



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Seguridad Funcional en Instalaciones de Proceso





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
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](#)

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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

Especialista en Seguridad Funcional en Instalaciones de Proceso



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings



Lanzamiento de la titulación de Especialista en Seguridad Funcional en Instalaciones de Proceso por parte de Euroinnova International Online Education, S.L. con el número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE ÁREA MANAGER
La Dirección Académica

Con EXAMEN Convulsiva, Categoría Especial del Consejo Provincial de Granada, Resolución 6046/2018

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

La seguridad en el trabajo es algo importante para poder realizar nuestra actividad de manera segura y evitar potenciales riesgos debido a una mala gestión de la misma. Con el presente curso Seguridad Funcional en Instalaciones de Proceso obtendrá la formación necesaria para poder implementar sistemas de seguridad para las instalaciones de proceso.

Objetivos

- Aprender los conceptos básicos sobre los sistemas instrumentados de seguridad.
- Conocer todo lo relacionado con la legislación, estándares y normativas.
- Conocer los conceptos básicos sobre el ciclo de vida de los sistemas instrumentados de seguridad.
- Conocer aspectos de la gerencia de seguridad funcional.

A quién va dirigido

El presente curso en Seguridad Funcional en Instalaciones de Proceso 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 Funcional en Instalaciones de Proceso le proporcionará los conocimientos necesarios para poder conocer los aspectos sobre la seguridad funcional en las instalaciones de proceso. Conocerá aspectos legales relacionados con la legislación, estándares y normativas, as como conocer aspectos de la gerencia de seguridad funcional.

Salidas laborales

jefe de seguridad, auditor, auditor industrial

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS INSTRUMENTADOS DE SEGURIDAD (SIS)

1. Introducción
2. Necesidad y ámbito de aplicación de un SIS
3. Terminología y definiciones más importantes
4. Para no olvidar
5. Consejos prácticos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEGISLACIÓN, ESTÁNDARES Y NORMATIVAS

1. Introducción
2. Análisis de riesgos de los procesos
3. Seguridad Funcional
4. Para no olvidar
5. Consejos prácticos
6. Listado de Normas, Directivas y Guías
7. Tablas-Legislación y normativa para la evaluación de riesgos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CAPAS DE PROTECCIÓN EN INSTALACIONES DE PROCESO

1. Introducción. Una primera aproximación al concepto de riesgo
2. Ejemplo de estrategia de seguridad funcional
3. ¿Podemos minimizar el número de escenarios peligrosos asociados a un proceso?
4. ¿Qué puede iniciar un escenario peligroso?
5. Características de las capas de protección independientes (IPL)
6. Tipos de IPL
7. Capas típicas con funciones protectoras
8. Capas típicas con función de mitigación
9. Para no olvidar
10. Consejos prácticos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN AL CICLO DE VIDA DE LOS SISTEMAS INSTRUMENTADOS DE SEGURIDAD

1. Introducción
2. Diseño conceptual
3. Análisis y evaluación de riesgos de proceso
4. Asignación del SIL de cada función de seguridad
5. Desarrollo de la especificación de seguridad
6. Diseño conceptual del SIS y verificación del SIL de cada función
7. Diseño de detalle del SIS
8. Instalación, pruebas y comisionado del SIS
9. Mantenimiento y explotación de los SIS
10. Modificaciones
11. Para no olvidar

12. Consejos prácticos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DISEÑO CONCEPTUAL DEL PROCESO

1. Introducción
2. Diseño conceptual
3. Diseño de detalle
4. Para no olvidar
5. Consejos prácticos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS DE RIESGOS DE PROCESOS

1. Introducción al Análisis de Riesgos. Criterios de aceptabilidad del riesgo
2. Tipos de metodologías de análisis de riesgos
3. Metodologías cualitativas
4. Metodologías semicuantitativas
5. Metodologías cuantitativas
6. Criterios de selección de los métodos de identificación de riesgos
7. Ejercicio práctico de aplicación. Estudio de riesgos y operabilidad (HAZOP)
8. Para no olvidar
9. Consejos Prácticos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE SIL

