



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



FORMACIÓN ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Sistemas de Microprocesadores Aplicados a la Mecatrónica

www.euroinnovaformazione.it



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.**

DESCRIPCIÓN

La ingeniería mecatrónica es una disciplina que abarca múltiples categorías y conocimientos, entre ellos, mecánica, electrónica, tecnología, diseño, programación, etc. Por lo que el profesional en este campo debe poseer unos amplios conocimientos en la materia. La mecatrónica, muy empleada en procesos industriales, facilita las labores de control de los operarios, recurriendo al empleo de unidades de procesamiento de la información, las cuales emplean lenguajes de programación propios que deben ser conocidos por los citados profesionales.

OBJETIVOS

Este Curso de Sistemas de Microprocesadores Aplicados a la Mecatrónica facilitará el alcance de los siguientes objetivos establecidos: Definir el concepto de mecatrónica. Fijar la importancia de los sistemas de microprocesadores. Desarrollar las partes componentes de un microcontrolador. Conocer los aspectos fundamentales de un lenguaje de programación. Reconocer los diversos lenguajes de programación que existen. Enumerar las instrucciones que pueden emplearse. Establecer la importancia de las subrutinas. Indicar las ventajas del lenguaje C en relación a la mecatrónica. Fijar la estructura de un programa. Describir los sistemas de entrada/salida. Reflejar los adaptadores de interfaz para dispositivos periféricos. Desarrollar el concepto de controladores lógicos programables. Definir la estructura básica de un PLC.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

El presente curso está dirigido a todos aquellos ingenieros informáticos, electrónicos o industriales que quieran ampliar sus conocimientos, recibir una formación especializada en la materia y marcar el factor diferenciador en un mundo cada vez más importante y en continuo cambio.

PARA QUÉ TE PREPARA

El presente curso de "Sistemas de microprocesadores aplicados a la mecatrónica" le

proporcionará la información y formación necesaria para comprender, diseñar y desarrollar sistemas de microprocesadores, los cuales presenten las debidas garantías en cada una de las etapas en los que se encuentren implicados. Así, se logrará optimizar los tiempos y los costes, aspectos fundamentales en cualquier industria y negocio.

SALIDAS LABORALES

Gracias a este Curso de Sistemas de Microprocesadores Aplicados a la Mecatrónica aumentará tu formación en el ámbito de la ingeniería informática permitiendo orientar tu futuro laboral hacia la automatización industrial, informática, programación y desarrollo.

Curso de Sistemas de Microprocesadores Aplicados a la Mecatrónica

**DURACIÓN**
200 horas**MODALIDAD**
Online**CENTRO DE FORMACIÓN:**Euroinnova International
Online Education**EUROINNOVA**
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TITULACIÓN

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y CLADEA (Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración)

**EUROINNOVA**
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATIONTitulación Expedida por
**Euroinnova International
Online Education**

QUALIFICA2

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

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

MATERIALES DIDÁCTICOS

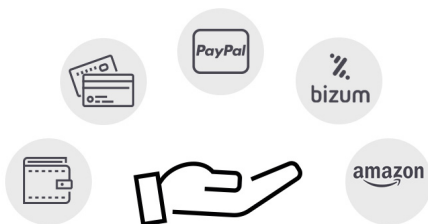
- Manual teórico: Sistemas de Microprocesadores en Mecatrónica
- Paquete SCORM: Sistemas de Microprocesadores en Mecatrónica



** Envío de material didáctico solamente en España.*

FORMAS DE PAGO Y FINANCIACIÓN

- Contrareembolso.
- Tarjeta de crédito.
- PayPal.
- Bizum.
- Amazon Pay.
- PayU.



Matricúlate en cómodos Plazos Sin Intereses + Envío Gratis.
Fracciona tu pago con la garantía de



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin intereses.

Calcula tus plazos con el simulador de cuotas:

 **LLÁMANOS GRATIS AL 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.

En EUROINNOVA Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas, todo ello **100% sin intereses**

20% BECA Desempleados

15% BECA Emprende

20% BECA Antiguos Alumnos

15% BECA Amigo

Llama gratis al 900 831 200 e infórmate de nuestras facilidades de pago.


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 N° 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 N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.



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.



ACREDITACIONES Y RECONOCIMIENTOS



Programa Formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MICROPROCESADORES

1. Control.
2. Sistemas microprocesadores IS.
3. Microcontroladores.
 1. - ¿Diferencia entre microcontrolador y microprocesador?
 2. - Procesador o CPU.
 3. - Memoria para el programa.
 4. - Memoria de datos.
 5. - Líneas de E/S.
 6. - Generador de impulsos de reloj.
4. Aplicaciones en Mecatrónica.
5. Programación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LENGUAJE ENSAMBLADOR

1. Lenguajes
 1. - Paradigmas de programación.
 2. - Algunos lenguajes de programación.
2. Conjuntos de instrucciones.
 1. - Modelos de arquitectura.
 2. - Tipos de instrucciones.
 3. - Registros.
3. Programas en lenguaje ensamblador.
 1. - IDE.
 2. - Hola mundo.
 3. - Programa Suma.
4. Subrutinas.
 1. - Instrucciones.
 2. - Ejemplo.
5. Tablas de consulta.
6. Sistemas embebidos.
 1. - Componentes.
 2. - Arquitectura.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LENGUAJE C

1. Mecatrónica, ¿por qué el lenguaje C?
 1. - Preparación del entorno.
 2. - Primer programa en C.
2. Estructura de un programa.
3. Control de flujo y ciclos.
 1. - Las sentencias alternativas.

2. - Las sentencias repetitivas.
4. Arreglos.
 1. - Array unidimensional.
 2. - Array multidimensional.
5. Apuntadores.
6. Desarrollo de programas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE ENTRADA/SALIDA

1. Introducción a las interfaces.
2. Direccionamiento entrada/salida.
3. Requerimientos de una interfaz.
4. Adaptadores de interfaz para dispositivos periféricos.
 1. - Dispositivos periféricos.
 2. - Adaptadores.
5. Interfaz para comunicaciones en serie.
 1. - Métodos E/S para comunicaciones en serie.
6. Ejemplos de acoplamiento mediante interfaz.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES

1. Controladores lógicos programables.
2. Estructura básica del PLC.
3. Procesamiento de la entrada/salida.
 1. - Entradas/Salidas Centralizadas.
 2. - Entradas/Salidas Distribuidas.
 3. - Procesamiento E/S.
4. Programación en escalera.
5. Lista de instrucciones.
6. Enclavamiento y relevadores internos.
7. Secuenciación.
8. Temporizadores y contadores.
9. Registros de corrimiento.
10. Controles maestro y de salto.
11. Manejo de datos.
12. Entrada/salida analógica.

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!