



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF1752\_3 Riesgos en Protección Civil y Emergencias





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 estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente 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



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

# 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

## MF1752\_3 Riesgos en Protección Civil y Emergencias



**DURACIÓN**  
170 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO  
PERSONALIZADO**

### Titulación

---

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF1752\_3 Riesgos en Protección Civil y Emergencias en el Real Decreto 624/2013, de 2 de Agosto, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad SEAD0311 Gestión y Coordinación en Protección Civil y Emergencias. 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





## Objetivos

- Realizar operaciones vinculadas a la determinación del catálogo de riesgos del ámbito de competencia, recabando información sobre desastres ocurridos para facilitar la identificación de los mismos.
- Realizar operaciones vinculadas a la elaboración de análisis de riesgos, por parte de organismos competentes o expertos, para especificar las medidas, medios y recursos necesarios en caso de catástrofe.
- Recopilar información de catálogos y mapas de riesgos, para predecir las consecuencias de los desastres, aplicar medidas preventivas y elaborar Planes de protección civil y emergencias en el ámbito de competencia.
- Manejar cartografía, mapas de riesgos, sistemas de información geográfica y Sistemas de Posicionamiento Global (GPS), en emergencias y/o catástrofes, para facilitar la gestión de la información.

## A quién va dirigido

---

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la seguridad y medio ambiente, concretamente en gestión y coordinación en protección civil y emergencias, dentro del área profesional de seguridad y prevención, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con los riesgos en protección civil y emergencias.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1752\_3 Riesgos en Protección Civil y Emergencias, 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 los servicios municipales, supramunicipales, autonómicos, y/o estatales de protección civil y emergencias, como trabajador dependiente de las administraciones públicas, bajo la supervisión de la Autoridad correspondiente, y en coordinación con otros colectivos en el desarrollo de su actividad laboral, así como, en entidades privadas en el ámbito de la protección civil.

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. RIESGO EN PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN DE SOPORTES CARTOGRÁFICOS.

1. Conceptos básicos de topografía y aplicaciones prácticas:
  1. - Geodesia y topografía.
  2. - Coordenadas geográficas. Longitud y latitud. Sistemas de Coordenadas. Coordenadas rectangulares. Proyección UTM.
  3. - Unidades geométricas de medida. Escalas numéricas y gráficas.
  4. - Mapas, cartas, planos fotografías aéreas.
  5. - Técnicas de representación gráfica del territorio: Planimetría y altimetría. Curvas de nivel. Accidentes del terreno. Zonas vistas y ocultas. Relieves y perfiles.
  6. - Situación de elementos, de coordenadas conocidas, en mapas. Determinación de coordenadas de puntos en mapas.
  7. - Cálculo de distancias entre puntos.
2. Conceptos básicos de orientación y aplicaciones prácticas.
  1. - Orientación por medio de los elementos geográficos (el sol, la luna, la estrella polar, los accidentes del terreno)
  2. - Orientación por medio de instrumentación. Brújula y GPS.
  3. - Orientación y recorridos sobre el terreno empleando mapas, brújula y GPS.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN GEOGRÁFICA.

1. Concepto y definición de un SIG.
2. Datos georreferenciados y georreferenciables.
3. Bases de datos geográficas.
4. Sistemas de información geográfica vectoriales:
  1. - Entrada de datos en un SIG vectorial.
  2. - Búsqueda y recuperación de información de una base de datos geográfica.
  3. - Representación de resultados y aplicaciones de los SIG vectoriales.
5. Sistemas de información geográfica raster:
  1. - Entrada de datos.
  2. - Mapas raster.
  3. - Presentación de resultados en aplicaciones de los SIG raster.
  4. - Los Sistemas de Información Geográfica enfocados a objetos.
6. Capacidades analíticas en un SIG Vectorial y un SIG Raster.
7. Elaboración y análisis del modelo digital de elevaciones.
  1. - Descripción y caracterización del relieve.
  2. - Clasificación de las formas de relieve.
    1. \* Cuencas visuales.
    2. \* Cuencas hidrográficas.
    3. \* Mapas de pendientes y orientaciones.
    4. \* Mapas de sombreado.

