

## Curso Superior en Electrónica Analógica y Digital





Elige aprender en la escuela  
líder en formación para profesionales

# ÍNDICE

1 | Somos INESEM

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA  
EDTECH  
Group

5 | Metodología  
LXP

6 | Razones por las  
que elegir  
Inesem

7 | Programa  
Formativo

8 | Temario

9 | 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](#)





A way to learn, a way to grow  
**Elige Inesem**





**QS, sello de excelencia académica**  
Inesem: 5 estrellas en educación online

## 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



### Acreditaciones 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**.

## Curso Superior en Electrónica Analógica y Digital



**DURACIÓN**  
400 horas



**MODALIDAD**  
**ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO**  
**PERSONALIZADO**

## Titulación

Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. "Enseñanza No Oficial y No Conducente a la Obtención de un Título con Carácter Oficial o Certificado de Profesionalidad."



**INESEM BUSINESS SCHOOL**

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 XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Inesem Business School.

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

La Dirección Académica







Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Num. Resolución INESEM)

Ver en la web

## Descripción

---

En el contexto actual, donde la tecnología electrónica permea cada aspecto de nuestras vidas y la industria avanza a pasos agigantados, la formación en Electrónica Analógica y Digital se vuelve esencial. Nuestro Curso Superior en Electrónica Analógica y Digital ha sido cuidadosamente diseñado para abordar las necesidades cambiantes de esta disciplina en constante evolución. A través de una plataforma de formación online, ofrecemos un enfoque altamente accesible que se adapta a la agenda de estudiantes y profesionales ocupados. Este curso no solo sienta las bases de los conceptos fundamentales en electrónica, sino que también aborda los aspectos más sofisticados de la disciplina, desde circuitos y amplificadores hasta sistemas numéricos, compuertas lógicas y conversión.

## Objetivos

---

- Comprender las leyes y principios fundamentales que rigen la electrónica analógica y digital.
- Analizar y diseñar circuitos eléctricos con base en teoremas y técnicas de simplificación.
- Explorar y aplicar conceptos clave en circuitos de potencia y sistemas de control automático.
- Diseñar y optimizar amplificadores operacionales y de potencia.
- Desarrollar habilidades en diseño de circuitos combinacionales y secuenciales.
- Dominar la programación y diseño de dispositivos lógicos y la conversión entre señales analógicas y digitales.
- Aplicar conocimientos en dispositivos de estado sólido y circuitos integrados para resolver problemas.

## Para qué te prepara

---

Este Curso Superior en Electrónica Analógica y Digital está dirigido a estudiantes y profesionales que buscan adentrarse en el mundo de la electrónica o expandir sus conocimientos en esta disciplina. Nuestra formación ofrece un ambiente de aprendizaje inclusivo y adaptable, diseñado para satisfacer las necesidades de diferentes niveles de experiencia y horarios.

## A quién va dirigido

---

Este Curso Superior en Electrónica Analógica y Digital te prepara para dominar la intersección de la electrónica analógica y digital. Contarás con una comprensión sólida de los conceptos avanzados en circuitos, amplificadores, sistemas lógicos y conversión, y obtendrás habilidades prácticas para diseñar, analizar y solucionar problemas en el mundo de la electrónica, que te permitirán innovar en el desarrollo de aplicaciones de vanguardia.

## Salidas laborales

---

Las salidas profesionales de este Curso Superior en Electrónica Analógica y Digital son ingeniero/a electrónico/a, profesional en diseño de circuitos, especialista en sistemas de control, técnico/a de mantenimiento electrónico y más. Además, estarás equipado/a para incursionar en áreas emergentes como el diseño de dispositivos y aplicaciones de electrónica, contribuyendo así a la innovación tecnológica.



## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. ELECTRÓNICA GENERAL

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA

1. Leyes y principios básicos de la electrónica
2. Circuitos eléctricos y su análisis
3. Teoremas de circuitos y técnicas de simplificación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRCUITOS Y SEÑALES

1. Análisis de señales y formas de onda
2. Circuitos resistivos, capacitivos e inductivos
3. Circuitos RC, RL y RLC en corriente continua y alterna

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPONENTES ELECTRÓNICOS

1. Semiconductores básicos: diodos y transistores
2. Optoelectrónica: LEDs, fotodiodos y sensores
3. Elementos de protección y control: relés, interruptores y fusibles

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS DE CIRCUITOS

1. Aplicación práctica de los métodos de análisis
2. Interpretación de resultados y comprobación experimental
3. Circuitos con señal variable
4. Optimización y evaluación de circuitos eléctricos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. TEOREMAS DE REDES

1. Teorema de Thévenin y Norton
2. Teorema de Superposición y Máxima Transferencia de Potencia
3. Otros teoremas de análisis de circuitos: Reciprocidad y Millman

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. RESPUESTA EN FRECUENCIA

1. Análisis de la respuesta en frecuencia de circuitos
2. Filtros activos y pasivos
3. Amplificadores de frecuencia y estabilidad

### MÓDULO 2. ELECTRÓNICA ANALÓGICA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. AMPLIFICADORES

1. Amplificadores operacionales
2. Amplificadores de potencia
3. Caso práctico: diseño y análisis de un amplificador de potencia de clase AB

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRCUITOS DE RETROALIMENTACIÓN

1. Conceptos básicos de retroalimentación
2. Circuitos de retroalimentación negativa
3. Circuitos de retroalimentación positiva

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. OSCILADORES Y GENERADORES DE SEÑALES

1. Osciladores LC y cristal
2. Osciladores RC y multivibradores
3. Generadores de funciones y temporizadores

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. CIRCUITOS DE POTENCIA

1. Circuitos de control de potencia
2. Rectificadores y fuentes de alimentación
3. Circuitos de conmutación

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. DISPOSITIVOS Y APLICACIONES ESPECIALES

1. Dispositivos de estado sólido especiales
2. Circuitos integrados analógicos
3. Aplicaciones prácticas de electrónica analógica

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTROL AUTOMÁTICO

1. Conceptos básicos de control automático
2. Controladores PID y sistemas de control
3. Aplicaciones de control automático

## MÓDULO 3. ELECTRÓNICA DIGITAL

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS NUMÉRICOS Y ÁLGEBRA DE BOOLE

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPUERTAS LÓGICAS Y CIRCUITOS COMBINACIONALES

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CIRCUITOS SECUENCIALES

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CIRCUITOS DE MEMORIA

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CIRCUITOS LÓGICOS PROGRAMABLES

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONVERSIÓN ANALÓGICO-DIGITAL Y DIGITAL-ANALÓGICA

## Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

### Teléfonos de contacto

 +34 958 050 240

### !Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
Oficina 34, C.P. 18200, Maracena (Granada)

 [formacion.continua@inesem.es](mailto:formacion.continua@inesem.es)

 [www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

### Horario atención al cliente

Lunes a Jueves: 09:00 a 20:00

Viernes: 9:00 a 14:00

Ver en la web

