Electrónica digital

Electrónica digital

Duración: 80 horas

Precio: 420 euros.

Modalidad: A distancia

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

© icaformación2025

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc…

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

-Por el aula virtual, si su curso es on line
-Por e-mail
-Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.

© icaformación2025

Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

MÓDULO 1. HERRAMIENTAS CONCEPTUALES Y PROCEDIMENTALES GLOBALES TEMA 1: Generalidades sobre la electrónica digital
- Introducción
- Conceptos básicos
- Comparativa analógica-digital

LO QUE HEMOS APRENDIDO

TEMA 2: Sistemas de numeración y codificación
- Introducción
- Sistemas de numeración
- Sistema Decimal
- Sistema Binario
- Sistema Octal
- Sistema Hexadecimal
- Codificación
- Código BCD
- Código GRAY
- Código Johnson
- Códigos alfanuméricos
- Códigos detectores de error
- Códigos correctores de error

LO QUE HEMOS APRENDIDO

TEMA 3: Realización de circuitos con puertas lógicas
- Introducción
- Puertas lógicas
- Álgebra de Boole
- Método de Karnaugh
- Implementación de funciones lógicas con puertas
- Familias lógicas

LO QUE HEMOS APRENDIDO

© icaformación2025

TEMA 4: Sistemas combinacionales (integración media)
- Introducción
- Multiplexores
- Demultiplexores
- Decodificadores
- Codificadores
- Conversores de código
- Comparadores

LO QUE HEMOS APRENDIDO MODULO II. APLICACIÓN ELECTRÓNICA TEMA 5: Instrumentación necesaria
- Introducción
- Placa de conexiones
- Fuente de alimentación
- Generador de funciones
- Polímetro digital
- Osciloscopio

LO QUE HEMOS APRENDIDO

TEMA 6: Introducción a los dispositivos electrónicos
- Introducción
- Resistores
- Condensadores
- Generadores
- Leyes fundamentales
- Diodos
- Display
- Interruptores y pulsadores

LO QUE HEMOS APRENDIDO

TEMA 7. Hojas de características
- Introducción
- Estudio de un caso real: 74HC02

LO QUE HEMOS APRENDIDO

TEMA 8. Compatibilidad entre dispositivos
- Introducción
- Tiempos de propagación
- Compatibilidad eléctrica
- Compatibilidad entre TTL y CMOS

LO QUE HEMOS APRENDIDO

TEMA 9. Caso práctico
- Introducción
- Planteamiento del problema
- Interruptores
- Codificador con prioridad
- Driver para el display de siete segmentos
- Display de siete segmentos

LO QUE HEMOS APRENDIDO

© icaformación2025