

TÉCNICO EN ELECTRÓNICA Y MICROELECTRÓNICA

SKU: EVOL-4088-iNO-B | Categorías: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA, Equipos Electrónicos

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas <u>300</u>

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Técnico en Electrónica y Microelectrónica

Objetivos

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 cotidianeidad, 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.

Contenidos

1. MÓDULO 1. PRINCIPIOS DE ELECTRÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS DE LA ELECTRÓNICA

- 1. Esquemas electrónicos
- 2. Interpretación.
- 3. Simbología.
- 4. Sistema internacional de unidades
- 5. Aplicación en el campo electrónico.
- 6. Intensidades.
- 7. Tensiones.
- 8. Resistencias.
- 9. Bobinas.
- 10. Condensadores.
- 11. Múltiplos y submúltiplos.
- 12. Metrología básica
- 13. Instrumentos de medida.







Telefono y whatsapp +34 630 06 65 14

- 14. Simbología.
- 15. Instrumentos de medida de cuadro móvil.
- 16. Aparatos de medida digitales.
- 17. Electrónica básica
- 18. Aislantes
- 19. Semiconductores y metales
- 20. Impurezas
- 21. Difusión
- 22. Variación de potencial en un semiconductor
- 23. Diodos de unión
- 24. Circuitos de diodos
- 25. Electrónica digital
- 26. Códigos de numeración, binario, octal, hexadecimal, BCD.
- 27. Variables lógicas.
- 28. Tablas de verdad.
- 29. Álgebra de Boole, teoremas fundamentales.
- 30. Simplificación de funciones lógicas (Karnaugh).
- 31. Familias lógicas, TTL y MOS.
- 32. Sistemas lógicos combinacionales y secuenciales, convertidores A/D y D/A, circuitos básicos.
- 33. Componentes y circuitos electrónicos básicos
- 34. Utilización de herramientas
- 35. Inglés técnico
- 36. MÓDULO 2. MICROELECTRÓNICA

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







Telefono y whatsapp +34 630 06 65 14

- 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

Tal vez te interese este curso: Mantenimiento de Equipos con Circuitos de Electrónica Digital Microprogramable

O quizá este otro: Diagnóstico de averías y mantenimiento de las instalaciones eléctricas de edificios y con fines especiales

Síguenos en: Instagram

