



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



Titulación certificada por  
**EDUCA BUSINESS SCHOOL**



## Postgrado Experto en Radiología Pediátrica



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 formativas. 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

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.

## Postgrado Experto en Radiología Pediátrica



**DURACIÓN:**  
360 horas



**MODALIDAD:**  
Online



**PRECIO:**  
1.200 €

Incluye materiales didácticos, titulación  
y gastos de envío.

**CENTRO DE FORMACIÓN:**  
Educa Business School



## Titulación

Titulación Expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Educa Business School vía correo postal, la titulación 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).



## Educa Business School

como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado  
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

## Nombre de la Acción Formativa

de 425 horas, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXXXXXXXX

Con una calificación de **NOTABLE**

Y para que consiste expide la presente **TITULACIÓN** en  
Granada, a 11 de Noviembre de 2019

La Dirección General  
JESÚS MORENO HIDALGO

Sello

Firma del Alumno/a  
NOMBRE DEL ALUMNO

RESPONSABILIDAD  
**SOCIAL**  
CORPORATIVA



El presente Título es parte del Sistema Formativo de la Escuela Formadora de la Unidad Formativa de 425 horas, correspondiente al plan de los estudios correspondientes de esta especialidad, de la cual el alumno/a, en virtud de haber superado los estudios, declara de conformidad con el artículo 4.º de la Ley Orgánica de Universidades de 1985, haber alcanzado la calificación de NOTABLE. Asimismo, declara de conformidad con el artículo 4.º de la Ley Orgánica de Universidades de 1985, haber alcanzado la calificación de NOTABLE. Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXXXXXXXX.

## Descripción

Este Postgrado Experto en Radiología Pediátrica le ofrece una formación especializada en la materia. La pediatría es una de las ramas de la medicina que se ocupa de la salud y de las enfermedades de los niños; un pediatra es el médico especializado en los niños, desde el momento de su nacimiento hasta la pubertad. La radiología ha adquirido un importante papel en el diagnóstico de patología pediátrica, la evolución y seguimiento de las distintas enfermedades. Es de vital importancia la función del técnico de rayos para la realización de estas pruebas, de igual manera que deberá transmitir confianza y apoyo tanto al paciente como a los padres de los lactantes y niños que deban realizarse cualquier tipo de prueba radiológica. Por ello gracias a la realización de este Curso de Especialista en Radiología Pediátrica conocerá las técnicas oportunas para desenvolverse profesionalmente en este entorno.



## Objetivos

- Poner a disposición del alumno una visión general, moderna y científica del más alto nivel, de los problemas de mayor prevalencia en las distintas patologías, de las diversas edades, de la radiología pediátrica.
- Dotar al personal de los servicios de radiología hospitalaria de un instrumento para mejorar la mayor calidad posible mediante estándares de organización, indicadores homogéneos, definición de buenas prácticas e implantación de un sistema asistencial común hospitalario.
- Mejorar la salud y calidad de vida de la población pediátrica, adecuar la asignación de recursos radiológicos a cada necesidad, prestar una atención continuada de enfermería y contribuir a una optimización de recursos.

## A quién va dirigido

Este Postgrado Experto en Radiología Pediátrica está dirigido a todos aquellos profesionales de esta rama profesional. Además Este Curso de Especialista en Radiología Pediátrica está dirigido a Técnicos en Radiodiagnóstico/ Técnicos en Radioterapia/ Médicos / Enfermeros o cualquier personal Sanitario y No-Sanitario que quiera adquirir unas nociones sobre los principios de la técnica radiográfica.

## Para qué te prepara

Este Postgrado Experto en Radiología Pediátrica le prepara para conseguir una titulación profesional. Este Curso de Especialista en Radiología Pediátrica pone a disposición de los enfermeros una visión general, moderna y científica del más alto nivel, de los problemas de mayor prevalencia en las distintas patologías, de las diversas edades, de la radiología pediátrica.

## Salidas Laborales

Radiología / Técnico en Radiodiagnóstico/ Técnico en Radioterapia / Clínicas.

