



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Seguridad Industrial en Plantas Químicas y Energéticas





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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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 estudiantess 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
INTERNACIONAL 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

Descripción

La seguridad en el trabajo es algo a tener en cuenta para la correcta actividad industrial y garantizar unas condiciones de trabajo seguras para los empleados. Con el presente curso en Seguridad Industrial en Plantas Químicas y Energéticas obtendrá los conocimientos necesarios para poder implementar medidas de seguridad en plantas químicas y energéticas.

Objetivos

- Conocer los diferentes tipos de accidentes que pueden producirse.
- Conocer cómo gestionar la seguridad en las industrias químicas y energéticas.
- Conocer los métodos cualitativos para el análisis de los riesgos.
- Conocer la norma ISO 13

A quién va dirigido

El presente curso en Seguridad Industrial en Plantas Químicas y Energéticas está orientado a aquellos profesionales del sector que quieran ampliar sus conocimientos y formarse en la materia.

Para qué te prepara

El presente curso en Seguridad Industrial en Plantas Químicas y Energéticas le proporcionara los conocimientos necesarios para poder implantar sistemas de seguridad en plantaas químicas y energéticas.

Salidas laborales

auditor, jefe de seguridad, auditor de seguridad, encargado de seguridad

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

PARTE I. BASES Y FUNDAMENTOS DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL QUÍMICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ACCIDENTES: TIPOS, ESTADÍSTICAS Y BANCOS DE DATOS

1. Tipología de accidentes
 1. - Fugas: escapes y derrames
 2. - Incendios
 3. - Explosiones
2. Estadísticas de accidentes
3. Bancos de datos
4. Estudio de accidentes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. QUÍMICA, FÍSICA E INGENIERÍA DE LOS ACCIDENTES Y DE LA EXTINCIÓN

1. Definiciones y conceptos básicos
 1. - Conceptos básicos
 2. - Definiciones según Normas UNE
 3. - Otras definiciones
2. Explosiones con efecto BLEVE
3. Fisicoquímica del fuego y de las explosiones
 1. - Inflamación e ignición por reacciones en cadena
 2. - Ignición térmica. Condiciones de ignición
 3. - Influencia del entorno sobre el fuego y las explosiones
 4. - Incendios de sólidos en recintos cerrados
4. Fisicoquímica de la extinción de incendios y explosiones
 1. - Extinción por enfriamiento
 2. - Extinción por retirada y/o dilución de oxígeno: sofocación
 3. - Extinción por eliminación de combustible
 4. - Extinción por inhibición de la llama
5. Emisiones inflamables o tóxicas
 1. - Emisiones de gases o vapores
 2. - Emisiones de líquidos y nieblas
 3. - Dos casos resueltos
6. Cuantificación y alcance de las consecuencias
 1. - Emisiones tóxicas y/o inflamables
 2. - Incendios
 3. - Explosiones
7. Reacciones químicas indeseadas y su caracterización
8. Autodescomposición de reactantes y productos
9. Reacciones con el agua
10. Reacciones con el aire
11. Reacciones descontroladas
 1. - Aproximaciones teóricas: el balance de calor
 2. - Caracterización secuencial de los sistemas reactivos
 3. - Métodos y dispositivos experimentales

4. - Diseño de proceso seguro para reactores tipo tanque agitado
12. Introducción
13. Sustancias nocivas, tóxicas y toxinas: definiciones y clasificaciones
14. Efectos sobre individuos diversos
15. Cuantificaciones: dosis-efecto y dosis-respuesta
16. Expresiones para las dosis: límites, umbrales, etc
17. Datos toxicológicos y sus fuentes
18. Prevención y protección
 1. - Ventilación
 2. - Reconocimientos médicos al personal
 3. - Equipo para protección individual (EPI)
 4. - Sustitución de sustancias peligrosas
 5. - Higiene personal
 6. - Muéstreos, análisis y alarmas en el entorno de trabajo
 7. - Primeros auxilios e información adecuada al personal sanitario en caso de accidente
19. Reglamentaciones
20. Unidades

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS Y ENERGÉTICAS

1. Seguridad industrial y gestión de la empresa
 1. - Introducción
 2. - Seguridad y diseño
 3. - Seguridad en la construcción de las instalaciones
 4. - Seguridad en la operación
 5. - Mantenimiento y seguridad
 6. - Prevención y actuación frente a siniestros
 7. - Responsabilidad y aseguramiento
 8. - Seguridad industrial y gestión general de la empresa
 9. - Colofón
2. La recomendación API-RP-«Gestión de riesgos en procesos»
3. Gestión de la seguridad: una función del director del proyecto
 1. - Seguridad y equipos humanos en los proyectos de ingeniería y construcción
 2. - Seguridad en la ingeniería de diseño
 3. - Seguridad en los acopios
 4. - Seguridad en la construcción
 5. - Seguridad en la entrega, puesta en marcha y operación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LEGISLACIÓN PARA LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