5. \* Perfiles topográficos.
6. \* Entre otros.
8. Gestión de capas.
9. Generación de polígonos y regiones.
10. Elaboración de mapas de peligros.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE SISTEMAS DE SIMULACIÓN.

1. Generalidades sobre simuladores:
  1. - Tipos de simuladores.
  2. - Datos de partida.
  3. - Hipótesis de cálculo y simulación.
  4. - Datos de salida.
  5. - Rango de validez de resultados.
2. Manejo de simuladores:
  1. - Entrada de datos.
  2. - Obtención de simulaciones.
  3. - Explotación e interpretación de datos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE CONTRATACIÓN.

1. Contratación pública:
  1. - Informes y memorias justificativas.
  2. - Procedimientos de adjudicación.
2. Pliegos de Prescripciones Técnicas (PPT).
  1. - Condiciones para la contratación.
  2. - Criterios de adjudicación.
3. Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP)
  1. - Plazos de ejecución y entregas parciales.
  2. - Criterios de solvencia técnica.
  3. - Garantías.
  4. - Calidad.
  5. - Subcontratación.

#### UNIDAD FORMATIVA 2. EVALUACIÓN DE RIESGOS EN PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EVALUACIÓN DE RIESGOS NATURALES.

1. Fenómenos peligrosos naturales, génesis, desarrollo, variables de peligrosidad y bases para su estimación:
  1. - Fenómenos geofísicos.
  2. - Fenómenos meteorológicos adversos.
  3. - Fenómenos biológicos.
  4. - Incendios forestales.
  5. - Identificación de la geomorfología de determinadas áreas o zonas de estudio por reconocimientos in situ.
2. Vulnerabilidad frente a los fenómenos naturales indicadores de vulnerabilidad y bases para su estimación:
  1. - Vulnerabilidad de las infraestructuras críticas y servicios públicos esenciales frente a los



fenómenos naturales.

2. - Vulnerabilidad de las estructuras de las edificaciones frente a los fenómenos naturales. Geometría y disposición. Tipologías estructurales: Elementos estructurales. Acciones de los fenómenos naturales.
  3. - Vulnerabilidad de espacios y recursos naturales. Espacios naturales protegidos.
  4. - Vulnerabilidad de la población. Grupos críticos.
  5. - Clasificación de las estructura en grados de vulnerabilidad sísmica.
  6. - Clasificación de daños y patologías asociadas a los fenómenos naturales (hidrológicos y meteorológicos, sísmicos, volcánicos, movimientos de ladera, entre otros).
  7. - Determinación de vulnerabilidad y daños en edificios e infraestructuras por reconocimientos in situ.
3. Elaboración de mapas de riesgos naturales:
1. - Estimación del riesgo: matrices de peligrosidad, vulnerabilidad y elementos en riesgo.
  2. - Aplicación de Sistemas de Información Geográfica para la representación gráfica de los riesgos naturales.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. EVALUACIÓN RIESGOS TECNOLÓGICOS.

1. Actividades industriales potencialmente peligrosas. Características. Peligrosidad de los productos, sustancias y procesos.
  1. - Sucesos o fenómenos peligrosos, génesis, evolución, variables de peligrosidad.
  2. - Identificación de actividades peligrosas por reconocimiento in situ. Condiciones de orden, limpieza y conformidad a normas de seguridad.
2. Vulnerabilidad frente a los fenómenos tecnológicos indicadores de vulnerabilidad y bases para su estimación:
  1. - Vulnerabilidad de las personas frente a los sucesos tecnológicos. Efectos para la salud.
  2. - Vulnerabilidad de las edificaciones e infraestructuras frente a los sucesos peligrosos de origen tecnológico.
  3. - Vulnerabilidad de las infraestructuras críticas y servicios públicos esenciales frente a los sucesos tecnológicos.
  4. - Uso y manejo de instrumentación de medida de indicadores de vulnerabilidad.
3. Análisis y evaluación de riesgos.
  1. - Métodos cualitativos.
  2. - Métodos semicualitativos.
  3. - Métodos cuantitativos.
4. Elaboración de mapas de riesgos tecnológicos:
  1. - Aplicación de Sistemas de Información Geográfica para la representación de riesgos tecnológicos.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. EVALUACIÓN RIESGOS ANTRÓPICOS.