## 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**



## 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)
5. Radiología pediátrica. La relación profesional - paciente
  - 1.- Recomendaciones para las pruebas radiológicas en niños

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. 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 3. 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 4. 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 5. 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 6. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN PEDIATRÍA**

- 1. Clasificación del personal y límites de dosis
  - 1.- Clasificación del personal
  - 2.- Límites de dosis
  - 3.- Dosimetría de la radiación en pediatría
- 2. Establecimiento de zonas
  - 1.- Clasificación de zonas
  - 2.- Señalización
  - 3.- Normas generales en zonas con riesgo radiológico
- 3. Protección radiológica del paciente
  - 1.- Los padres en la sala de radiografía
  - 2.- Protección del niño y prevención de la exposición. Evitar posibles lesiones
- 4. Protección radiológica de los trabajadores
  - 1.- Normas de protección radiológica

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. 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 de la fluoroscopia
  - 4.- Requisitos adicionales para tomografía convencional y computarizada
  - 5.- Requisitos adicionales para equipos de radiografía dental
  - 6.- Requisitos adicionales para la mamografía

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANATOMÍA Y DESARROLLO DEL PACIENTE PEDIÁTRICO**

- 1. El paciente pediátrico
- 2. Diferencias anatómico-fisiológicas entre el adulto y el niño. Generalidades de la anatomía del paciente pediátrico
  - 1.- El esqueleto
  - 2.- Sistema muscular
  - 3.- Sistema nervioso
  - 4.- Órganos sensoriales
  - 5.- Sistema cardiovascular

- 6.- Aparato digestivo
- 7.- Aparato respiratorio
- 8.- Aparato genitourinario
- 3.Desarrollo del paciente pediátrico
  - 1.- Desarrollo orgánico
  - 2.- Desarrollo dentario
  - 3.- Desarrollo funcional
  - 4.- Desarrollo motor
  - 5.- Desarrollo de los sentidos
  - 6.- Desarrollo inmunitario

### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. RECUERDO ANATÓMICO DEL CUERPO HUMANO**

- 1.Anatomía del tórax
  - 1.- Musculatura del tórax
- 2.Anatomía del abdomen
  - 1.- Anatomía superficial
  - 2.- Músculos abdominales
- 3.Anatomía del cráneo y la columna
  - 1.- Cráneo
  - 2.- Columna
- 4.Anatomía del miembro superior
  - 1.- Osteología del miembro superior
  - 2.- Musculatura del miembro superior
- 5.Osteología del miembro inferior
  - 1.- Huesos
  - 2.- Articulaciones
  - 3.- Estructuras subcutáneas
- 6.Musculatura del miembro inferior
  - 1.- Músculos del muslo
  - 2.- Músculos de la pierna
  - 3.- Músculos del pie
- 7.Planos anatómicos del cuerpo humano
  - 1.- Planos anatómicos del cráneo y cabeza

### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. TÉCNICA PRÁCTICA DE RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA**

- 1.Técnica de exposición radiológica pediátrica. Adaptación de la técnica
  - 1.- Estudio de la edad ósea
  - 2.- Métodos de inmovilización
- 2.Proyecciones y posiciones radiológicas

- 1.- Tórax
- 2.- Abdomen
- 3.- Cráneo y columna
- 4.- Miembro superior
- 5.- Miembro inferior

3. Estudio por imagen en el maltrato infantil

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 11. MODALIDADES DE LA IMAGEN DIAGNÓSTICA**

1. Diagnóstico por imagen
2. Principios de la tomografía axial computarizada (TAC)
  - 1.- Técnica de realización
  - 2.- Contrastes utilizados en el TAC
  - 3.- 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.- Mielografía

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 12. RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA**

1. Definición radiología intervencionista
  - 1.- Riesgos de la radiología intervencionista
2. Procedimientos e intervenciones de la radiología intervencionista
3. Radioterapia
  - 1.- Tipos
  - 2.- Efectos secundarios