1. Introducción
2. Panorama legislativo
3. Guía para navegantes
4. Indices de disposiciones legales

PARTE II. ESTUDIOS PARA ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES

1. Términos y siglas
2. Obligaciones legales relacionadas con los estudios de riesgos
 1. - El reglamento para control de riesgos
 2. - La directriz básica
 3. - Autoprotección
 4. - Información básica (IBA) para la elaboración de planes de emergencia exterior (PEE)
 5. - Análisis del riesgo
 6. - Formatos de notificación de accidentes
 7. - Análisis de consecuencias para el PEE
3. Conceptos estadísticos y probabilísticos en los estudios de riesgos
4. Equipo profesional para análisis y evaluación de riesgos
5. Documentación requerida y medios informáticos auxiliares
6. Documentación resultante
7. Riesgos a considerar en los estudios
7. Planteamiento general de los estudios de riesgos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MÉTODOS CUALITATIVOS PARA EL ANÁLISIS DE RIESGOS

1. Análisis histórico de riesgos (AHR)
2. Análisis preliminar de riesgos (APR/PHA)
3. Análisis «¿qué pasa si...?» (QPS/WHAT IF...?)
4. Análisis mediante listas de comprobación (LC/CHECK LIST)
5. Análisis de los modos de fallos y sus efectos (AMFE/FMEA)
6. Análisis funcional de operabilidad (AFO/HAZOP)
7. Análisis cualitativo mediante árboles de fallos (AAF/FTA)
8. Análisis cualitativo mediante árboles de sucesos (AAS/ETA)
9. Análisis de causas y consecuencias (ACC)

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MÉTODOS SEMICUANTITATIVOS PARA EL ANÁLISIS DE RIESGOS

1. Análisis de riesgos con evaluación del riesgo intrínseco
2. Análisis de los modos de fallo, efectos y criticidad (AMFEC/FMEAC)
3. Método de DOW: índice de fuego (o incendio) y explosión (IFE ó IIE/FEI)
4. Método de ICI: índices de MOND
5. Método de UCSIP

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA EL ANÁLISIS DE RIESGOS

1. Análisis cuantitativo mediante árboles de fallos (ACAF/FTA)
2. Análisis cuantitativo mediante árboles de sucesos (ACAS/ETA)
3. Análisis cuantitativo de causas y consecuencias (ACCC)
4. Datos para los métodos cuantitativos
 1. - Tipología de los componentes
 2. - Tipología de los fallos o averías
 3. - Expresión de los datos
 4. - Fuentes de datos y reglas orientativas
 5. - Bancos de datos
 6. - Ejemplos
 7. - Variación con el tiempo o con el uso
 8. - Fallos en modo común

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DETERMINACIÓN DE RIESGOS PARA EL ENTORNO

1. 9.1 Método de la vulnerabilidad del entorno: factor de vulnerabilidad
2. Relación entre intensidades en los destinos y severidad. Método Probit
3. Riesgos individuales. Curvas isorriesgo
4. Riesgos colectivos. Curvas F-N
5. Otros índices de riesgo
6. Percepción psicológica de los riesgos
7. Criterios de aceptabilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CRITERIOS PARA ELEGIR MÉTODOS PARA IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS

PARTE III. SEGURIDAD Y DISEÑO

UNIDAD DIDÁCTICA 11. INTRODUCCIÓN

1. Consideraciones iniciales previas al diseño

UNIDAD DIDÁCTICA 12. SEGURIDAD, EMPLAZAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE PLANTA

UNIDAD DIDÁCTICA 13. SEGURIDAD EN EL DISEÑO DE PROCESO

1. Presiones de diseño: protección frente a sobrepresiones (alivio y venteo) y vacío
 1. - Definiciones y terminología
 2. - Diseño de las presiones
 3. - Protección frente al vacío
2. Temperaturas de diseño: protección frente a sobrecalentamientos y frío
3. Alivios controlados para escapes eventuales de proceso y ante incendio
 1. - Criterios y cálculo para establecer la capacidad requerida
 2. - Equipo: válvulas de seguridad, válvulas P/V, discos de ruptura y apagallamas
 3. - Equipo: tuberías y colectores para recogida
 4. - Equipo: sistemas para recogida, evacuación y/o destrucción
4. Operaciones en circuitos cerrados
5. Operaciones con atmósferas inertes: barridos e inertizaciones
 1. - Criterios básicos de instalación
 2. - Tipos de gases inertes
 3. - Concentración máxima permisible de oxígeno
 4. - Fuentes de gases inertes
6. Protección mediante instrumentación
 1. - Control, alarma y anillos redundantes
 2. - Parada de emergencia
7. Fuentes de peligro y prevención por tipos de equipo
8. Seguridad inherente de los procesos
9. Diseño, fabricación y evaluación de conformidad de los equipos a presión a partir de mayo de 2012
 1. - Requisitos esenciales de seguridad
 2. - Cuadro de evaluación de la conformidad
 3. - Procedimientos de evaluación de la conformidad