1. Actividades sociales potencialmente peligrosas. Características. Parámetros de peligrosidad.
  1. - Sucesos peligrosos antrópicos, génesis, evolución, variables de peligrosidad, entre otros.
  2. - Locales de pública concurrencia. Tipología. Características. Factores de riesgo. Medidas de protección.
  3. - Técnicas de reconocimiento e inspección de los locales de pública concurrencia. Aplicaciones prácticas.
2. Vulnerabilidad frente a los fenómenos antrópicos indicadores de vulnerabilidad y bases para su estimación:

1. - Vulnerabilidad de los usuarios en eventos y locales de pública concurrencia.
2. - Estudios de vulnerabilidad de la población. Detección de grupos críticos.
3. - Percepción social del riesgo y resiliencia frente a las catástrofes.
4. - Búsqueda, interpretación y utilización de información en fuentes documentales.
5. - Técnicas de elaboración, realización y evaluación de encuestas.
6. - Realización de encuestas y aplicación de cuestionarios de evaluación.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE VIGILANCIA Y ALERTA.

1. Sistemas de vigilancia y alerta:
  1. - Sistemas de vigilancia y alerta sísmica.
  2. - Sistemas de vigilancia y alerta volcánica.
  3. - Sistemas de vigilancia y alerta hidrológica.
  4. - Sistemas de vigilancia y alerta de incendios forestales.
  5. - Sistemas de vigilancia y alerta radiológica.
  6. - Mecanismos y sistemas de transmisión de alarmas a la población.
2. Vigilancia e inspección de actividades peligrosas:
  1. - Programas de inspección preventiva.
  2. - Listas de chequeo.
  3. - Conformidad a normas.
  4. - Aplicación de listas de chequeo y programas de inspección.

#### UNIDAD FORMATIVA 3. MEDIDAS PREVENTIVAS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTABLECIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS NO ESTRUCTURALES PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS.

1. Medidas de planificación para la prevención de riesgos naturales y tecnológicos:
  1. - Planificación territorial y urbana.
  2. - Planificación de quemas prescritas.
  3. - Planificación de medidas preventivas y de autoprotección en el interfaz urbano forestal.
  4. - Planes de protección civil y emergencia.
2. Medidas de control para la prevención de accidentes graves con sustancias peligrosas.
  1. - Medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves con sustancias peligrosas.
  2. - Técnicas de inspecciones preventivas. Exigencias normativas de inspección y régimen sancionador. Supuestos de aplicación de inspecciones preventivas.
3. La investigación técnica de accidentes.
4. Análisis de informaciones y datos recogidos. Realización del informe.
5. Evaluación de costes y beneficios de medidas de prevención.
6. Medidas de fomento de la autoprotección y la cultura preventiva para la prevención de riesgos naturales y tecnológicos.
  1. - Programas de fomento de la cultura preventiva y autoprotección.
  2. - Desarrollo de sesiones divulgativas sobre prevención y autoprotección.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTABLECIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS ESTRUCTURALES PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS.

1. Medidas estructurales para la prevención de riesgos naturales:

1. - Defensas contra inundaciones.
  2. - Defensas contra movimientos de laderas.
  3. - Defensas contra colapsos y subsidencias.
2. Medios y medidas de prevención frente a los principales riesgos de los edificios y las actividades objeto de los planes de autoprotección:
1. - Medidas de protección pasiva frente al fuego.
  2. - Medidas de protección activa frente al fuego.
  3. - Medios humanos de autoprotección y de riesgo previsible.
  4. - Medios y medidas de evacuación y confinamiento.

## ¿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!**

### ¡Encuéntranos 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