



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Máster en Ingeniería 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

Máster en Ingeniería Mecatrónica



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings.



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO



Sello

Firma del Alumno/a
NOMBRE DEL ALUMNO



La presente Titulación es válida en España y en el extranjero. La Universidad de Granada es una institución pública que garantiza la calidad de sus servicios educativos. El presente documento es un certificado de formación expedido por EuroInnova International Online Education, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings. El presente documento es un certificado de formación expedido por EuroInnova International Online Education, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings.

Descripción

Con el presente Máster en Ingeniería Mecatrónica recibirá una formación amplia y especializada en la materia. La mecatrónica es aquella ciencia que se encarga de estudiar la aplicación de los automatismos para ayudar al ser humano a realizar labores, para ello, la mecatrónica hace uso de sistemas de ingeniería mecánica, electrónica, computacional y de control. Con el presente Máster en

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Ingeniería Mecatrónica aprenderá a desarrollar diseñar y desarrollar automatismos.

Objetivos

Este Master en Ingeniería Mecatrónica va a facilitar la consecución de los siguientes objetivos: Familiarizar al alumno con la estructura interna de los autómatas, su modo de funcionamiento y su manejo. Montar sistemas de automatización industrial. Mantener sistemas de automatización industrial. Gestionar y supervisar los procesos de montaje de sistemas de automatización industrial. Supervisar y realizar la puesta en marcha de sistemas de automatización industrial. Aprender los principios de la Automatización. Conocer los dispositivos de mando automáticos. Conocer el procedimiento para el arranque y manejo de motores. Aprender los autómatas programables, y conocer la programación Omron. Conocer los sistemas secuenciales con autómatas. Obtener los conocimientos necesarios en la hidráulica aplicada y los circuitos hidráulicos. Conocer las principales técnicas de Inteligencia Artificial y, para cada una de ellas, su inspiración, biológica, física o incluso matemática, así como los distintos conceptos y principios (sin entrar en detalles matemáticos), con ejemplos y gráficos para cada uno de ellos. Aprender sobre los dominios de aplicación se ilustran mediante aplicaciones reales y actuales. Diferenciar y observar un ejemplo de implementación genérico, que se completa con una aplicación práctica, desarrollada en C#. Conocer y analizar la tecnología de impresión 3D Describir y determinar el proceso de fabricación e impresión de un objeto Comprender el montaje y utilización de una impresora 3D Conocer la relación de la impresión 3D con la robótica y la fabricación digital Analizar e identificar el uso de la impresión 3D en diferentes sectores

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 Máster en Ingeniería Mecatrónica le proporcionará la formación necesaria para comprender, diseñar y desarrollar sistemas automatizados, siendo algo muy demandado en un sector en continua evolución y desarrollo, donde para incrementar la productividad se tienda a desarrollar sistemas automatizados o semiautomatizados.

Salidas laborales

Master en Ingeniería Mecatrónica fomentará tus habilidades en este sector además de ampliar tus salidas laborales hacia empleos en Automatización Industrial así como en Programación y desarrollo

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

informático. ¡Si estas buscando especializarte en este ámbito de la la tecnología y programación, te animamos a plantearte la mecatrónica como una opción!

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

PARTE 1. MECATRÓNICA. SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES

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

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Introducción a las señales digitales
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

PARTE 2. MODELOS DE SISTEMAS EN MECATRÓNICA

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.

PARTE 3. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MECATRÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MECATRÓNICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL: POSIBILIDADES

1. Inteligencia Artificial: introducción.
2. Inteligencia de los seres vivos.
3. Inteligencia Artificial.
4. Dominios de aplicación.
5. El campo de la mecatrónica.
6. Las posibilidades de la Inteligencia Artificial.
7. Mecatrónica e Inteligencia Artificial.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS EXPERTOS

1. ¿Qué es un sistema experto en polígonos?
2. Estructura de un sistema experto.
3. Inferencia: tipos.
4. Construcción de sistemas expertos.
 1. - Fases de construcción de un sistema.
 2. - Rendimiento y mejoras.
 3. - Dominios de aplicación.
 4. - Creación de un sistema experto en C#.
 5. - Añadir incertidumbre y probabilidades.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LÓGICA DIFUSA

1. Introducción a la lógica difusa.
2. Conjuntos difusos y grados de pertenencia.
3. Operadores sobre los conjuntos difusos.
4. Creación de reglas.
5. Fuzzificación y defuzzificación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. BÚSQUEDA DE RUTAS

1. Introducción a la búsqueda de rutas.
2. Rutas y grafos.
 1. - Ejemplo.
3. Algoritmos exhaustivos de búsqueda de rutas e "inteligentes".
4. Implementación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ALGORITMOS GENÉTICOS

1. ¿Qué son los algoritmos genéticos?
2. Evolución biológica y artificial.
3. Elección de la representación.

