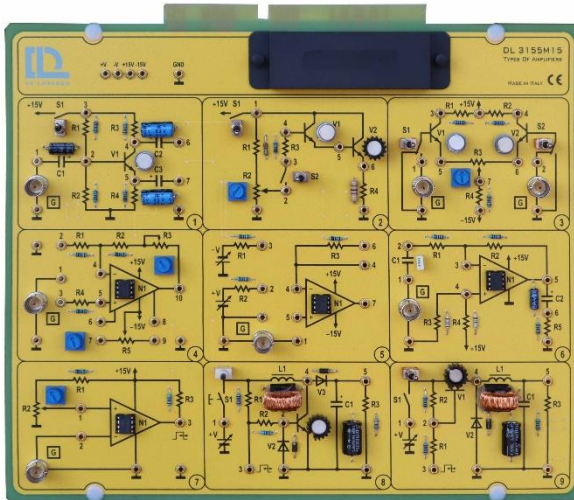




## TIPOS DE AMPLIFICADORES



**DL 3155M15**

El diseño y la construcción de circuitos electrónicos para resolver problemas prácticos es una técnica esencial en los campos de la ingeniería electrónica y la ingeniería informática.

Con esta tarjeta los alumnos pueden estudiar las diferentes configuraciones de un amplificador utilizando los dispositivos electrónicos más comunes como el transistor separador de fase BJT, Darlington, diferencial, convertidores elevador y reductor y el amplificador operacional (Seguidor de tensión, inversores V/I e I/V y modulador PWM).

### TEMAS TEÓRICOS

- Inversor de fase o circuito intermedio
- Amplificador de configuración Darlington
- Amplificadores diferenciales
- Amplificadores operacionales
- Configuración inversora
- Configuración no inversora
- Seguidor de tensión
- Tensión de offset
- Rapidez de variación de tensión
- Convertidores I/V y V/I
- Amplificadores operacionales de alimentación única
- Amplificadores de conmutación
- Amplificadores de potencia
- Operación de conmutación
- Modulador PWM
- Convertidor o interruptor electrónico
- Convertidor CC-CC
- Simulación de fallos

### BLOQUES DE CIRCUITO

- Separador de fases
- Amplificador de conexión Darlington
- Amplificador diferencial
- Amplificador operacional: reducción de tensión de compensación, configuración inversora y no inversora, y velocidad de rotación
- Seguidor de tensión
- Convertidor corriente - tensión
- Convertidor tensión - corriente
- Amplificador operacional de alimentación única
- Modulador PWM
- Convertidor elevador de CC-CC
- Convertidor reductor de CC-CC

Incluye manual teórico y práctico  
Dimensiones del módulo: 297x260mm.



## SOFTWARE CAI:

Cada tarjeta del sistema TIME se puede suministrar con un software Student Navigator que permite a los estudiantes realizar sus actividades de aprendizaje a través de una computadora personal, sin necesidad de ninguna otra documentación.

Código de pedido: agregue SW después del código de la tarjeta (es decir, DL 3155M15SW)



## Requerido:

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN (NO INCLUIDA)

Bastidor base con fuente de alimentación (completo con cables de conexión) :

- **DL 3155AL3** - Bastidor base con fuente de alimentación e interfaz para pc e instrumentación virtual.
- **DL 3155AL2** - Bastidor base con fuente de alimentación e interfaz para PC



Alimentación básica (cables de conexión no incluidos):

- **DL 2555ALF** - Alimentación de CC  $\pm 5 \pm 15$   $0 \pm 15$  Vcc, 1A
- **TL 3155AL2** - Cables de conexión

Al elegir esta fuente de alimentación, para la ejecución de los experimentos, se requiere normalmente el uso de un osciloscopio, dos multímetros y un generador de funciones