



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Mecatrónica. Sensores y Acondicionamiento de Señales





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
INTERNATIONAL 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 ingeniería mecatrónica supone un gran avance en las industrias, ya que facilita el seguimiento y control de los procesos a partir de pantallas de visualización, reduciendo además los tiempos de operación. Ello se logra gracias a la fusión de disciplinas tales como la mecánica, la electrónica, la informática,..., las cuales deben ponerse en práctica para lograr los resultados deseados.

Objetivos

Gracias a este Curso de Mecatrónica. Sensores y Acondicionamiento de Señales, se alcanzarán los siguientes objetivos: Definir la mecatrónica. Reconocer las ventajas que presenta la mecatrónica. Establecer las características asociadas al profesional en mecatrónica. Definir el concepto de sensor. Reconocer los principales términos implicados en cualquier proceso de funcionamiento. Conocer los sensores implicados en los procesos de medición de magnitudes físicas. Definir el concepto de acondicionamiento de la señal. Desarrollar las tipologías de amplificadores operacionales existentes. Fijar las características fundamentales de las señales de tipo digital. Enumerar las etapas del procesamiento de las señales digitales Desarrollar el concepto de demultiplexor. Enumerar las tipologías de lógica que existen.

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 Mecatrónica. Sensores y acondicionamiento de señales le proporcionará la formación necesaria para comprender, diseñar y desarrollar sistemas automatizados, los cuales presenten las debidas garantías en cada una de las etapas en los que se encuentran implicados. Así, se logrará optimizar los tiempos y reducir costes, aspectos éstos fundamentales en cualquier industria y negocio.

Salidas laborales

Este Curso de Mecatrónica. Sensores y Acondicionamiento de Señales aumentará tu formación en el ámbito de automatización industrial así como en los ámbitos de informática y programación. Además, ampliará tus salidas laborales de forma rápida, hacia el diseño y programación automatizados

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

industriales.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA MECATRÓNICA

1. ¿Qué es la mecatrónica?
2. Mecatrónica: ventajas vs inconvenientes
3. La figura del profesional en mecatrónica
4. El proceso de diseño
5. La importancia de los sistemas en la mecatrónica
 1. - Sistemas de medición
 2. - Sistemas de control
 3. - Controlador lógico programable

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SENSORES

1. Sensores y transductores: introducción
 1. - Terminología del funcionamiento
2. Desplazamiento, posición y proximidad
3. Velocidad y movimiento
 1. - Transductores y velocidad
 2. - Transductores y movimiento
4. Fuerza
5. Presión de fluidos
6. Flujo de líquidos
7. Nivel de líquidos
8. Temperatura
9. Luz

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES

1. Introducción al acondicionamiento de señales
 1. - Procesos del acondicionamiento de señales
2. Amplificador operacional
 1. - Amplificador inversor
 2. - Amplificador no inversor
 3. - Amplificador sumador
 4. - Amplificador integrador
 5. - Amplificador diferencial
 6. - Amplificador logarítmico
 7. - Comparador
3. Filtrado de la señal
4. Puente de Wheatstone
5. Modulación por pulsos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEÑALES DIGITALES

1. Introducción a las señales digitales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

2. Señal analógica
3. Señal digital
4. Señales analógicas vs. Señales digitales
5. Convertidores de señal
 1. - De digital a analógica
 2. - De analógica a digital
 3. - El teorema de Nyquist
 4. - El teorema del muestreo
6. Adquisición de datos
7. Procesamiento de señales digitales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MULTIPLEXORES

1. Multiplexores: introducción
 1. - Multiplexores y bits
 2. - Multiplexores de 1 bit y sus expresiones booleanas
 3. - Multiplexores con dos entradas de selección
 4. - Multiplexor con cualquier número de entradas de selección
 5. - Demultiplexores
 6. - Multiplexores con entrada de validación (ENABLE)
 7. - Extensión de multiplexores

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LÓGICA DIGITAL

1. El concepto de lógica digital
 1. - Lógica: tipologías
2. Compuertas lógicas
3. Compuertas lógicas básicas
 1. - AND
 2. - OR
 3. - NOT
4. Compuertas lógicas combinadas
 1. - NAND
 2. - NOR
 3. - XOR
 4. - NXOR

¿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