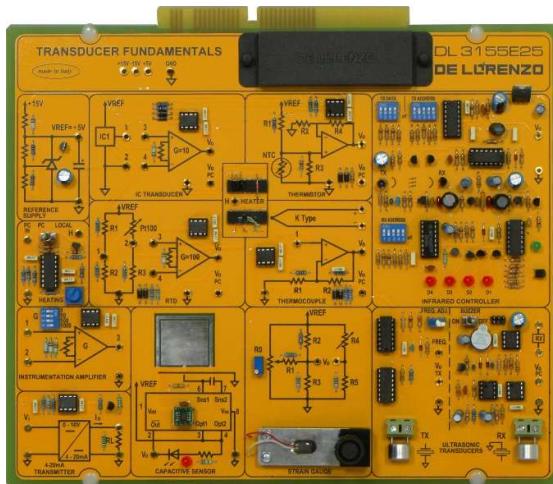




# TARJETAS DE ELECTRÓNICA TIME



# FUNDAMENTOS DE TRANSDUCTORES



DL 3155E25

## TEMAS TEÓRICOS

- Medición de temperatura a través de un circuito integrado transductor
  - Medición de temperatura a través de la salida de corriente de un circuito integrado transductor
  - Medición de temperatura a través de un termopar
  - Medición de temperatura a través de un termistor NTC
  - Medición de la temperatura a través de un RTD
  - Familiarización con sensores capacitivos
  - Medición de la deformación a través de un amplificador de instrumentación
  - Familiarización con controladores y protocolos de infrarrojos (TX/RX)
  - Familiarización con transductores y sensores ultrasónicos (TX/RX)
  - Simulación de fallos

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 los principios de funcionamiento de los sensores más comunes como los de temperatura, presión, ultrasonido, infrarrojo y capacitivo.

## BLOQUES DE CIRCUITO

- Alimentación de tensión de referencia
  - Sección de calefacción (con comando interno o externo)
  - Amplificador instrumental
  - Transmisor de corriente ( $4 \div 20$  mA)
  - CI Transductor
  - Termistor (NTC)
  - Detector de temperatura de resistencia (RTD)
  - Termopar
  - Sensor capacitivo
  - Extensómetro
  - Controlador de infrarrojos
  - Transductores ultrasónicos

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 3155E25SW)



## 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