



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesalud | **UEMC** Universidad Europea
Miguel de Cervantes

Diploma Experto en Imagen para el Diagnóstico (Titulación Universitaria + 29 Créditos ECTS)





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Sobre Inesalud

2 | Alianza

3 | Rankings

4 | Alianzas y acreditaciones

5 | By EDUCA
EDTECH
Group

6 | Metodología

7 | Razones por las que elegir Inesalud

8 | Financiación y Becas

9 | Metodos de pago

10 | Programa Formativo

11 | Temario

12 | Contacto

SOMOS INESALUD

INESALUD es una **institución educativa online** imprescindible para profesionales sanitarios que ansían conocimiento. Ofrecemos una **plataforma donde adquirir nuevas habilidades y actualizarse sin límites de tiempo o espacio**. Nuestro enfoque más valioso está en la **cercanía entre docentes y alumnos**, creándose así, un vínculo especial que trasciende las barreras virtuales

Dedicación, vocación y profesionalidad son atributos que reflejan a la perfección nuestro persistente objetivo por dar respuesta a la dinámica del sector. Proporcionamos a nuestros estudiantes una experiencia educativa comprometida, interactiva y de apoyo para que puedan enfrentarse a los desafíos del campo de la salud y desarrollarse como profesionales competentes y empáticos.

Más de
18
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Hasta un
98%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



Suma conocimiento
para avanzar en salud

ALIANZA INESALUD Y UNIVERSIDAD EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES

La colaboración exitosa entre INESALUD y la Universidad Europea Miguel de Cervantes ha sido consolidada con éxito. En este sentido, ambas instituciones optan por una educación innovadora y singular, accesible para todos y adaptada a las necesidades individuales de cada estudiante.

Tanto INESALUD como la Universidad Cervantes Salud respaldan una enseñanza práctica y dinámica, adaptada a las demandas del actual mercado laboral, promoviendo el crecimiento personal y profesional de los estudiantes. Todo esto con el objetivo de contribuir a una transformación social liderada por expertos especializados en diversas áreas de conocimiento.

La democratización de la educación es uno de los principales objetivos de INESALUD y la Universidad Cervantes Salud, comprometiéndose a llevar la educación a todas partes del mundo, haciendo uso de las últimas innovaciones tecnológicas. Además, gracias a un equipo docente altamente cualificado y a plataformas de aprendizaje equipadas con tecnología educativa de vanguardia, se ofrece un seguimiento personalizado durante todo el proceso de formación.



[Ver en la web](#)

RANKINGS DE INESALUD

INESALUD es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online.

Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



[Ver en la web](#)

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



e-CAMPUS
UNIVERSITY



UNIVERSIDAD
NEBRIJA



SAN IGNACIO
UNIVERSITY
MIAMI, FL



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA



UCAV
www.ucavila.es



udima
UNIVERSIDAD A DISTANCIA
DE MADRID



Universidad Europea
Miguel de Cervantes

BY EDUCA EDTECH

INESALUD es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



Ver en la web



METODOLOGÍA LXP

La metodología EDUCA LXP permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar dónde, cuándo y cómo quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR INESALUD



1. CONTENIDO DE CALIDAD

Diseñado cuidadosamente y actualizado día a día para adaptarse por completo a la realidad laboral del momento.



2. OPOSICIONES

Obtén puntos para la bolsa de trabajo gracias a los cursos de formación sanitaria acreditada baremables para oposiciones o concursos de la Administración Pública dependiendo de la última instancia de las bases de cada convocatoria.



3. METODOLOGÍA ONLINE

Apostando claramente por la inmediatez y la adaptabilidad requeridas en este nuevo paradigma educacional.



4. CLAUSTRO DE RENOMBRE

Profesores que trabajan en el sector sanitario.



5. FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

Garantizando la calidad y excelencia estés donde estés o sea cuando sea el momento en el que decidas estudiar.



6. BECAS Y FINANCIACIÓN

Benefíciate de las mejores becas y de un fácil sistema de financiación.

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



Ver en la web

Diploma Experto en Imagen para el Diagnóstico (Titulación Universitaria + 29 Créditos ECTS)



DURACIÓN
725 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
29 ECTS

Titulación

Título de Curso de Formación Permanente en Diploma Experto en Imagen para el Diagnóstico expedido por la Universidad Europea Miguel de Cervantes acreditado con 29 Créditos Universitarios

[Ver en la web](#)



Descripción

El Curso en Imagen para el diagnóstico te ofrece una formación exhaustiva y actualizada en radiología. Aprenderás sobre las técnicas de imagen y adquirirás habilidades en el manejo de equipos. El curso está formado por diferentes unidades didácticas donde aprenderás todo lo relacionado con la radiología, física de las radiaciones, modalidades de imagen diagnóstica, dosimetría de las radiaciones, tomografía computarizada y resonancia magnética. También abarcarás temas relacionados con la protección radiológica, como, por ejemplo, los principios básicos que la forman. Gracias a nuestra formación, tendrás a tu disposición a un equipo docente multidisciplinar altamente cualificado y con experiencia en el campo de la radiología.

