



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1569_3 Desarrollo de Proyectos de Sistemas de Medida y Regulación en Sistemas de Automatización Industrial





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](#)



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

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

MF1569_3 Desarrollo de Proyectos de Sistemas de Medida y Regulación en Sistemas de Automatización Industrial



DURACIÓN
180 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 MF1569_3 Desarrollo de proyectos de sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial, regulada en el Real Decreto 1523/2011, de 31 de Octubre, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad ELEM0110 Desarrollo de Proyectos de Sistemas de Automatización Industrial. 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



EUROINNOVA INTERNACIONAL 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 XXXXXXXXXX-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 AREA MANAGER
 La Dirección Académica




Con el Votado Comarcal, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la SRECCO (Plan: Procedimiento 0000)

Descripción

En el ámbito de la electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos del desarrollo de proyectos de sistemas de automatización industrial, dentro del área profesional máquinas eléctricas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para desarrollar proyectos de sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.

Objetivos

Los objetivos de este Curso de Desarrollo de Proyectos de Automatización Industrial son:

- Analizar el funcionamiento de los sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial para identificar sus componentes, relacionarlos entre sí y describir los parámetros de funcionamiento de los mismos y de la instalación.
- Desarrollar esquemas y croquis de sistemas de automatización industrial, seleccionando los elementos que las componen partiendo de especificaciones o condiciones dadas y aplicando la normativa.
- Definir y desarrollar sistemas de control de sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.
- Determinar las unidades de obra y calcular el coste de los sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial, a partir de la documentación del proyecto y teniendo en cuenta baremos estándar, o precios unitarios extraídos de catálogos.
- Elaborar planos y esquemas de sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial, con una aplicación informática, partiendo de los croquis y esquemas desarrollados y del listado general de equipos y elementos de la instalación.
- Redactar manuales de instrucciones de servicio y mantenimiento de sistema de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.
- Completar el estudio básico de seguridad y salud en sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la electricidad y electrónica, concretamente en desarrollo de proyectos de sistemas de automatización industrial, dentro del área profesional máquinas electromecánicas, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos para desarrollar proyectos de sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1569_3 Desarrollo de Proyectos de Sistemas de Medida y Regulación en Sistemas de Automatización Industrial, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella 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 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

Salidas laborales

Con este Curso de Desarrollo de Proyectos de Automatización Industrial ampliarás tu formación en el ámbito de la industrialización. Asimismo, te permitirá mejorar tus expectativas laborales en sistemas de automatización, mantenimiento de estos sistemas y procesos automáticos.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. DESARROLLO DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

1. Estructura de un sistema automático de medida y regulación: red de alimentación, armarios eléctricos, armarios y pupitres de mando, regulación y control, cableado, sensores, actuadores y posicionadores, entre otros.
2. Variables de medida: presión, nivel, temperatura, caudal, humedad, velocidad, analizadores químicos, entre otros.
3. Tipos de sistemas de medida: analógicos y digitales.
4. Tipos de regulación de un proceso: lazo abierto y lazo cerrado.
5. Sistemas regulación lineal, proporcional y PID.
6. Tecnologías aplicadas en sistemas de medida y regulación.
7. Tipos de procesos industriales aplicables.
8. Captadores: Detectores, sensores y transmisores de medida de presión caudal, nivel y temperatura, entre otros.
9. Equipos de regulación analógicos y digitales.
10. Actuadores: arrancadores, variadores, válvulas de regulación y control, posicionadores, motores, entre otros.
11. Cables y sistemas de conducción: tipos y características.
12. Elementos y equipos de seguridad eléctrica.
13. Red de suministro neumática e hidráulica, armarios neumáticos e hidráulicos, conducciones, entre otros.
14. Tecnologías aplicadas en automatismos neumáticos e hidráulicos.
15. Elementos neumáticos: producción y tratamiento del aire, distribuidores, válvulas, presostatos, cilindros, motores neumáticos, elementos de vacío, entre otros.
16. Elementos hidráulicos: grupo hidráulico, distribuidores, hidroválvulas, servoválvulas, presostatos, cilindros, motores hidráulicos, acumuladores, entre otros.
17. Características técnicas de las envolventes, grado de protección y puesta a tierra. Técnicas de construcción de cuadros, armarios y pupitres. Interpretación de planos. Herramientas y equipos.
18. Fases de construcción: selección de la envolvente, replanteo, mecanizado, distribución y marcado de elementos y equipos, cableado y marcado, comprobaciones finales.
19. Simbología normalizada en los sistemas de regulación y control.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CABLEADO Y CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CAMPO DE LOS SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

1. Características técnicas de cables y sistemas de conducción:
 1. - Grado de aislamiento.
 2. - Tipo de apantallamiento.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

2. Técnicas de tendido de cables y sistemas de conducción.
3. Técnicas de conexionado.
4. Interpretación de planos de los sistemas de medida y regulación.
5. Técnicas de utilización de herramientas y equipos.
6. Fases de montaje:
 1. - Selección de cables.
 2. - Sistemas de conducción.
 3. - Replanteo.
 4. - Mecanizado.
 5. - Distribución y marcado de elementos y equipos.
 6. - Cableado y marcado.
 7. - Conexionado.
 8. - Comprobaciones finales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN AVANZADA EN AUTÓMATAS PROGRAMABLES.

