



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1568_3 Desarrollo de Proyectos de Sistemas de Control para Procesos Secuenciales en Sistemas de Automatización Industrial



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1568_3 Desarrollo de Proyectos de Sistemas de Control para
Procesos Secuenciales en Sistemas de Automatización Industrial

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

Especialistas en **Formación Online**

SOMOS
**EUROINNOVA
INTERNATIONAL
ONLINE
EDUCATION**

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 escuela de **formación 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.



**CERTIFICACIÓN
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1568_3 Desarrollo de Proyectos de Sistemas de Control para
Procesos Secuenciales en Sistemas de Automatización Industrial

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

MF1568_3 Desarrollo de Proyectos de Sistemas de Control para Procesos Secuenciales en Sistemas de Automatización Industrial



DURACIÓN

190 horas



MODALIDAD

Online

CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International
Online Education



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF1568_3 Desarrollo de proyectos de sistemas de control para procesos secuenciales 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.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Titulación Expedida por
**Euroinnova International
Online Education**

QUALIFICA2



Titulación Avalada para el
**Desarrollo de las Competencias
Profesionales R.D. 1224/2009**

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 de las máquinas electromecánicas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para desarrollar proyectos de sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial.

OBJETIVOS

- Identificar los componentes de los sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial analizando su funcionamiento, relacionándolos entre sí y describiendo los parámetros de funcionamiento de los mismos y de la instalación
- Desarrollar esquemas y croquis de un sistema de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial seleccionando los elementos que lo componen partiendo de las especificaciones o condiciones dadas y aplicando la normativa.
- Elaborar diagramas de funcionamiento y programar los sistemas de control de procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial partiendo de la documentación técnica.
- Determinar las unidades de obra y calcular el coste de sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial, a partir de la documentación del proyecto y teniendo en cuenta baremos estándar.
- Elaborar planos de sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial, partiendo de los croquis y esquemas desarrollados y del listado general de equipos y elementos de la instalación.
- Redactar el manual de instrucciones de servicio, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial.
- Redactar estudios básicos de seguridad y salud para sistemas de control de procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Electricidad y Electrónica y más concretamente en el área profesional Máquinas electromecánicas, y a todas aquellas



personas interesadas en adquirir conocimientos para desarrollar proyectos de sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial.

PARA QUÉ TE PREPARA

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1568_3 Desarrollo de proyectos de sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial, 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 pequeñas, medianas y grandes empresas, públicas y privadas, de instalación de equipos y sistemas automáticos industriales, en el ámbito del Reglamento de Baja Tensión (RBT), desarrollando proyectos de montaje, tanto por cuenta propia como ajena, en las áreas de montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial.

MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: UF1787 Planificación de los Sistemas de Control para Procesos Secuenciales en Sistemas de Automatización Industrial, Normas de Aplicación
- Manual teórico: Uf1788 Realización de Cálculos y Elaboración de Planos de los Sistemas de Control para Procesos Secuenciales en Sistemas de Automatización Industrial
- Manual teórico: Uf1789 Elaboración de la Documentación de los Sistemas de Control para Procesos Secuenciales en Sistemas de Automatización Industrial
- Paquete SCORM: UF1787 Planificación de los Sistemas de Control para Procesos Secuenciales en Sistemas de Automatización Industrial, Normas de Aplicación
- Paquete SCORM: Uf1788 Realización de Cálculos y Elaboración de Planos de los Sistemas de Control para Procesos Secuenciales en Sistemas de Automatización Industrial
- Paquete SCORM: Uf1789 Elaboración de la Documentación de los Sistemas de Control para Procesos Secuenciales en Sistemas de Automatización Industrial



** Envío de material didáctico solamente en España.*

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos
Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la
garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200



FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

15%BECA
Amigo**20%**BECA
Desempleados**15%**BECA
Emprende**20%**BECA
Antiguos
Alumnos

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 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

Las cifras nos avalan

4,7 ★★★★★
2.625 opiniones

4,7 ★★★★★
12.842 opiniones

8.582
suscriptores

5.856
suscriptores

2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 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 SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

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 Nº 9900000169 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 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1568_3 Desarrollo de Proyectos de Sistemas de Control para
Procesos Secuenciales en Sistemas de Automatización Industrial

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

7 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.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1568_3 Desarrollo de Proyectos de Sistemas de Control para
Procesos Secuenciales en Sistemas de Automatización Industrial

Ver curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Programa Formativo

MÓDULO 1. DESARROLLO DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, NORMAS DE APLICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS PARA EL MONTAJE DE SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES.

1. Estructura de un sistema automático: red de alimentación eléctrica, neumática e hidráulica, armarios eléctricos, neumáticos e hidráulicos, pupitres de mando y control, cableado, sensores, actuadores, conducciones, sensores, actuadores, entre otros.
2. Tecnologías aplicadas en automatismos: lógica cableada y lógica programada.
3. Aparatación eléctrica: contactores, interruptores, relés, entre otros.
4. Detectores y captadores: finales de carrera, interruptores de proximidad, presostatos, termostatos, entre otros.
5. Actuadores: arrancadores, variadores, electroválvulas, motores, entre otros.
6. Cables, y sistemas de conducción: tipos y características.
7. Elementos y equipos de seguridad eléctrica.
8. Tecnologías aplicadas en automatismos neumáticos e hidráulicos.
9. Tipos de procesos industriales aplicables. Procesos secuenciales.
10. Elementos neumáticos: producción y tratamiento del aire, distribuidores, válvulas, presostatos, cilindros, motores neumáticos, vacío, entre otros.
11. Elementos hidráulicos: grupo hidráulico, distribuidores, hidroválvulas, servoválvulas, presostatos, cilindros, motores hidráulicos, acumuladores, entre otros.
12. Simbología normalizada.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CUADROS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES EN LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

1. Características técnicas de las envolventes, grado de protección y puesta a tierra.
2. Técnicas de construcción de cuadros, armarios y pupitres.
3. Interpretación de planos.
4. Herramientas y equipos.
5. Equipos de protección y normas de seguridad.
6. Normas medioambientales.
7. Técnicas de protección medioambiental.
8. Fases de construcción:
 1. - Selección de la envolvente.

