



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Modelos de Sistemas en Mecatrónica





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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

En cualquier proceso mecánico, industrial, hidráulico, neumático,..., se hace necesario conocer el comportamiento de los sistemas implicados, debido a lo cual se recurre a modelos matemáticos. Estos modelos de sistemas permitirán predecir el comportamiento de un conjunto y establecerán las relaciones entre la información de entrada y salida. Por ello, los profesionales que deseen desarrollar su actividad profesional en estos campos de control, simulación, modelado, desarrollo y diseño deberán poseer los conocimientos que aporta el curso de modelos de sistemas en mecatrónica.

Objetivos

- Definir los modelos de sistemas básicos.
- Desarrollar un modelo de sistema.
- Enumerar las diversas respuestas dinámicas de los sistemas.
- Aplicar las funciones de transferencia de sistemas.
- Interpretar la respuesta en frecuencia.
- Determinar la utilidad de los controladores de lazo cerrado.

A quién va dirigido

El presente curso está dirigido a todos aquellos ingenieros informáticos, electrónicos, industriales o mecánicos que quieran ampliar sus conocimientos, recibiendo una formación especializada en la materia y marcar así el factor diferenciador en un mundo cada vez más importante y en continuo cambio, como es el campo de los modelos de sistemas.

Para qué te prepara

El curso de modelos de sistemas en mecatrónica permite obtener los conocimientos necesarios para desarrollar la actividad profesional dentro del campo de la industria, bajo el estudio y control de los procesos, el desarrollo de diseños, la implementación en software... De este modo, el presente curso de modelos de sistemas se encuentra orientado a lograr los conocimientos, habilidades y capacidades que le permitan desarrollar modelos de sistemas con garantías.

Salidas laborales

Industria / Automatización Industrial / Ingeniería / Informática / Programación / Desarrollo / Mecánica / Electrónica

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MODELOS DE SISTEMAS BÁSICOS

1. Modelos matemáticos.
 1. - Construcción de modelos matemáticos.
 2. - Representación algebraica.
2. Sistemas mecánicos.
 1. - Bloques funcionales.
 2. - Modelado de sistemas mecánicos.
3. Sistemas eléctricos.
 1. - Magnitudes eléctricas.
 2. - Bloques funcionales.
 3. - Modelado de sistemas eléctricos.
4. Sistemas de fluidos.
 1. - Bloques funcionales y modelado.
5. Sistemas térmicos.
 1. - Bloques funcionales.
 2. - Modelado de sistemas térmicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS EN MECATRÓNICA: RESPUESTAS DINÁMICAS

1. Introducción al modelado de sistemas dinámicos.
 1. - Ecuaciones diferenciales: importancia.
 2. - Orden de una ecuación diferencial.
 3. - Ecuación diferencial lineal.
2. Respuestas.
3. Formas de entradas.
4. Sistemas de primer orden.
5. Sistemas de segundo orden.
6. Sistemas en mecatrónica: identificación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNCIONES DE TRANSFERENCIA DE SISTEMAS

1. Introducción a la función de transferencia.
2. Transformada de Laplace.
 1. - Transformada de Laplace de funciones fundamentales.
 2. - Reglas básicas.
 3. - Transformada inversa.
3. Sistemas de primer orden.
4. Sistemas de segundo orden.
5. Otros sistemas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RESPUESTA EN FRECUENCIA

1. Sistemas LTI: análisis en frecuencia.
 1. - La entrada senoidal: características.

2. - Respuesta del sistema para una entrada senoidal.
2. Determinación de la respuesta en frecuencia.
3. Diagramas de Bode.
4. Desempeño y estabilidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROLADORES EN LAZO CERRADO

1. Tipologías de procesos: continuos y discretos.
2. Conceptos de interés.
3. Modos de control.
 1. - De dos posiciones.
 2. - De control proporcional.
 3. - Control derivativo.
 4. - Control integral.
 5. - Control o controlador PID.
 6. - Control digital.
4. Controlabilidad del proceso.

¿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