

# adaptium

## Fundamentos técnicos del mantenimiento de equipos y sistemas electrónicos, infor



**Área:** Electrónico de mantenimiento

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 150 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Reconocer la estructura interna y funcionamiento de circuitos, equipos y sistemas electrónicos de Instrumentación y Control, Informáticos y de Comunicaciones, aplicando las técnicas y destrezas necesarias para medir señales, analizar formas de onda e identificar anomalías o malfuncionamiento en los mismos.

### CONTENIDOS

1 fundamentos de sistemas de instrumentación y control de procesos - 1.1 fundamentos de sistemas de instrumentación y control de procesos - 1.2 actividades: fundamentos de sistemas de instrumentación y control de procesos - 2 fundamentos de equipos y sistemas informáticos - 2.1 introducción - 2.2 unidades de cantidad y velocidad - 2.3 qué es un pc - 2.4 componentes del pc - 2.5 componentes de la cpu - 2.6 dispositivos de almacenamiento - 2.7 otros periféricos - 2.8 hardware y software - 2.9 actividades: fundamentos de equipos y sistemas informáticos - 3 fundamentos de equipos y sistemas de comunicación - 3.1 equipos - 3.2 sistemas de comunicación - 3.3 comunicación alámbrica e inalámbrica - 3.4 elementos de una onda - 3.5 transmisión de ondas de radio - 3.6 modulación de ondas - 3.7 modulación en amplitud - 3.8 modulación en frecuencia - 3.9 el espectro radioeléctrico - 3.10 los sistemas inalámbricos de comunicaciones - 3.11 las antenas de radiofrecuencia - 3.12 actividades: fundamentos de equipos y sistemas de comunicación - 4 teoría de funcionamiento de circuitos analógicos y digitales básicos - 4.1 introducción - 4.2 electrónica analógica y electrónica digital - 4.3 variables binarias - 4.4 circuitos lógicos y - 4.5 símbolos representativos de una puerta lógica y - 4.6 circuito lógico o - 4.7 símbolos representativos de una puerta lógica o - 4.8 circuito lógico inversor - 4.9 símbolos representativos de una puerta lógica inversora - 4.10 otra forma de indicar los estados de entrada y salida de una puerta lógica - 4.11 actividades: teoría de funcionamiento de circuitos analógicos y digitales básicos - 5 técnicas de medición de señales. instrumentos de medida - 5.1 introducción - 5.2 inyector de señales - 5.3 generadores de baja frecuencia - 5.4 generadores de radio frecuencia - 5.5 el vobulador - 5.6 mira electrónica - 5.7 frecuencímetros - 5.8 multímetros digitales - 5.9 osciloscopio - 5.10 actividades: técnicas de medición de señales. instrumentos de medida - 6 análisis de formas de onda - 6.1 introducción - 6.2 clasificación de ondas - 6.3 valores asociados a las ondas periódicas - 6.4 actividades: análisis de formas de onda - 6.5 cuestionario: cuestionario módulo 1 -

### METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe

# adaptium

participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.

- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida.** Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso.** De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

## REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.