1. Introducción
2. Metodologías cualitativas
3. Metodologías semicuantitativas
4. Metodologías semicuantitativas
5. Criterios de selección de la metodología para cálculo del índice SIL
6. Ejercicios Prácticos de Aplicación
7. Cálculo del índice SIL mediante matriz de riesgo
8. Para no olvidar
9. Consejos prácticos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ELEMENTOS DE CAMPO DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD

1. Introducción
2. Medida de caudal
3. Medida de presión
4. Medida de la temperatura
5. Medida de nivel
6. Elementos finales de control
7. Cableados para instrumentos de seguridad
8. Inspección y pruebas generales de la instalación
9. Para no olvidar
10. Consejos prácticos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LÓGICA DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD

1. Introducción

[Ver en la web](#)



2. Selección de la tecnología
3. Consideraciones del diseño del software
4. Tamaño del sistema
5. Complejidad del sistema
6. Comunicaciones con otros sistemas
7. Conclusiones
8. Para no olvidar
9. Consejos prácticos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. DESARROLLO DE LAS ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD

1. Introducción
2. Requerimientos o especificaciones generales
3. Especificación funcional
4. Especificación de integridad
5. Integración de la información y documentación
6. Ejemplo del formato recomendado de SRS para una SIF
7. Para no olvidar
8. Consejos Prácticos
9. Ejemplo del formato recomendado de SRS para una SIF

UNIDAD DIDÁCTICA 11. DISEÑO CONCEPTUAL DEL SIS DE CADA FUNCIÓN

1. Introducción
2. Definición y conceptos básicos
3. Modos de fallos y tasas de fallos
4. Arquitectura y lógica de votación
5. Fallos de causa común
6. Procedimiento para la verificación y diseño del SIS
7. Métodos de cálculo de la probabilidad de fallo en demanda (PFD)
8. Diagnósticos
9. Fórmulas simplificadas
10. Para no olvidar
11. Consejos Prácticos

UNIDAD DIDÁCTICA 12. DISEÑO DE DETALLE DEL SIS

1. Introducción
2. Consideraciones generales del hardware
3. Consideraciones generales de gestión: personal, comunicaciones y documentación
4. Para no olvidar
5. Consejos Prácticos

UNIDAD DIDÁCTICA 13. FAT, INSTALACIÓN, COMISIONADO Y VALIDACIÓN DEL SIS

1. Introducción
2. Prueba de aceptación en fábrica
3. Instalación y comisionado
4. Validación de seguridad del SIS o pruebas de aceptación en campo (pruebas SAT)

5. Evaluación de la seguridad funcional
6. Apéndices
7. Para no olvidar
8. Consejos prácticos

UNIDAD DIDÁCTICA 14. MANTENIMIENTO Y EXPLOTACIÓN DEL SIS

1. Introducción
2. ¿Porqué son necesarias las pruebas a los sistemas?
3. Establecimiento del intervalo de las pruebas a los sistemas
4. Responsabilidad de las pruebas y la operación de los sistemas
5. Tipos de pruebas: off-line y on-line
6. Ejemplos de procedimientos de mantenimiento y operación del SIS
7. Para no olvidar
8. Consejos prácticos

UNIDAD DIDÁCTICA 15. MODIFICACIONES DEL SIS

1. Introducción
2. Necesidad de gestionar los cambios
3. Procedimientos de gestión del cambio
4. Para no olvidar
5. Consejos prácticos

UNIDAD DIDÁCTICA 16. GERENCIA DE SEGURIDAD FUNCIONAL

1. Introducción
2. Factores claves
3. Procedimientos para la gestión del ciclo de vida de los sistemas
4. instrumentados de seguridad
5. Para no olvidar
6. Consejos prácticos

UNIDAD DIDÁCTICA 17. CASO PRÁCTICO

1. Introducción
2. Análisis de riesgos mediante HAZOP
3. Determinación del SIL objetivo para la función identificada
4. Especificaciones de los requisitos de seguridad de la SIF
5. Diagrama causa efecto del SIS
6. Diseño conceptual
7. Diseño de detalle del SIS
8. Instalación, comisionado y pruebas del SIS
9. Procedimientos de operación y mantenimiento

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos 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@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group