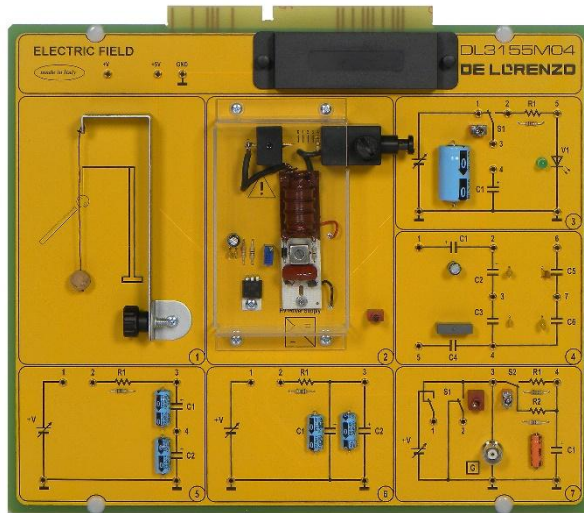




## CAMPO ELÉCTRICO



**DL 3155M04**

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 características de un campo eléctrico, los diferentes tipos de condensadores en configuraciones en serie y en paralelo y el principio de funcionamiento de carga y descarga de un condensador.

### TEMAS TEÓRICOS

- Campos de fuerza
- Vector de campo
- Potencial y diferencia de potencial
- Características del campo eléctrico y sus unidades de medida
- Campo eléctrico generado por una superficie plana ilimitada uniformemente cargada
- Campo eléctrico de una superficie plana doble
- Condensadores: composición, identificación, conexión
- Carga de condensadores
- Descarga de condensadores
- Energía del campo eléctrico en los condensadores

### BLOQUES DE CIRCUITO

- Electrificación superficial de los cuerpos
- Máquina electrostática
- Energía de los condensadores
- Tipo de condensadores
- Condensadores en serie
- Condensadores en paralelo
- Carga y descarga de un condensador

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 3155M04SW)

### 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

