



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Sistemas de Procesamiento Digital





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**  
INTERNACIONAL 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

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 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

## Especialista en Sistemas de Procesamiento Digital



**DURACIÓN**  
200 horas



**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 XXXXXXXX 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 formación es parte de un programa de formación de alto nivel que requiere el cumplimiento de los requisitos establecidos en el plan de formación de EuroInnova. La presente formación es reconocida por la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y por QS World University Rankings. La presente formación es reconocida por la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y por QS World University Rankings. La presente formación es reconocida por la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y por QS World University Rankings. La presente formación es reconocida por la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y por QS World University Rankings.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Descripción

---

Este curso en Sistemas de Procesamiento Digital le ofrece una formación especializada en la materia. El procesamiento digital de señales o DSP es la manipulación matemática de una señal de información para modificarla o mejorarla en algún sentido. Este está caracterizado por la representación en el dominio del tiempo discreto, en el dominio frecuencia discreta, u otro dominio discreto de señales por medio de una secuencia de números o símbolos y el procesado de esas señales. Esto se puede conseguir mediante un sistema basado en un procesador o microprocesador que posee un juego de instrucciones, un hardware y un software optimizados para aplicaciones que requieran operaciones numéricas a muy alta velocidad. Debido a esto es especialmente útil para el procesado y representación de señales analógicas en tiempo real.

## Objetivos

---

- Poseer capacidad para diseñar, desarrollar, implementar, gestionar y mejorar productos, sistemas y procesos en los distintos ámbitos relacionados con la electrónica, la robótica y la mecatrónica, usando técnicas analíticas, computacionales o experimentales.
- Saber comunicar los conocimientos y conclusiones, de forma oral, escrita y gráfica, a público especializado y no especializado de un modo claro y sin ambigüedades.
- Poseer habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando a lo largo de la vida para su adecuado desarrollo profesional.
- Incorporar nuevas tecnologías y herramientas de la Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica en sus actividades profesionales.

## A quién va dirigido

---

Este curso en Sistemas de Procesamiento Digital está dirigido a profesionales del mundo de las telecomunicaciones, o cualquier personas que quiera profundizar en la materia.

## Para qué te prepara

---

Este curso en Sistemas de Procesamiento Digital le prepara para analizar e interpretar la información contenida en una señal tanto en tiempo como en frecuencia. Construir una señal digital a partir de una analógica y viceversa. Examinar las características principales que definen el comportamiento de un sistema y relacionarlas entre sí. Diseñar sistemas de filtrado de señales.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Salidas laborales

---

Infraestructuras de tecnologías de la información y las comunicaciones. Sistemas y redes de telecomunicación. Telemática. Electrónica de comunicaciones. Audiovisual.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN.

1. Máquinas electrónicas
  1. - Memorias
  2. - Computadores y microprocesadores
  3. - Memorias semiconductoras
2. Arquitecturas de sistemas procesadores
  1. - Arquitectura Harvard
  2. - Arquitectura Von Neumann
  3. - Puertos
  4. - Microcontroladores
  5. - Ejemplos de procesadores

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO.

1. Funcionamiento de un procesador
  1. - Las instrucciones
  2. - El contador de programa
  3. - La unidad aritmético-lógica (ALU)
  4. - Los registros generales
  5. - Registro de estado
  6. - Salto de programa
  7. - Bifurcación de programa
  8. - Salto a subrutinas. Stack
  9. - La unidad de decodificación y control
  10. - Buses
  11. - El sistema
2. Las instrucciones
  1. - Mnemónicos
  2. - Modificación del registro de estado
  3. - Códigos numéricos de las instrucciones
  4. - Edición de programas en lenguaje Ensamblador
  5. - Modos de direccionamiento
3. Bloques auxiliares
  1. - Circuitos de reloj
  2. - Circuitos de Reset
  3. - Auto-reset o watchdog
  4. - Ciclo de reloj, ciclo de máquina y ciclo de instrucción
4. Procesadores CISC y RISC

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEMORIA.

1. Organización de las memorias
2. Tipos de memoria
3. Mapas de memoria

1. - Paginación de memoria
2. - Segmentación de memoria
4. Interfaz de la memoria con los procesadores
  1. - Demultiplexado de buses
  2. - Buffer de bus de datos
  3. - Control de memoria dinámica
  4. - Buses síncronos, asíncronos y ciclos de espera

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESARROLLO DE SOFTWARE.

1. Estructuración de un programa
2. Diagramas de flujo
  1. - Operadores lógicos
  2. - Ejemplos de diagramas de flujo y su codificación
3. Máquinas de estados y máquinas de eventos
  1. - Máquinas de estados
  2. - Máquinas de eventos
  3. - Máquinas de estados y eventos.
4. Modularidad
  1. - Paso de parámetros
  2. - Utilización de la pila

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTERRUPCIONES.

1. Tipos de interrupción
  1. - Tipos de interrupciones según su origen
  2. - Tipos de interrupciones según la forma de encontrar a la rutina de atención 164
  3. - Tipos de interrupciones según la forma de la señal que activa la interrupción 166
  4. - Tipos de interrupciones según la posibilidad de anulación
2. Técnicas de atención de interrupciones
  1. - Mecanismo de atención a interrupciones
  2. - Conservación de los registros
  3. - Estructura de programas para atención de interrupciones
  4. - Casos de utilización de interrupciones
  5. - Partición de rutinas de atención a interrupciones
  6. - Máquinas de tiempo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. PERIFÉRICOS.

1. Puertos paralelos
  1. - Puertos de salida básicos
  2. - Puertos de entrada básicos
  3. - Puertos programables
  4. - Características eléctricas de los puertos
2. Teclados
3. Pantallas
  1. - Pantallas LED de 7-segmentos
  2. - Pantallas LCD de 7-segmentos
  3. - Módulos LCD

4. Temporizadores
5. Puertos de comunicaciones
  1. - Puertos paralelos Centronics
  2. - Puertos serie
  3. - Controladores de comunicaciones serie
6. Conexión con el mundo analógico
  1. - Convertidor digital-analógico por red de resistencias R-2R
  2. - Convertidor digital-analógico por modulación de ancho de pulso
  3. - Convertidor analógico-digital por aproximaciones sucesivas
7. Acceso directo a memoria

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. BUSES.

1. Buses para microprocesadores
  1. - Conceptos generales
  2. - Expansión de un sistema digital mediante un bus
  3. - Buses normalizados
  4. - Bus ISA
  5. - Bus PC104
2. Buses para comunicaciones
  1. - Conceptos generales
  2. - Buses serie orientados a la comunicación entre dispositivos (I2C)
  3. - Buses serie orientados a la transferencia masiva de datos (USB, Firewire)

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Sistemas de Procesamiento digital. Autores: Aitzol Zuloaga Izaguirre y Armando Astarloa Cuéllar. Publicado por Delta Publicaciones

## ¿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](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.edu.es](http://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