4. - Marcado «CE» y declaración de conformidad
5. - Normas armonizadas

UNIDAD DIDÁCTICA 14. PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

1. Protección para evitar la ignición de mezclas inflamables en la operación de conducciones y aparatos eléctricos por chispas o por calentamiento de los mismos
 1. - Protección según el «código IP»: restricción de penetraciones mediante envolventes
 2. - Caracterización de los riesgos por formación de atmósferas inflamables
 3. - Caracterización de las protecciones
 4. - Asignación de los modos de protección según las zonas de riesgo
 5. - Protección frente a calentamientos indebidos
 6. - Marcado de los aparatos
2. Protección frente a la electricidad estática como fuente de inflamación
3. Protección frente a descargas atmosféricas
4. Protección frente a corrientes eléctricas errantes
5. Protección frente al riesgo de electrocución

UNIDAD DIDÁCTICA 15. SISTEMAS PARA DEFENSA CONTRA INCENDIOS

1. Clasificaciones
2. Acciones extintoras
3. Tipos de incendio
4. Idoneidad de los agentes extintores
5. Reglamentación para la defensa contra incendios
6. Características de los establecimientos industriales
 1. - Tipos de establecimientos industriales
 2. - Sectorización y cargas de fuego
 3. - Riesgo intrínseco de incendio
7. Características de los medios de protección contra incendios
8. Requisitos constructivos y dotación de medios mínimos para la protección
9. contra incendios
 1. - Características y materiales para la defensa pasiva contra incendios
 2. - Dotación y requisitos de las instalaciones de protección contra incendios
10. en los establecimientos industriales
11. Sistemas para detección y alarma de incendios
12. Diseño de sistemas fijos para la defensa contra incendios: general
13. Extinción y protección mediante agua
 1. - Bocas de incendio equipadas (BIE): en el interior del edificio
 2. - Columna seca
 3. - Columna hidrante exterior (CHE)
 4. - Monitores fijos o cañones
 5. - Cortinas de agua
 6. - Rociado
 7. - Pulverización
 8. - Nebulización
 9. - Un caso resuelto
14. Extinción y protección mediante espumas
 1. - Tipos de espumógenos y de espumas

2. - Características y especificaciones de los espumógenos y las espumas
 3. - Elección del tipo de espumógeno
 4. - Preparación de la espuma
 5. - Aplicación
 6. - Tipos de polvos extintores
 7. - Características y especificaciones
 8. - Aplicación
15. Extinción y protección mediante gases
1. - Tipos de gases extintores
 2. - Características y especificaciones
 3. - Aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 16. SISTEMAS PARA LA DEFENSA CONTRA EXPLOSIONES

1. Recipientes resistentes a las explosiones
2. Supresión de explosiones. Venteo de explosiones .Recintos de resistencia alta
 1. - Recintos de resistencia baja

UNIDAD DIDÁCTICA 17. MEDIOS DE PROTECCIÓN PASIVA

1. La distancia como protección
2. Contención de derrames: cubetos y bandejas
3. Conducción de derrames: drenajes y balsas
4. Muros protectores: cortafuegos y para contención y desviación de explosiones
5. Protección de elementos soportantes: calorifugado e ignifugado
6. Ventilación
7. Vías de acceso y escape

UNIDAD DIDÁCTICA 18. PROTECCIÓN DE LAS UNIDADES Y EQUIPO PARA PROCESO

1. Protección pasiva
2. Protección en el proceso y su control
3. Protección activa

UNIDAD DIDÁCTICA 19. LA NORMA ISO 13702

UNIDAD DIDÁCTICA 20. GESTIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES

1. Los riesgos y su consideración
2. Actividades para la gestión de los riesgos
 1. - Estudio de accidentes pasados
 2. - Identificación y estimación de riesgos
 3. - Valoración del riesgo: ¿resulta aceptable?
 4. - Control del riesgo
3. Colofón al capítulo y al libro

¿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

 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