

Osciloscopio



Área: OTROS
Modalidad: Teleformación
Duración: 10 h
Precio: 75.00€

[Curso Bonificable](#)
[Contactar](#)
[Recomendar](#)
 [Tienda online](#)
[Matricularme](#)

OBJETIVOS

El osciloscopio de rayos catódicos es el instrumento electrónico más utilizado para capturar y analizar señales eléctricas variables en el tiempo. Básicamente, con un osciloscopio se pueden realizar las siguientes medidas directas: • Período y magnitud (tensión) de una señal. • Componente de continua (señal de acople) de una señal alterna. • Desfases entre dos señales de la misma frecuencia. • Tiempos de subida y bajada de transitorios (flancos de una señal). • Anchuras de pulsos. • Test o comprobación de componentes activos y pasivos.

CONTENIDOS

1 El osciloscopio - 1.1 El osciloscopio - 1.2 Criterios de selección - 1.3 Diagrama de bloques - 1.4 Tubo de rayos catódicos - 1.5 Generación termoiónica del haz electrónico - 1.6 Placas de desviación del haz electrónico - 1.7 Pantalla y rejilla - 2 Unidad de deflexión vertical y horizontal - 2.1 Unidad deflexión vertical - 2.2 Velocidad y ancho de banda - 2.3 Elementos y circuitos del sistema de deflexión vertical - 2.4 Unidad de deflexión horizontal - 2.5 Amplificador de deflexión horizontal - 2.6 Generador de barrido - 2.7 Circuito de disparo - 3 Sondas del osciloscopio - 3.1 Sondas del osciloscopio - 3.2 Osciloscopios de almacenamiento digital - 3.3 Principios de la conversión analógica a digital - 3.4 Frecuencia de muestreo y profundidad de memoria - 3.5 Limitaciones en la profundidad de memoria - 3.6 Ventajas frente a los osciloscopios analógicos - 4 Osciloscopios para aplicaciones específicas - 4.1 Osciloscopios de muestreo - 4.2 Osciloscopios de almacenamiento analógico - 5 Técnicas de medición con el osciloscopio - 5.1 Medidas de frecuencias - 5.2 Test de componentes - 5.3 Cuestionario: Cuestionario final -

METODOLOGIA

La actividad tutorial será bidireccional, es decir, tanto el alumno se puede poner en contacto con el tutor para solventar dudas o dificultades como el tutor con el alumno para establecer un contacto directo con él, comprobar su nivel de progreso en el estudio, su grado de motivación y su situación personal en relación con su participación en la acción formativa.

Las características de la metodología de este tipo de acciones formativas son:

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.

EMAIL: info@mferrerconsultores.com

TEÍÉFONO: 635952170

<https://www.mferrerconsultores.com>



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 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. Va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo test de autoevaluación.

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.

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.

CONTROLES APRENDIZAJE

Se llevará a cabo una **evaluación continua**, con el seguimiento a través de las tutorías que van haciendo los profesores, para comprobar si ha habido un aprovechamiento real del curso. Para ello, el alumnado deberá realizar todos los ejercicios que acompañan a los contenidos del curso (evaluaciones, autoevaluaciones, cuestionarios, ejercicios prácticos, etc.) para evaluar que van consiguiendo los contenidos adecuados.

De igual modo, se realizará una **evaluación final**, donde el alumno deberá de responder adecuadamente al examen de evaluación final que será corregido automáticamente una vez realizado.

Plazos de realización:

Evaluación continua: con objeto de garantizar el máximo aprovechamiento del curso, se recomienda al alumnado que entregue los ejercicios prácticos, autoevaluaciones, cuestionarios a lo largo del curso.

Evaluación final: se recomienda que se realice una vez finalizado todo el curso, es decir, el último día del mismo, para poder responder adecuadamente a las preguntas que se indiquen.

Evaluación continua: durante todos los días del curso.

Evaluación final: un día después de la finalización del curso.

EMAIL: info@mferrerconsultores.com

TEÍÉFONO: 635952170

<https://www.mferrerconsultores.com>