Objetivos

- Comprender las diferentes modalidades de la imagen diagnóstica y su aplicación.
- Adquirir habilidades en protección radiológica y garantizar la seguridad del paciente y del personal.
- Dominar las diferentes técnicas de imagen para obtener diagnósticos precisos y fiables.
- Conocer la física de las radiaciones y los Rayos X.
- Aprender sobre la tomografía computarizada y la resonancia magnética.
- Desarrollar habilidades para identificar los diferentes equipos radiológicos.

Para qué te prepara

Este Curso en Imagen para el diagnóstico está dirigido a estudiantes o profesionales del campo de la medicina, la enfermería o técnicos superiores que deseen especializarse en técnicas de diagnóstico por imágenes. También es adecuado para aquellos que buscan ampliar sus conocimientos en este campo.

A quién va dirigido

El Curso en Imagen para el diagnóstico te prepara para desempeñarte con éxito en el campo de la radiología. Al finalizar el curso, estarás capacitado para realizar y analizar diferentes técnicas de diagnóstico por imágenes, garantizando la seguridad del paciente y aplicando tus conocimientos en entornos clínicos avanzados. También obtendrás conocimientos relacionados con la protección radiológica.

Salidas laborales

Las salidas profesionales de este Curso en Imagen para el diagnóstico son las de técnico especialista en radiología. Tendrás la posibilidad de trabajar en hospitales, clínicas privadas o instituciones de investigación médica y también en servicios de protección radiológica, contribuyendo en el diagnóstico preciso y al tratamiento efectivo de los pacientes.

TEMARIO

MÓDULO 1. RADIOLOGÍA

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FÍSICA DE LAS RADIACIONES

1. Nociones básicas sobre la estructura atómica
2. Espectro electromagnético
3. Radiaciones ionizantes

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
6. Generador
7. Otros componentes del equipo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPO RADIOLÓGICO Y REVELADOR

1. Imagen radiográfica
2. Película radiográfica
3. Chasis
4. Pantallas de refuerzo
5. Equipo y proceso revelador y fijador de la película radiográfica
6. Imagen fluoroscópica/radioscópica
7. Factores que condicionan la calidad de la imagen radiográfica

UNIDAD DIDÁCTICA 5. UNIDADES DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL

1. Servicios de radiología convencional
2. Estructura básica de las unidades asistenciales de radiología
3. Unidades de radiología

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MODALIDADES DE LA IMAGEN DIAGNÓSTICA

1. Diagnóstico por imagen
2. Principios de la tomografía axial computarizada (TAC)
3. Ultrasonido

4. Gammagrafía
5. Tomografía por emisión de positrones
6. Resonancia magnética
7. Otras modalidades

UNIDAD DIDÁCTICA 7. RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA

1. Definición radiología intervencionista
2. Procedimientos e intervenciones de la radiología intervencionista
3. Radioterapia

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DETECCIÓN Y DOSIMETRÍA DE LAS RADIACIONES

1. Fundamentos físicos de la detección de las radiaciones
2. Detectores de ionización gaseosa
3. Detectores de centelleo
4. Detector de semiconductor
5. Dosimetría de la radiación

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON EL ORGANISMO. RADIOBIOLOGÍA

1. Radiobiología
2. Respuesta celular a la radiación
3. Clasificación de los efectos biológicos producidos en la radiación ionizante
4. Respuesta sistémica y orgánica de la radiación

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

1. Riesgos radiológicos
2. Clasificación del personal y límites de dosis
3. Establecimiento de zonas
4. Protección radiológica del paciente
5. Protección radiológica de los trabajadores

UNIDAD DIDÁCTICA 11. RADIODIAGNÓSTICO

1. Definición de radiodiagnóstico
2. Criterios de calidad en radiodiagnóstico
3. Criterios para la aceptabilidad de las instalaciones de radiodiagnóstico

UNIDAD DIDÁCTICA 12. TÉCNICA PRÁCTICA DEL TÓRAX

1. Anatomía del tórax
2. Planos anatómicos del cuerpo humano
3. Normas generales para realizar una 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 13. TÉCNICA PRÁCTICA DEL ABDOMEN

1. Anatomía del abdomen
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 14. TÉCNICAS PRÁCTICAS DEL CRÁNEO Y COLUMNA

1. Anatomía del cráneo y la columna
2. Normas generales para realizar una radiografía de columna, cráneo o cuello
3. Proyección frontal, anteroposterior o posteroanterior de cráneo
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

UNIDAD DIDÁCTICA 15. TÉCNICA PRÁCTICA DEL MIEMBRO SUPERIOR

1. Anatomía 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 (2° a 5°)
24. Proyección lateral de dedo
25. Proyección anteroposterior del pulgar

