

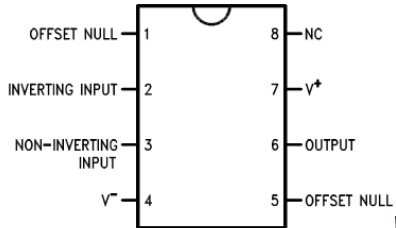
SALESIANOS DEUSTO

Avda. Lehendakari Aguirre, 75

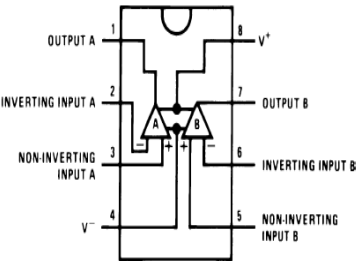
48014 - BILBAO

Tfno: 944 472 650

Dual-In-Line or S.O. Package



DIP/SO Package (Top View)



INSTRUMENTACION. ELECTRONICA BASICA

OBJETIVOS DEL CURSO

- Conocer, identificar y verificar componentes electrónicos básicos, características encapsulados, formatos de integración, SMD, etc.
- Manejar con soldadura la instrumentación básica de laboratorio (Osciloscopio analógico y digital, generador de funciones, analizador de espectro).
- Saber diferenciar los fundamentos de funcionamiento de los semiconductores más básicos: diodos, transistores, tiristores, triacs... analizando las distintas características, tipos y aplicaciones fundamentales.
- Conocer el funcionamiento de algunos de los sistemas electrónicos básicos, tales como:
 - o Fuentes de alimentación
 - o Multivibradores
 - o Control de potencia
 - o Operacionales
 - o Puertas lógicas
- Saber realizar algún prototipo que responda a alguno de los montajes anteriores utilizando diversas técnicas: placa perforada, rapinado, proto board.
- Interpretar planos de esquemas sencillos y vistas de los componentes y las pistas en un circuito impreso.
- Conocer el manejo de un software de diseño de placas de circuito impreso y ser capaz de implementar un circuito cualquiera con dicha técnica.

CONTENIDOS PRÁCTICOS

- Medición de magnitudes eléctricas mediante equipos de instrumentación como polímetros, osciloscopios, etc.
- Realización de sondas de medida
- Montaje y puesta a punto de una fuente de alimentación. Puesta en marcha y toma de medidas.
- Realizar varios montajes electrónicos básicos, utilizando varias técnicas como la placa perforada, el Proto – board, el rapinado, etc.
- Toma de medidas y realización de gráficas.
- Realizar una placa de circuito impreso con un diseño predeterminado utilizando un software de diseño y elaborando cada uno de los pasos:
 - Diseño
 - Insolado de la placa
 - Proceso químico
 - Taladrado
 - Montaje y puesta a punto

+ Duración: 40 horas.

+ Fechas de impartición: 21/11/2011 – 23/12/2011

+ Horario: 19:00 – 21:30

+ Curso subvencionado al 100%

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES: SALESIANOS DEUSTO
Avda. Lehendakari Aguirre, 75 48014 - Bilbao Tfno: 944 472 650
www.salesianosdeusto.com informacion@salesianosdeusto.com