

Curso Superior en Electrónica Analógica y Digital





**Elige aprender en la escuela
líder en formación para profesionales**

ÍNDICE

1 | Somos INESEM

**4 | By EDUCA
EDTECH
Group**

**7 | Programa
Formativo**

2 | Rankings

**5 | Metodología
LXP**

8 | Temario

**3 | Alianzas y
acreditaciones**

**6 | Razones por las
que elegir
Inesem**

9 | Contacto

[Ver en la web](#)

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

[Ver en la web](#)

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**.

[Ver en la web](#)

Curso Superior en Electrónica Analógica y Digital



DURACIÓN
400 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPAÑAMIENTO
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-XXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expedido 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 Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Nº resolución 4046)

[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.

[Ver en la web](#)

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.

[Ver en la web](#)

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, fotodioides 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: Recíprocidad 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

[Ver en la web](#)

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

[Ver en la web](#)

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

 +34 958 050 240

¡Encuéntranos 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

 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](#)