1. Conceptos: unidad central de proceso, módulos de entradas y salidas (binarias, digitales y analógicas), módulos especiales (de comunicación, regulación, contador rápido, displays, entre otros).
2. Características técnicas de los autómatas programables. Aplicaciones.
3. Interconexión con los elementos de campo. Buses de comunicaciones.
4. Tipos de autómatas.
5. Lenguajes de programación:
 1. - Lista de instrucciones.
 2. - Diagrama de contactos.
 3. - Diagrama de funciones lógicas.
6. Operaciones de carga, borrado y chequeo on-line de la CPU. Archivo de programas.
7. Operaciones de programación:
 1. - Carga y transferencia de datos.
 2. - Bloques de temporización, contaje y comparación.
 3. - Operaciones aritméticas básicas y avanzadas.
 4. - Operaciones analógicas. Funciones de escalado.
 5. - Programación estructurada.
 6. - Bloques de regulación PID.
8. Módulos de bus de campo.
9. Interfaces de comunicación con PC.

UNIDAD FORMATIVA 2. SELECCIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES DE LOS SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE INSTALACIONES DE SISTEMAS DE CONTROL DE MEDIDA Y REGULACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

1. Normativa sobre instalaciones de medida y regulación.
2. Elaboración de los documentos característicos de un proyecto de instalación de sistemas de control de medida y regulación:
 1. - Memoria del proyecto.
 2. - Planos.
 3. - Programas.

4. - Manuales.
 5. - Pliego de condiciones.
 6. - Presupuestos y medidas.
 7. - Otros documentos: certificado de fin de obra, boletín de instalación y protocolo de pruebas.
3. Técnicas de cálculo de parámetros de las instalaciones de sistemas de control de medida y regulación:
 1. - Normativas de aplicación.
 2. - Cálculo y selección de soportes.
 3. - Niveles de señal y unidades en los puntos de test.
 4. - Valor de calibración de los sistemas de protección.
 5. - Valor de calibración y rango de los sistemas de medida.
 6. - Valor de calibración y rango de los sistemas de regulación.
 4. Utilización de software de aplicaciones ofimáticas y específicos para el desarrollo de proyectos de control para sistemas de medida y regulación.
 5. Confección de tablas y gráficos.
 6. Caracterización y selección de los elementos de la instalación.
 7. Elaboración de unidades de obra, ofertas y presupuestos:
 1. - Mediciones y cálculos.
 2. - Unidades de obra.
 3. - Definición de hitos.
 4. - Cuadros de precios.
 5. - Baremos.
 6. - Ofertas.
 7. - Presupuestos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANOS DE SISTEMAS DE CONTROL DE MEDIDA Y REGULACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

1. Interpretación de los planos de ubicación e implantación de sistemas de control de medida y regulación:
 1. - Simbología normalizada.
 2. - Sistemas de representación.
2. Elaboración de planos y esquemas de sistemas de control de medida y regulación:
 1. - Técnicas de diseño de planos y esquemas:
 1. * Acotación.
 2. * Tolerancias.
 3. * Tipos de líneas, letras, y escalas.
 2. - Vistas normalizadas.
 3. - Elaboración de croquis.
 4. - Plegado de planos.
 5. - Formatos normalizados.
 6. - Esquemas eléctricos: generales y de conexionado.
3. Software para la elaboración de planos y esquemas eléctricos.
4. Software para la elaboración de planos y esquemas P&ID.
 1. - Tipos de planos:
 2. - Plano de situación.
 3. - Planos de detalle.
 4. - Elementos constructivos.

5. - Layout.
6. - P&ID.

UNIDAD FORMATIVA 3. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANUALES DE SERVICIO DE SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

1. Uso de las especificaciones técnicas de los elementos de los sistemas de medida y regulación industrial.
2. Elaboración del plan de trabajo.
3. Empleo de la documentación de los fabricantes.
4. Condiciones de puesta en servicio de las instalaciones:
 1. - Protocolo de pruebas.
 2. - Pruebas de aceptación en fábrica.
5. Normativa de aplicación.
6. Puntos de inspección para el mantenimiento y parámetros a controlar:
 1. - Protocolos de mantenimiento preventivo.
 2. - Protocolos de mantenimiento correctivo.
7. Elaboración de fichas y registros.
8. Elaboración de guías, manuales de servicio y mantenimiento.
9. Elaboración de recomendaciones de seguridad y medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANES DE SEGURIDAD EN LOS SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

1. Proyectos tipo de seguridad en las instalaciones de los sistemas de medida y regulación.
2. Planes de seguridad en la ejecución de proyectos de las instalaciones de sistemas de medida y regulación.
3. Identificación de factores de riesgo y riesgos asociados en las instalaciones de sistemas de medida y regulación:
 1. - Caída de personas al mismo nivel.
 2. - Choque contra objetos inmóviles.
 3. - Golpes/cortes por objetos o herramientas.
 4. - Riesgos auditivos.
 5. - Riesgos visuales.
 6. - Sobreesfuerzos.
 7. - Arco eléctrico.
 8. - Fatiga mental.
 9. - Fatiga visual.
 10. - Fatiga física.
 11. - Contactos eléctricos.
4. Equipos y medidas de protección y actuación:
 1. - Individual.
 2. - Colectiva.
 3. - Equipos de protección colectivos e individuales.

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