



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF0394\_3 Radioprotección en Centros Sanitarios





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

## SOMOS EUROINNOVA

**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de

**19**

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](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,  
**Elige Euroinnova**



**QS, sello de excelencia académica**  
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE EUROINNOVA

---

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## BY EDUCA EDTECH

---

Euroinnova 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 donde, cuando y como 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**  
**OFICIALES**

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

### 3. Nuestra Metodología



#### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



#### APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



#### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



## 5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



## 6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

**25%** Beca  
ALUMNI

**20%** Beca  
DESEMPLEO

**15%** Beca  
EMPRENDE

**15%** Beca  
RECOMIENDA

**15%** Beca  
GRUPO

**20%** Beca  
FAMILIA  
NUMEROSA

**20%** Beca  
DIVERSIDAD  
FUNCIONAL

**20%** Beca  
PARA PROFESIONALES,  
SANITARIOS,  
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

## 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](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF0394\_3 Radioprotección en Centros Sanitarios



**DURACIÓN**  
120 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

### Titulación

---

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF0394\_3 Radioprotección en Centros Sanitarios regulado en el Real Decreto 1087/2005, de 16 de Septiembre, por el que se establece la Cualificación Profesional de Radioterapia. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



## A quién va dirigido

---

Este curso está dirigido a todos aquellos profesionales que tengan relacionada su actividad laboral con el mundo de la radioterapia en general y la gestión de unidades de radioterapia en particular. A todas las personas interesadas en formarse en este ámbito.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0394\_3 Radioprotección en Centros Sanitarios, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo ( Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral)

## Salidas laborales

---

Desarrolla su actividad profesional en el sector sanitario, en organismos e instituciones del ámbito público y en empresas privadas, en unidades de oncología radioterápica, en unidades técnicas de protección radiológica y en centros de investigación. Realiza su trabajo bajo la supervisión del facultativo correspondiente y el supervisor de la instalación y con la correspondiente licencia como operador de instalaciones radiactivas otorgada por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN). Su actividad profesional está sometida a regulación por la Administración sanitaria estatal.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

1. Detección de la radiación
  1. - Detectores de ionización gaseosa
  2. - Detectores de centelleo
  3. - Detector de semiconductor
2. Interacción de las radiaciones ionizantes con el medio biológico
  1. - Respuesta celular a la radiación
  2. - Clasificación de los efectos biológicos producidos en la radiación ionizante
  3. - Respuesta sistémica y orgánica de la radiación
3. Organización, funciones y responsabilidades en materia de protección radiológica
  1. - Dirección del centro sanitario y jefaturas
  2. - Funciones y obligaciones del servicio de protección radiológica
4. Protección radiológica general
  1. - Tipos de exposición
  2. - Protección radiológica: justificación, optimización y limitación
  3. - Medidas de protección radiológica: distancia, tiempo y blindaje
5. Descripción de la protección radiológica operacional
  1. - Clasificación de las personas en función de los riesgos a las radiaciones ionizantes
  2. - Medidas a tomar en protección operacional
  3. - Fuentes de radiación y riesgos
  4. - Clasificación y señalización de zonas
  5. - Clasificación de los trabajadores expuestos
  6. - Protección radiológica del paciente
6. Justificación general de las exposiciones médicas
7. Vigilancia y control de la radiación
  1. - Vigilancia del ambiente de trabajo
  2. - Vigilancia sanitaria de los trabajadores expuestos
  3. - Evaluación de la exposición del trabajador expuesto
  4. - Protección de personas en formación y estudiantes
8. Sistema de vigilancia para evaluar y controlar la dosis del público
  1. - Protección del público
  2. - Protección de familiares, personas próximas y voluntarios que colaboran en la asistencia y bienestar del paciente
9. Formación y entrenamiento en protección radiológica
  1. - Formación de estudiantes y trabajadores expuestos antes de iniciar su actividad
  2. - Formación de personal de instalaciones radiactivas
  3. - Formación de personal de las unidades asistenciales de radiodiagnóstico y radiología intervencionista. Formación de residentes de especialidades médicas
  4. - Formación de trabajadores externos
  5. - Personal del servicio de protección radiológica
10. Criterios de optimización
  1. - Optimización de la exposición ocupacional
  2. - Optimización de la protección radiológica del paciente