2. - Replanteo, mecanizado.
3. - Distribución y marcado de elementos y equipos.
4. - Cableado y marcado.
5. - Comprobaciones finales.
6. - Pruebas de aislamiento.
7. - Tratamiento de residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN DE LOS 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. Tipos de autómatas.
3. Interconexión con los elementos de campo. Buses de comunicaciones.
4. Lenguajes de programación.
5. Operaciones de carga, borrado y chequeo on-line de la CPU. Archivo de programas.
6. Operaciones de programación: instrucciones de bit, carga y transferencia de datos, bloques de temporización, contaje y comparación.
7. Fundamentos de robótica. Aplicaciones de robots.
8. Conceptos: ejes internos y externos, tipos de movimiento, entre otros.
9. Características de las distintas partes: estructura, motores, controlador, manipulador, entre otros.
10. Técnicas de programación de robots: Programación por guiado, programación textual.
11. Tipos de comandos.
12. Calibración de los ejes y puesta en marcha.
13. Normas de seguridad.

UNIDAD FORMATIVA 2. REALIZACIÓN DE CÁLCULOS Y ELABORACIÓN DE PLANOS DE LOS SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE INSTALACIONES DE SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES.

1. Normativa sobre instalaciones de sistemas de control.
2. Elaboración de los documentos característicos de un proyecto de sistemas de control para procesos secuenciales:
 1. - Memoria del proyecto.
 2. - Técnicas de cálculo de proyectos.
 3. - Cálculos, programas, manuales.
 4. - Planos.
 5. - Pliego de condiciones.
 6. - Presupuestos y medidas.
3. Otros documentos:
 1. - Certificado de fin de obra.
 2. - Estudio básico de seguridad y salud.

3. - Boletín de instalación.
4. - Protocolo de pruebas y puesta en marcha.
4. Cálculo de parámetros de los proyectos de instalaciones de sistemas de control para procesos secuenciales:
 1. - Eléctricos.
 2. - Neumáticos e hidráulicos.
 3. - Mecánicos.
 4. - Caracterización y selección de los elementos de la instalación.
 5. - Capacidades de los elementos y sistemas de conducción.
 6. - Valores de ajuste de los parámetros del sistema.
 7. - Valores de ajuste de los sistemas de protección.
 8. - Niveles de señal y unidades en los puntos de test.
5. Utilización del software de aplicaciones ofimáticas y específicos para el desarrollo de proyectos.
6. Tablas y gráficos.
7. Elaboración de unidades de obra, ofertas y presupuestos:
 1. - Técnicas de elaboración de costes y presupuestos.
 2. - Mediciones y cálculos.
 3. - Unidades de obra.
 4. - Definición de hitos.
 5. - Cuadros de precios.
 6. - Baremos.
 7. - Presupuestos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANOS DE SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

1. Interpretación de los planos de ubicación e implantación:
 1. - Simbología normalizada: Eléctrica, neumática, hidráulica
 2. - Sistemas de representación.
2. Elaboración de planos y esquemas:
 1. - Técnicas de diseño de planos y esquemas.
 2. - Utilización de software para elaboración de planos y esquemas eléctricos.
 3. - Utilización de software para elaboración de planos y esquemas neumático-hidráulicos.
 4. - Acotación.
 5. - Tolerancias.
 6. - Tipos de líneas, letras, escalas y formatos normalizados.
 7. - Esquemas: generales y de conexionado.
 8. - Disposición gráfica de los elementos.
3. Tipos de planos:
 1. - De situación.
 2. - De detalle.
 3. - Layout.

UNIDAD FORMATIVA 3. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE LOS

SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANUALES DE SERVICIO PARA PROCESOS SECUENCIALES EN LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

1. Especificaciones técnicas de los elementos de sistemas de control.
2. Elaboración del plan de trabajo.
3. Documentación de los fabricantes.
4. Condiciones de puesta en marcha de las instalaciones:
 1. - Protocolo de pruebas.
 2. - Pruebas de aceptación en fábrica.
 3. - Normativa de aplicación.
5. Puntos de inspección para el mantenimiento y parámetros a controlar:
 1. - Protocolos de mantenimiento preventivo.
 2. - Protocolos de mantenimiento correctivo.
6. Elaboración de fichas y registros.
7. Elaboración de guías y manuales de servicio y mantenimiento en los sistemas de control para procesos secuenciales en los sistemas de automatización industrial.
8. Elaboración de recomendaciones de seguridad y medioambientales en los sistemas de control para procesos secuenciales en los sistemas de automatización industrial.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANES DE SEGURIDAD EN LOS SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

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



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1568_3 Desarrollo de Proyectos de Sistemas de Control para
Procesos Secuenciales en Sistemas de Automatización Industrial

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova

International Online Education

Esta es tu Escuela



¿Te ha parecido interesante esta formación? 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.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!