resonancia magnética.
- Analizar las aplicaciones terapéuticas y analíticas de la medicina nuclear.
- Conocer los elementos fundamentales de la protección radiológica.

A quién va dirigido

El curso de imagenología está dirigido a profesionales y estudiantes del sector sanitario, y más concretamente del ámbito de la imagen para el diagnóstico, interesados en reciclar o ampliar sus conocimientos en la materia, así como a todas aquellas personas que por interés personal o profesional quieren formarse en imagenología.

Para qué te prepara

El curso de imagenología te ofrece una amplia formación de actualización y reciclaje en este ámbito profesional, gracias a la cual podrás completar y poner al día tus conocimientos profesionales y académicos sobre imagenología, convirtiéndote en un experto/a en la materia.

Salidas Laborales

Médicos, Enfermeros, Técnicos de Rayos, Auxiliares y Otros profesionales sanitarios.

Materiales Didácticos



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

Formas de Pago

- Contrareembolso
- Tarjeta

- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses

+ Envío Gratis.

Llama gratis al teléfono
(+34) 958 050 217 e
infórmate de los pagos a
plazos sin intereses que
hay disponibles



Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.

En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.

10% Beca Alumnos: Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.



Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.

El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.

Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.

Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.

Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado**.



Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa**, donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.



Reinventamos la Formación Online



Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.



Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.



Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.



Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.



Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.



Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.



Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.



Revista Digital

El alumnado puede 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, y otros recursos actualizados de interés.



Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

Acreditaciones y Reconocimientos



Temario

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. 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. 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 6. MODALIDADES DE LA IMAGEN DIAGNÓSTICA

1.Diagnóstico por imagen

2.Principios de la tomografía axial computarizada (TAC)

- 1.- Adquisición de la imagen. Técnicas de adquisición

- 2.- Técnica de realización
- 3.- Contrastes utilizados en el TAC
- 4.- Beneficios y riesgos asociados a la TAC
- 3.Ultrasonido (ecografía)
 - 1.- Métodos básicos utilizados en el ultrasonido o ecografía
- 4.Gammagrafía
 - 1.- Tipos de estudios por gammagrafía
- 5.Tomografía por emisión de positrones
- 6.Resonancia magnética
- 7.Otras modalidades
 - 1.- Sistemas de endoscopia digital
 - 2.- Mamografía
 - 3.- Mielografía

UNIDAD DIDÁCTICA 7. 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 8. 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 9. 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