



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



UTAMED

**Curso en Sistemas de Microprocesadores Aplicados a la Mecatrónica + 8
Créditos ECTS**





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
INESEM

2 | Alianza

3 | Rankings

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 INESEM

INESEM es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento**. Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Más de un

90%

tasa de
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



Leaders driving change
Elige Inesem

ALIANZA INESEM Y UTAMED

NESEM y UTAMED se unen para liderar la transformación de la educación superior online.

INESEM Business School destaca como business school de referencia en formación online para profesionales, con especial énfasis en áreas como empresa, marketing, recursos humanos, tecnología y gestión empresarial. Su modelo formativo combina accesibilidad, innovación y un fuerte enfoque en el desarrollo de competencias.

UTAMED, desde su origen digital y su mirada Atlántico-Mediterránea, comparte esa visión orientada al futuro. Como universidad 100% online, apuesta por programas actualizados, multidisciplinares y adaptados a las demandas de un mercado global.

Esta alianza refuerza el puente entre la formación profesional y la formación universitaria, creando itinerarios integrados que permiten a los estudiantes avanzar en sus carreras con titulaciones avaladas académicamente y conectadas con el entorno laboral.

Ambas instituciones coinciden en ofrecer una experiencia educativa ágil, práctica y con fuerte base tecnológica, gracias a la novedosa metodología EDUCA LXP.



[Ver en la web](#)



RANKINGS DE INESEM

INESEM Business School ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.



[Ver en la web](#)

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

Relaciones institucionales



Relaciones internacionales



Accreditaciones y Certificaciones



[Ver en la web](#)

BY EDUCA EDTECH

Inesem 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 INESEM

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 Inesem.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem 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

Inesem 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. 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**.

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 más...



Protección al
Comprador

[Ver en la web](#)

Curso en Sistemas de Microprocesadores Aplicados a la Mecatrónica + 8 Créditos ECTS



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
8 ECTS

Titulación

Titulación de Curso en Sistemas de Microprocesadores Aplicados a la Mecatrónica con 200 horas y 8 ECTS expedida por UTAMED - Universidad Tecnológica Atlántico Mediterráneo.

[Ver en la web](#)




INESEM BUSINESS SCHOOL
UNIVERSIDAD TECNOLÓGIC ALTÁNTICO - MEDITERRÁNEO

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
 expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A
 con número de documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

NOMBRE DEL CURSO
 con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de UTAMED.
 Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXXXXXX-XXXX-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 ÁREA MANAGER
 La Dirección Académica




Con Sello de Consulta. Consulta Especial del Consejo Económico y Social de la UNESD. Num. Producción 4509

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. Con este Curso de Sistemas de Microprocesadores Aplicados a la Mecatrónica, el alumnado podrá adquirir las competencias para ejercer su profesión en las industrias automatizadas.

Objetivos

- Establecer la importancia de los sistemas de microprocesadores.
- Desarrollar las partes componentes de un microcontrolador.
- Conocer los aspectos fundamentales de un lenguaje de programación como ensamblador y C.
- Indicar las ventajas del lenguaje C en relación a la mecatrónica.
- Fijar la estructura de un programa, conociendo los sistemas de entrada/salida.

Para qué te prepara

El Curso de Sistemas de Microprocesadores Aplicados a la Mecatrónica está dirigido a todos aquellos ingenieros informáticos, electrónicos o industriales que quieran ampliar sus conocimientos, recibir una

Ver en la web

formación especializada en la materia y marcar el factor diferenciador en un mundo cada vez más importante y en continuo cambio.

A quién va dirigido

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

Las salidas laborales del presente Curso de Sistemas de Microprocesadores Aplicados a la Mecatrónica se enfocan a las labores requeridas en Industria relacionadas con sectores como la Automatización Industrial o el desarrollo de software dedicado al manejo de autómatas. Dando pie a puestos de consultor, gestor de proyectos y resto de puesto responsables de área.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

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.

¿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

Teléfonos 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

Ver en la web

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