4. Evaluación, selección y supervivencia.
5. Reproducción: crossover y mutación.
6. Dominios de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. REDES NEURONALES

1. Introducción a las redes neuronales.
2. Origen biológico.
3. La neurona formal.
4. Perceptrón.
5. Redes feed-forward.
6. Aprendizaje.
7. Otras redes.

PARTE 4. AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL APLICADA A LA MECATRÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS DE AUTOMATIZACIÓN

1. Concepto de Automatización.
 1. - Automatización y mecatrónica.
2. Tipos de automatización.
3. Áreas principales de aplicación.
 1. - Estructura fundamental de un sistema automático.
 2. - Sistemas de control de un proceso.
4. Tipos de procesos industriales.
 1. - Procesos Continuos.
 2. - Procesos Discretos.
 3. - Procesos discontinuos o por lotes.
5. Controladores secuenciales.
 1. - Controladores Asíncronos.
 2. - Controladores Síncronos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ÁLGEBRA DE BOOLE

1. Introducción al Álgebra de Boole.
2. Funcionamiento digital de un Sistema.
3. Operaciones de lógica básica.
 1. - Función AND (Función Y).
 2. - Función Lógica OR (Función O).
 3. - Función Lógica NOT (Función Negación).
4. Operaciones en el Álgebra de Boole.
 1. - Adición o Suma.
 2. - Operación Producto.
 3. - Operación Complementación.
5. Teoremas importantes del Álgebra de Boole.
6. Funciones en el Álgebra de Boole.
7. Tabla de Verdad de una función lógica.
8. Realización de Funciones Lógicas.
 1. - Realización con puertas lógicas.

2. - Realización de Esquemas con Contactos.
3. - Análisis de Circuitos combinacionales sencillos.
4. - Tabla de Karnaugh.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CIRCUITOS COMBINACIONALES

1. Introducción a los circuitos combinacionales.
2. Decodificadores.
3. Codificadores.
4. Multiplexores.
5. Demultiplexores.
6. Comparadores binarios.
7. Circuito semisumador.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AUTÓMATAS PROGRAMABLES

1. Definición de Autómata Programable.
 1. - ¿Cómo es un Autómata?
 2. - Clasificación de los Autómatas.
2. Sistemas programados. Programación básica.
3. Representación de Entradas y Salidas.
4. Programación de contactos de apertura y cierre.
5. Instrucciones básicas STEP 7 y en KOP.
6. Programación en formato FUP.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROGRAMACIÓN DE ESQUEMAS CABLEADOS

1. Realización de programas KOP a partir del esquema cableado.
 1. - Realización de Automatismos básicos.
 2. - Relés incompatibles pasando por paro.
 3. - Relés incompatibles sin pasar por paro.
2. Programación con temporizadores.
3. Programación con Contadores.

PARTE 5. SISTEMAS DE ACTUACIÓN APLICADOS A LA MECATRÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE ACTUACIÓN NEUMÁTICA E HIDRÁULICA I

1. Introducción a los sistemas de actuación.
2. Sistemas neumáticos e hidráulicos.
3. Preparación del aire comprimido.
 1. - Propiedades del aire comprimido.
 2. - Compresión del aire.
 3. - Secado del aire comprimido.
 4. - Tratamiento del aire comprimido.
4. Fuentes de energía.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE ACTUACIÓN NEUMÁTICA E HIDRÁULICA II

1. Válvulas: conceptos fundamentales.

1. - Válvulas para control de dirección.
2. - Válvulas de control de presión.
2. Cilindros.
3. Servoválvulas y válvulas de control proporcional.
 1. - Servoválvulas.
 2. - Válvulas de control proporcional.
4. Válvulas para el control de procesos.
5. Actuadores giratorios.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE ACTUACIÓN MECÁNICA

1. Sistemas mecánicos.
2. Tipos de movimiento.
3. Cadenas cinemáticas.
4. Levas.
5. Engranajes.
6. Trinquete.
7. Bandas y cadenas de transmisión.
8. Cojinetes (chumaceras).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE ACTUACIÓN ELÉCTRICA

1. Sistemas eléctricos.
2. Interruptores mecánicos.
3. Interruptores de estado sólido.
4. Solenoides.
5. Motores de cd.
6. Motores de ca.
7. Motores paso a paso.

PARTE 6. SISTEMAS DE MICROPROCESADORES EN MECATRÓNICA

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

¡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