3. - Optimización de la exposición del público
4. - Restricción de dosis
11. Emisión, revisión y aprobación de procedimientos

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROYECTO Y ACEPTACIÓN DE INSTALACIONES Y EQUIPOS CON RIESGO RADIOLÓGICO

1. Riesgos radiológicos asociados al uso de fuentes radioactivas
2. Diseño de proyectos y elaboración de especificaciones técnicas
  1. - Diseño de la instalación en medicina nuclear y radiofarmacia
  2. - Riesgos radiológicos en las instalaciones de teleterapia y braquiterapia
  3. - Diseño de las instalaciones de teleterapia y braquiterapia
  4. - Características técnicas de las instalaciones de radiodiagnóstico
3. Normativa aplicable sobre instalaciones radiactivas sanitarias
4. Adquisición de equipos
5. Recepción y aceptación de instalaciones y equipos
6. Solicitud del permiso de funcionamiento y declaración de instalaciones

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN Y CONTROL DEL MATERIAL RADIATIVO

1. Clasificación de los materiales radiactivos
  1. - Adquisición
  2. - Transporte de material radiactivo
  3. - Reglamento para el transporte seguro de material radiactivo
  4. - Almacenamiento
  5. - Utilización
  6. - Aspectos particulares del diagnóstico por imagen
  7. - Aspectos particulares del diagnóstico in vitro e investigación
  8. - Aspectos particulares del tratamiento con fuentes no encapsuladas
  9. - Aspectos particulares del tratamiento con fuentes encapsuladas
2. Residuos radiactivos
  1. - Fuentes radiactivas fuera de uso
  2. - Materiales residuales sólidos con contenido radiactivo
  3. - Residuos radiactivos líquidos
3. Gestión de residuos radiactivos
  1. - Gestión de los residuos generados en un servicio de medicina nuclear y radiofarmacia
  2. - Gestión de los residuos generados en un servicio de radioterapia

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. REGISTROS Y SISTEMA DE CALIDAD

1. Registros relativos a los trabajadores expuestos
  1. - Registros relativos a la vigilancia de las áreas
  2. - Registros de fuentes radiactivas encapsuladas
  3. - Registros de fuentes radiactivas no encapsuladas
  4. - Registros de equipos productores de radiación de uso en radioterapia
  5. - Registros de equipos productores de radiación de uso en radiodiagnóstico
  6. - Registros de residuos radiactivos sólidos
  7. - Registros de residuos radiactivos líquidos
2. Vigilancia médica

3. Información de las instalaciones radiactivas
4. Elementos del sistema de calidad
  1. - Elaboración de procedimientos
  2. - Calidad de archivo y documentación
  3. - Sistema de información para la calidad
  4. - Gestión de la revisión de estándares
  5. - Incidentes
  6. - Quejas
  7. - Encuestas de satisfacción
5. Ciclo de mejora continua
6. Garantía de calidad en medicina nuclear: programas
  1. - Mantenimiento y calibración de los distintos tipos de detectores
  2. - Garantía de calidad en radioterapia
  3. - Comisión de garantía de calidad y control en radioterapia
  4. - Programas de garantía de calidad en instalaciones de cobaltoterapia, aceleradores lineales y equipos de braquiterapia
  5. - Garantía de calidad en radiodiagnóstico
  6. - Programa de garantía de calidad en instalaciones de radiodiagnóstico
7. Normativa aplicable referente a calidad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. 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

## ¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

### Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 900 831 200

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

### 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



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group