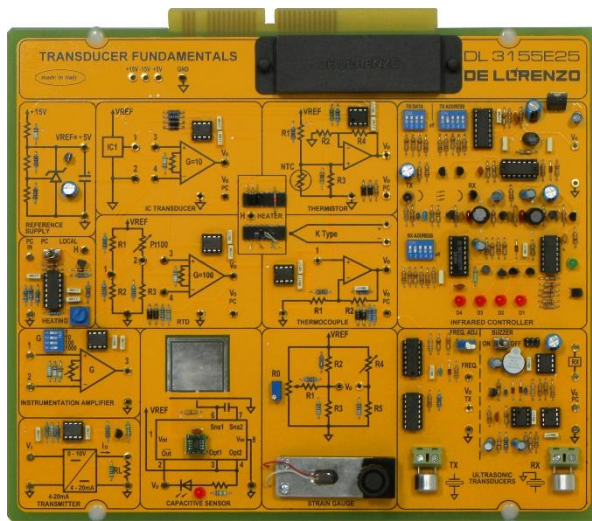




## SISTEMA DE EXPERIMENTACIÓN DE SENSORES



**DL 3155E25T**

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.

### TEMAS TEÓRICOS

- Medición de la temperatura a través de un termistor
- Medición de la temperatura a través de un termopar
- Aplicaciones del Wheatstone
- Tipos de mediciones de presión de fluido
- Sensor de presión absoluta
- Sensor de presión del manómetro
- Sensor de presión diferencial
- Transductores de presión
- Sensores infrarrojos pasivos (PIRS)
- Efecto Hall y diferencia de potencial de Hall
- Medición de la deformación a través de un extensómetro
- Sensores capacitivos
- Sensores de proximidad inductivos
- Transductores ultrasónicos
- Recepción de señales ultrasónicas
- Transmisión de infrarrojos y controlador
- Simulación de fallos

### BLOQUES DE CIRCUITO

- Medición de T a través de un termistor
- Medición de T a través de un termopar
- Sensor de presión
- Sensor P.I.R.
- Interruptor magnético
- Sensor de efecto Hall
- Medición de la deformación a través de un extensómetro
- Uso del sensor capacitor
- Sensor inductivo
- Transmisión y recepción de señales ultrasónicas
- Transmisión y recepción de infrarrojos

Incluye manual teórico y práctico

Dimensiones del módulo: 297x260mm.



# AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL



## 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 3155E25TSW)

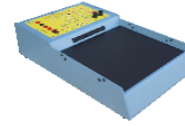


## Requerido:

### 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