



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF0392\_3 Fundamentos y Técnicas de Tratamientos de Teleterapia





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

## MF0392\_3 Fundamentos y Técnicas de Tratamientos de Teleterapia



**DURACIÓN**  
240 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 MF0392\_3 Fundamentos y Técnicas de Tratamientos de Teleterapia 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 los fundamentos y técnicas de tratamientos en teleterapia en particular. A todas las personas interesadas en formarse en este ámbito.

## Para qué te prepara

---

El presente curso dotará al alumnado de los conocimientos necesarios para aplicar tratamientos de teleterapia: cobaltoterapia, aceleradores de partículas y RX de baja y media energía. La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0392\_3 Fundamentos y Técnicas de Tratamientos de Teleterapia, 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

---

### MÓDULO 1. FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE TRATAMIENTOS EN TELETERAPIA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. UTILIZACIÓN DE LA RADIOTERAPIA EXTERNA EN PATOLOGÍA HUMANA

1. Epidemiología. Etiología. Pruebas complementarias. Diagnóstico.
2. Tratamiento oncológico general.
3. Efectos secundarios del tratamiento.
4. Complementos en radioterapia y sus tipos.
5. Complementos para teleterapia.
6. Materiales utilizados en la elaboración de complementos.
7. Aplicaciones.
8. Unidades de teleterapia.
9. Características físicas de las fuentes radiactivas.
10. Aplicaciones terapéuticas de las fuentes radiactivas.
11. Bunker de tratamiento.
12. La consola de la unidad de tratamiento.
13. Localización y delimitación de volúmenes a tratar.
14. Determinación de isocentros.
15. Técnicas de inmovilización en el búnker de tratamiento.
16. Sistemas de bloqueo del haz.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS EMPLEADOS EN RADIOTERAPIA EXTERNA

1. Aceleradores lineales: características y funcionamiento.
2. Equipo de cobaltoterapia: características y funcionamiento.
3. Descripción de los protocolos de mantenimiento y control de calidad en función de los equipos.
4. Controles diarios en los equipos de tratamiento.
5. Sistemas informáticos de verificación y control del tratamiento.
6. Avances tecnológicos en los equipos de tratamiento.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIONES PARA RADIOTERAPIA EXTERNA

1. Diseño de las instalaciones con aceleradores lineales de electrones y unidades de cobalto.
2. Sistemas de seguridad para la protección frente a la radiación.
3. Procedimientos operativos especiales para las unidades de cobalto.
4. Sistemas auxiliares.
5. Equipos de protección radiológica.
6. Emergencias en radioterapia externa.
7. Avances tecnológicos en instalaciones para radioterapia externa.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE TRATAMIENTO EN RADIOTERAPIA EXTERNA

1. Radioterapia conformada en 3D con campos fijos.
2. Radioterapia conformada en 3D con campos móviles.
3. Radioterapia guiada por imagen (IGRT).

4. Radiocirugía.
5. Radioterapia estereotáxica fraccionada: intracraneal y extracraneal.
6. Radioterapia de intensidad modulada (IMRT).
7. Hadronterapia.
8. Radioterapia intraoperatoria.
9. Irradiación corporal total.
10. Otras técnicas de tratamiento en radioterapia externa.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS CON RADIOTERAPIA EXTERNA A TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)

1. Tumores del sistema nervioso central sensibles a la radioterapia.
2. Radioterapia conformada en 3D en los tumores del SNC.
3. Radiocirugía y radioterapia estereotáxica fraccionada.
4. Radioterapia de intensidad modulada (IMRT) en los tumores del sistema nervioso central.
5. Efectos secundarios del tratamiento.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS CON RADIOTERAPIA EXTERNA A TUMORES SITUADOS EN LA REGIÓN TORÁCICA

1. Radioterapia en el cáncer de mama: radioterapia de intensidad modulada (IMRT), radioterapia guiada por imagen (IGRT).
2. Radioterapia en el cáncer de pulmón: técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en 3D, radioterapia de intensidad modulada.
3. Radioterapia en el cáncer de esófago: técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en 3D.
4. Tratamiento radioterápico urgente en el síndrome de compresión de la vena cava superior.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS CON RADIOTERAPIA EXTERNA A TUMORES SITUADOS EN ABDOMEN Y PELVIS

1. Radioterapia en el cáncer de estómago y páncreas: técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en 3D.
2. Radioterapia en los tumores ginecológicos de cérvix, endometrio, vagina y vulva: técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en 3D.
3. Radioterapia en el cáncer colo-rectal y de vejiga: técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en 3D.
4. Tratamiento en el cáncer de próstata con radioterapia externa: técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en 3D.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS CON RADIOTERAPIA EXTERNA A TUMORES DE CABEZA Y CUELLO

1. Radioterapia en los tumores de cavidad oral.
2. Radioterapia en los tumores de nasofaringe, orofaringe e hipofaringe.
3. Radioterapia en los tumores de laringe.
4. Radioterapia en los tumores de cavidad nasal y senos paranasales.
5. Técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en 3D.
6. Tratamiento de las cadenas ganglionares.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS CON RADIOTERAPIA EXTERNA A TUMORES HEMATOLÓGICOS, LINFOIDES, SARCOMAS ÓSEOS Y DE PARTES BLANDAS

1. Radioterapia en los linfomas: técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en 3D, campos afectos y campos extendidos.
2. Irradiación corporal total con fotones: ICT en el acondicionamiento previo al trasplante de médula ósea en los tumores hematológicos.
3. Radioterapia en los sarcomas de hueso y partes blandas: técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en 3D.
4. Tratamiento urgente en el síndrome de compresión de la médula espinal

## ¿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