



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Técnico en Electrónica y Microelectrónica

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Técnico en *Electrónica y Microelectrónica*

duración total: 300 horas

horas teleformación: 150 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Se dice que la electrónica y microelectrónica es algo indispensable para nuestra vida diaria, ya que a medida que ha transcurrido el tiempo se incrusta mas y mas a nuestra cotidianidad, esto es debido a los avances tecnológicos que hemos tenido actualmente, asimismo también cabe decir que es difícilmente encontrar a alguien más o menos conectado con la vida diaria, que no haya oído mencionar la Electrónica o Microelectrónico, debido a que pocos saben en qué consiste. Este curso de Técnico en Electrónica y Microelectrónica ofrece la formación básica para poder emplearse como técnico en electrónica y microelectrónica.



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Conocer los principios de la electrónica.
- Conocer los sistemas integrados y digitales.
- Conocer la sincronización de sistemas digitales.
- Conocer la metodología y herramientas de diseño.

para qué te prepara

El siguiente curso de Técnico en Electrónica y Microelectrónica le prepara para profundizar en aspectos claves de la electrónica y microelectrónica, además de conocer los principios de la electrónica, los sistemas integrados y digitales, la sincronización de sistemas digitales o la metodología y herramientas de diseño.

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en pequeñas, medianas y grandes empresas públicas y privadas, por cuenta propia o ajena, en las áreas de mantenimiento y SAT (servicio de asistencia técnica) de equipos electrónicos.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

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

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Electrónica y Microelectrónica Vol. 2'
- Manual teórico 'Electrónica y Microelectrónica Vol. 1'



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio.

Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.
- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo**MÓDULO 1. FUNDAMENTOS Y ELEMENTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS****UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS DE LA ELECTRÓNICA**

1. Esquemas electrónicos
 - 1.- Interpretación.
 - 2.- Simbología.
2. Sistema internacional de unidades
 - 1.- Aplicación en el campo electrónico.
 - 2.- Intensidades.
 - 3.- Tensiones.
 - 4.- Resistencias.
 - 5.- Bobinas.
 - 6.- Condensadores.
 - 7.- Múltiplos y submúltiplos.
3. Metrología básica
 - 1.- Instrumentos de medida.
 - 2.- Simbología.
 - 3.- Instrumentos de medida de cuadro móvil.
 - 4.- Aparatos de medida digitales.
4. Electrónica básica
 - 1.- Aislantes
 - 2.- Semiconductores y metales
 - 3.- Impurezas
 - 4.- Difusión
 - 5.- Variación de potencial en un semiconductor
 - 6.- Diodos de unión
 - 7.- Circuitos de diodos
5. Electrónica digital
 - 1.- Códigos de numeración, binario, octal, hexadecimal, BCD.
 - 2.- Variables lógicas.
 - 3.- Tablas de verdad.
 - 4.- Álgebra de Boole, teoremas fundamentales.
 - 5.- Simplificación de funciones lógicas (Karnaugh).
 - 6.- Familias lógicas, TTL y MOS.
 - 7.- Sistemas lógicos combinacionales y secuenciales, convertidores A/D y D/A, circuitos básicos.
6. Componentes y circuitos electrónicos básicos
7. Utilización de herramientas
8. Inglés técnico

MÓDULO 2. CÁLCULO Y COHESIÓN DE ELEMENTOS LÓGICOS EN ELECTRÓNICA**UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS INTEGRADOS Y DIGITALES**

1. Lógicas CMOS estática y dinámica
2. Biestables y registros

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SINCRONIZACIÓN DE SISTEMAS DIGITALES

1. Distribución de reloj: skew y jitter

2.Circuitos self-timed

UNIDAD DIDÁCTICA 3. METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS DE DISEÑO I

- 1.Tecnología de sistemas electrónicos
- 2.Diseño de testeabilidad
- 3.Metodologías de diseño
- 4.Revisión de señales y sistemas electrónicos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS DE DISEÑO II

- 1.Respuesta en frecuencia y espectro de frecuencia
- 2.Modelado de sistemas de muestreo
- 3.Modelado de ruido y error de cuantificación
- 4.Filtros digitales
- 5.Modelado y especificación de funciones digitales
- 6.Validación funciona y test

UNIDAD DIDÁCTICA 5. HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN ELÉCTRICA, FUNCIONAL Y TEMPORAL

- 1.Modelado de sistemas
- 2.Objetivos y técnicas de simulación
- 3.Simulación de sistemas continuos: simulación analógica
- 4.Simulación digital de sistemas continuos
- 5.Lenguajes de simulación de sistemas continuos y ejemplos
- 6.Simulación simbólica
- 7.Simulación de sistemas por lotes
- 8.Generación de entradas de simulación
- 9.Lenguajes de simulación de sistemas por lotes
- 10.Validación
- 11.Ejecución y análisis de salida
- 12.Análisis de sensibilidad e incertidumbre