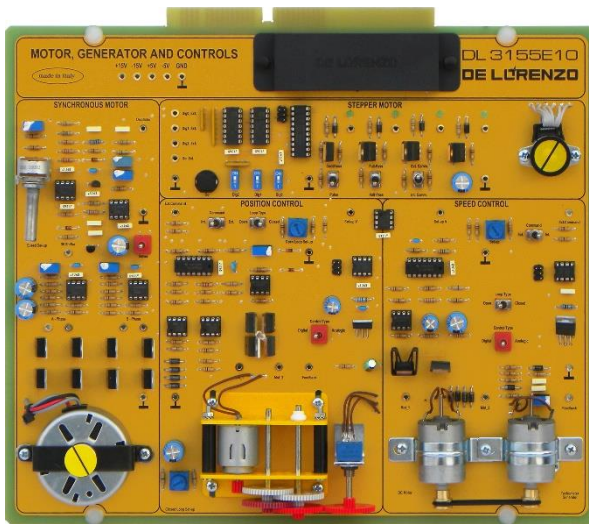




## MOTORES, GENERADORES Y CONTROLES



**DL 3155E10**

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 y los principios de funcionamiento de los motores y generadores de CC, así como las técnicas de control de velocidad y posición de los motores de CC como el PWM y los controles de lazo cerrado.

### TEMAS TEÓRICOS

- Tipos de motores eléctricos
- Familiarización con circuitos del motor de CA
- Familiarización con los tipos de conexión del motor de CC
- Familiarización con los circuitos del motor de pasos
- Características principales de los sistemas de conducción de motores de corriente continua
- Variación de velocidad en los controles del motor
- Control de posición con motor de CC
- Control del motor de CC PWM
- Circuito de control del motor CC de puente H bidireccional
- Ventajas y desventajas de los motores síncronos
- Comparación entre motor de pasos y motor de CC
- Familiarización con motores de pasos unipolares / bipolares / bifilares / multifásicos
- Simulación de fallos

### BLOQUES DE CIRCUITO

- Motor síncrono
- Motor de pasos
- Control de posición de lazo abierto/cerrado de un motor de CC
- Control de posición digital/analógico de un motor de CC
- Control de velocidad de lazo abierto/cerrado de un motor de CC con tacogenerador
- Control de velocidad digital/analógico de un motor de CC con tacogenerador

Incluye manual teórico y práctico

Dimensiones del módulo: 297x260mm.



# TARJETAS DE ELECTRÓNICA TIME

## 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 3155E10SW)

## 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 2555ALG** - Alimentación de CC  $\pm 5 \pm 15$  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

