



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Fundación Universitaria  
**SAN MATEO**  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

## Diplomado en Diseño de Circuitos Electrónicos





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

1 | Sobre Euroinnova

2 | Alianza

3 | Rankings

4 | Alianzas y acreditaciones

5 | By EDUCA EDTECH Group

6 | Metodología

7 | Razones por las que elegir Euroinnova

8 | Financiación y Becas

9 | Metodos de pago

10 | Programa Formativo

11 | Temario

12 | 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**

## ALIANZA EUROINNOVA Y FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO

La colaboración entre **Euroinnova** y la **Fundación Universitaria San Mateo** marca un hito en el ámbito educativo, donde la innovación y la tecnología se combinan para brindar oportunidades de aprendizaje de alta calidad. A través de esta alianza, ambas entidades se comprometen a democratizar el acceso a la educación, ofreciendo programas académicos adaptados a las necesidades de los estudiantes y utilizando metodologías reconocidas tanto a nivel nacional como internacional. Con el objetivo de promover el desarrollo personal y profesional de cada estudiante, esta alianza se fundamenta en valores de respeto, responsabilidad y excelencia académica. Juntos, Euroinnova y la Fundación Universitaria San Mateo están preparados para liderar una revolución en la educación online, abriendo nuevas puertas al conocimiento y creando un futuro más brillante y accesible para todos.



[Ver en la web](#)

## 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**.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 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

## Diplomado en Diseño de Circuitos Electrónicos



**DURACIÓN**  
130 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Diplomado en Diseño de Circuitos Electrónicos expedido por la Fundación Universitaria San Mateo en colaboración con Euroinnova International Online Education

**Fundación Universitaria  
SAN MATEO**  
VIGILADA MINEDUCACIÓN  
COLOMBIA

**EUROINNOVA  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO DE COLOMBIA  
EUROINNOVA INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION**

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

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

**Nombre del curso**  
con una duración de 130 horas, perteneciente a las capacitaciones de Educación Continuada de Fundación Universitaria San Mateo de Colombia.  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.  
Y para que conste expido la presente titulación en Granada (España), a (día) de (mes) del (año).

**NOMBRE DE ÁREA MANAGER**  
La Dirección Académica

ISO 9001 ISO 27001 IQNET 100

Con Establecimiento, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Item: Resolución 0049)

Ver en la web



## Descripción

---

En el sector de la tecnología, el diseño de circuitos electrónicos se posiciona como una habilidad crucial, impulsando innovaciones que transforman nuestra vida diaria. El Diplomado en Diseño de Circuitos Electrónicos abarca desde los fundamentos de semiconductores hasta la complejidad de los circuitos integrados. Esta formación te dota de un conocimiento profundo y aplicable a una variedad de campos en auge. Además, te permite explorar las profundidades de la electrónica digital y analógica, la teoría y aplicación de transistores, así como las intrincadas leyes y teoremas que rigen el diseño electrónico. Elegirnos significa optar por una formación que no solo sigue el ritmo de la evolución tecnológica, sino que te prepara para ser parte de ella.

## Objetivos

---

- Entender estructura y enlaces de materiales semiconductores.
- Distinguir tipos de polarización en diodos y transistores.
- Analizar el funcionamiento de circuitos digitales.
- Realizar conversiones entre sistemas de numeración.
- Aplicar álgebra de Boole en diseño de circuitos lógicos.
- Simplificar circuitos usando diagramas de Karnaugh.
- Diseñar aplicaciones con circuitos integrados.

## A quién va dirigido

---

El Diplomado en Diseño de Circuitos Electrónicos está diseñado para puestos técnicos, ingenierías y para profesionales del área de electrónica que buscan profundizar en circuitos electrónicos. Perfecto para quienes tienen una base en electrónica y quienes trabajan en el desarrollo de productos electrónicos, sistemas de automatización o mantenimiento de equipos electrónicos.

## Para qué te prepara

---

Este Diplomado en Diseño de Circuitos Electrónicos te prepara para comprender los fundamentos y aplicaciones de los semiconductores, transistores y electrónica digital, hasta el diseño y simplificación de circuitos integrados. Aprenderás a manejar principios básicos desde la estructura atómica de materiales semiconductores, pasando por la polarización de transistores, hasta la implementación de lógicas digitales y analógicas.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Salidas laborales

---

Las salidas profesionales de este Diplomado en Diseño de Circuitos Electrónicos abarcan diseño de circuitos electrónicos, ingeniería de hardware, especialización en sistemas embebidos y desarrollo de productos electrónicos. Todas estas opciones te permiten contribuir en sectores como telecomunicaciones, automoción, robótica y sistemas de automatización.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS SEMICONDUCTORES:

1. Estructura atómica de los materiales semiconductores
2. Enlace iónico
3. Enlace covalente
4. Conductores, aislantes y semiconductores
5. Unión PN
6. Barrera de potencial
7. Polarización directa
8. Polarización inversa
9. La unión PN como diodo semiconductor
10. Curva característica del diodo
11. Comprobación del diodo

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS BÁSICOS DEL TRANSISTOR:

1. Polarización directa de la unión emisor de un NPN
2. Polarización inversa de la unión colector de un transistor NPN
3. Características y funcionamiento del transistor
4. Efecto transistor
5. Parámetros fundamentales de un transistor
6. Montaje en emisor común
7. Montaje en base común
8. Montaje en colector común
9. El transistor en conmutación

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA ELECTRÓNICA DIGITAL:

1. El mundo analógico que nos rodea
2. Detección de las magnitudes físicas
3. Razón de ser de la electrónica historia
4. Sistemas analógicos
5. La base de la tecnología digital
6. Sistemas digitales
7. Conversiones analógico/digital y digital/analógico

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORDENADORES PROCESADORES DE INFORMACIÓN:

1. Avances de la electrónica digital
2. Sistemas de numeración los números binarios
3. Sistemas de numeración
4. Sistema de numeración binario
5. Sistema de numeración hexadecimal
6. Los códigos
7. Códigos especiales

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

8. Operaciones con números binarios
9. Suma binaria
10. Resta binaria
11. Suma y resta con el sistema de numeración hexadecimal
12. Multiplicación números binarios
13. División números binarios
14. Álgebra de Boole
15. Principios del álgebra booleana
16. Tablas lógicas o de la verdad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. LEYES Y TEOREMAS:

1. Teorema de Morgan
2. Optimización de circuitos
3. Las puertas lógicas circuitos digitales combinacionales
4. Funciones lógicas
5. Puertas lógicas
6. Esquemas y expresiones lógicas
7. Obtención de tablas de la verdad
8. Sistemas de simplificación
9. Métodos MINTERM Y MAXTERM
10. La puerta NAND para todas aplicaciones
11. Simplificación por álgebra de Boole
12. Diagrama de Karnaugh

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. CIRCUITOS INTEGRADOS:

1. Los circuitos integrados concepto y composición
2. Características técnicas de los circuitos integrados.

## Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

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

 [www.euroinnova.com](http://www.euroinnova.com)

### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group