UNIDAD DIDÁCTICA 16. TÉCNICA PRÁCTICA DEL MIEMBRO INFERIOR

1. Osteología del miembro inferior
2. Musculatura del miembro inferior
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

MÓDULO 2. INICIACIÓN A LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

1. Detección de la radiación
2. Interacción de las radiaciones ionizantes con el medio biológico
3. Organización, funciones y responsabilidades en materia de protección radiológica
4. Protección radiológica general
5. Descripción de la protección radiológica operacional
6. Justificación general de las exposiciones médicas
7. Vigilancia y control de la radiación
8. Sistema de vigilancia para evaluar y controlar la dosis del público
9. Formación y entrenamiento en protección radiológica
10. Criterios de optimización
11. Emisión, revisión y aprobación de procedimientos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIAL RADIATIVO Y SERVICIOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN Y CONTROL DEL MATERIAL RADIATIVO

1. Clasificación de los materiales radiactivos
2. Residuos radiactivos
3. Gestión de residuos radiactivos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE PLANES DE EMERGENCIA EN INSTALACIONES RADIATIVAS

1. Situaciones de emergencia: accidentes e incidentes, línea de autoridad
2. Prevención, accidentes y planes de emergencias en medicina nuclear y laboratorios
3. Prevención, accidentes y planes de emergencia en radiodiagnóstico
4. Prevención, accidentes y planes de emergencia en radioterapia
5. Plan de emergencia en teleterapia
6. Plan de emergencia en braquiterapia
7. Simulacros

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES RADIATIVAS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN INSTALACIONES RADIATIVAS

MÓDULO 3. RESONANCIA MAGNÉTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FÍSICA DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA (RM)

1. Fundamentos físicos
2. Comportamiento magnético de los núcleos atómicos
3. Fenómeno de resonancia nuclear magnética
4. Fenómeno de relajación
5. Resonancia frente a relajación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTRASTES EN RM

1. Mecanismos de contraste
2. Contrastes positivos en la imagen digital
3. Contrastes negativos en la imagen digital
4. Factores de riesgo en la aplicación de contrastes paramagnéticos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CALIDAD DE IMAGEN DIGITAL

1. Parámetros primarios
2. Parámetros secundarios

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN RM

1. Riesgos
2. Objetos potencialmente peligrosos
3. Zonas de acceso restringido
4. Personal del servicio de RM y personal ajeno
5. Mujeres embarazadas: trabajadoras y pacientes
6. Prótesis y dispositivos biomédicos
7. Presencia de cuerpos extraños en el cuerpo
8. Piercings, joyería, tatuajes y maquillaje permanente
9. Protección auditiva
10. Seguridad con el empleo de contrastes paramagnéticos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ATENCIÓN AL PACIENTE EN RM

1. Preparación previa a la prueba
2. Anestesia en RM
3. Tipos de secuencias
4. Manejo y movilización de pacientes
5. Aislamientos hospitalarios y RM

MÓDULO 4. INICIACIÓN A LA TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPONENTES BÁSICOS Y EVOLUCIÓN DE TC

1. Origen de la imagen digital mediante TC
2. Salas de un servicio de TC
3. Componentes del equipo de TC
4. Sistema de adquisición de datos
5. Cinco generaciones de TC
6. TC helicoidal
7. TC helicoidal multidetector
8. TC de doble energía
9. Implicaciones de los avances

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA TC

1. Física atómica básica
2. Radiaciones ionizantes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

1. Historia de la protección radiológica
2. Justificación y optimización de los recursos
3. Limitación de dosis
4. Unidades de dosis en TC
5. Efectos biológicos
6. Señalización de zonas
7. Clasificaciónn de zonas y personal
8. Dosimetría y límites de dosis
9. Medios y normas de protección

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIOS DE CONTRASTE RADIOLÓGICO PARA TC

1. Tipos de medios de contraste
2. Contrastes baritados
3. Contraste yodados
4. Explraciones con medios de contrastes e indicaciones
5. Reacciones adversas a los contrastes

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FORMACIÓN Y CALIDAD DE LA IMAGEN DIGITAL EN TC

1. Concepto de Imagen en TC
2. Haz de rayos
3. Absorción y atenuación

4. Matriz, pixel y vóxel
5. Escala de grises
6. Proyección y reconstrucción de la imagen digital
7. Calidad de la imagen digital
8. Parámetros técnicos modificables

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ATENCIÓN AL PACIENTE EN TC

1. El paciente ambulatorio
2. El paciente hospitalizado
3. Contraindicaciones
4. Manejo y movilización del paciente
5. Preparación
6. Monitorización

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANATOMÍA RADIOLÓGICA EN TC

1. Recuerdo anatómico-radiológico
2. Cráneo y encéfalo
3. Anatomía del tórax
4. Cavidad torácica
5. Anatomía del aparato digestivo
6. Anatomía del aparato urinario

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinova.com

 www.euroinova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web

 inesalud

 By
EDUCA EDTECH
Group