

# SATELITECH

TECNOLOGIA EN MOVIMIENTO

+ CONTACTO

0-800-555-2537

SATELITECH.COM



**HIGRÓMETRO**  
humedad relativa en rango de 0% a 100%

**TERMÓMETRO**  
temperatura en rango de -20 a 250°C

**LUXÓMETRO**  
Exposición lumínica en rango de 0 a 300lux.

**pH-METRO**  
pH en líquidos en rango de 0 a 14

**CONCENTRACIÓN DE CO<sub>2</sub>**  
Analizador de concentración de CO<sub>2</sub> en rango de 350 a 5000ppm

**PRESIÓN RELATIVA**  
presión en rango de 0 a 700kPa

**VOLTIMETRO**  
tensión CA/CC en rango de ±25V

**AMPERÍMETRO**  
corriente CA/CC en rango de ±250mA

**ACELERÓMETRO**  
aceleración tridimensional en rango de ±78,4m/s<sup>2</sup>

**METRO DIGITAL ULTRASÓNICO**  
distancia al sensor de objetos planos en rango de 0,4 a 10m

# KIT INVESTIAR



## SENSORES COLECTORES DE DATOS

Plataforma completa de ensayo e investigación ideal para estudiantes que deban realizar tareas de análisis y almacenamiento de información sobre diversos sensores capaces de interactuar con una amplia gama de materiales tanto gaseosos, líquidos y sólidos, pudiéndose interpretar los datos adquiridos en tiempo real mediante una Computadora y con la posibilidad de exportar toda la información obtenida a diversas planillas de cálculo. Para esta tarea el kit cuenta con un centralizador inteligente alimentado desde el puerto USB de cualquier computadora (PC de escritorio, notebook, netbook, etc.) El mismo cuenta con cuatro puertos de adquisición de datos analógicos y un puerto exclusivo digital tipo BUS, los cuales permiten la conexión de sensores con salidas analógicas y de comunicación digital



# KIT INVESTIAR

KIT DE SENSORES COLECTORES DE DATOS

+ CONTACTO

0-800-555-2537

soporte@satelitech.com

**SATELITECH.COM**

Saguier 383, Rosario CP2000 | Santa Fe | Arg.

Plataforma completa de ensayo e investigación ideal para estudiantes que deban realizar tareas de análisis y almacenamiento de información sobre diversos sensores capaces de interactuar con una amplia gama de materiales tanto gaseosos, líquidos y sólidos, pudiéndose interpretar los datos adquiridos en tiempo real mediante una Computadora y con la posibilidad de exportar toda la información obtenida a diversas planillas de cálculo. Para esta tarea el kit cuenta con un centralizador inteligente alimentado desde el puerto USB de cualquier computadora (PC de escritorio, notebook, netbook, etc.) El mismo cuenta con cuatro puertos de adquisición de datos analógicos y un puerto exclusivo digital tipo BUS, los cuales permiten la conexión de sensores con salidas analógicas y de comunicación digital.

## TERMÓMETRO ▼

Es un sensor analógico que puede utilizarse para medir la temperatura de fluidos, sólidos, etc. La medición es efectuada por la termocupla tipo K, la cual genera una señal eléctrica en base a la temperatura a la que se encuentra sometida.

## SENSOR DE PRESIÓN RELATIVA ▼

Es un sensor analógico que puede utilizarse para medir la presión de fluidos. La medición es efectuada por un transductor piezoresistivo el cual traduce la presión a la que se encuentra sometido en una señal eléctrica. Este Sensor mide la diferencia entre la presión atmosférica y la presión a la que se lo somete, por lo que si el mismo se encuentra desconectado de cualquier circuito de presión, esto es, dejando el conducto de conexión a presión atmosférica, el sensor medirá 0kPa.

## HIGRÓMETRO ▼

Es un sensor analógico que puede utilizarse para medir la humedad relativa. Dentro de la sonda de medición, se encuentra un elemento sensor semiconductor que efectúa las mediciones de humedad relativa.

## LUXÓMETRO ▼

Es un sensor analógico que puede utilizarse para medir la iluminancia real y no subjetiva de un ambiente. La medición es efectuada por un elemento semiconductor fotorresistivo el cual modifica su resistividad según la iluminancia que incide sobre el mismo.

## ANALIZADOR DE CONCENTRACIÓN DE CO<sub>2</sub> ▼

Es un sensor analógico que puede utilizarse para medir la concentración de CO<sub>2</sub> en ppm (partes por millón) del ambiente en el que se encuentra. La medición es efectuada por un elemento electroquímico el cual genera una señal eléctrica según la concentración de CO<sub>2</sub> presente en el ambiente.

## pH-METRO ▼

Es un sensor analógico que puede utilizarse para medir el pH de una solución. La medición es efectuada por un elemento electroquímico el

cual genera una pequeña señal eléctrica en respuesta al pH de la solución en la que se encuentra sumergido.

## VOLTÍMETRO ▼

Es un sensor analógico que puede utilizarse para medir tensión (diferencia de potencial) entre dos puntos de un circuito eléctrico. La tensión aplicada entre puntas del sensor señal es atenuada, filtrada y ajustada por la electrónica que se encuentra dentro del gabinete del sensor para llevarla a niveles de señal que puedan ser reconocidos por las entradas analógicas del C.I.D., ya que el sensor puede medir tensiones de hasta  $\pm 25V$  y las entradas analógicas del C.I.D. soportan de 0 a 5V.

## AMPERÍMETRO ▼

Es un sensor analógico que puede utilizarse para medir corriente que circula por determinado punto de un circuito eléctrico. Al intercalar el Amperímetro en un circuito, éste sensa la corriente que circula por el mismo y lo convierte en una señal proporcional a la misma.

## METRO DIGITAL ULTRASÓNICO ▼

Es un sensor digital que puede utilizarse para medir distancia desde el mismo hasta cualquier objeto. Basándose en el principio de operación del sonar, el sensor emite un tren de pulsos ultrasónicos los cuales son reflejados al impactar con el objeto posicionado frente al mismo y cuando éste eco es recibido nuevamente por el sensor se, éste calcula la distancia al objeto en base al tiempo transcurrido desde la transmisión hasta la recepción del reflejo de la onda.

## ACELERÓMETRO DIGITAL EN 3 EJES ▼

Es un sensor digital que puede utilizarse para medir aceleraciones en 3 ejes. El elemento sensor es un integrado semiconductor de estado sólido y alta sensibilidad capaz de medir aceleraciones en 3 ejes en tres modos de precisión:  $\pm 2g$ ,  $\pm 4g$  y  $\pm 8g$ . El sensor presenta además, un modo de calibración automática para realizar poder efectuar correcciones en el momento que se requiera.



# KIT INVESTIAR

KIT DE SENSORES COLECTORES DE DATOS

+ CONTACTO

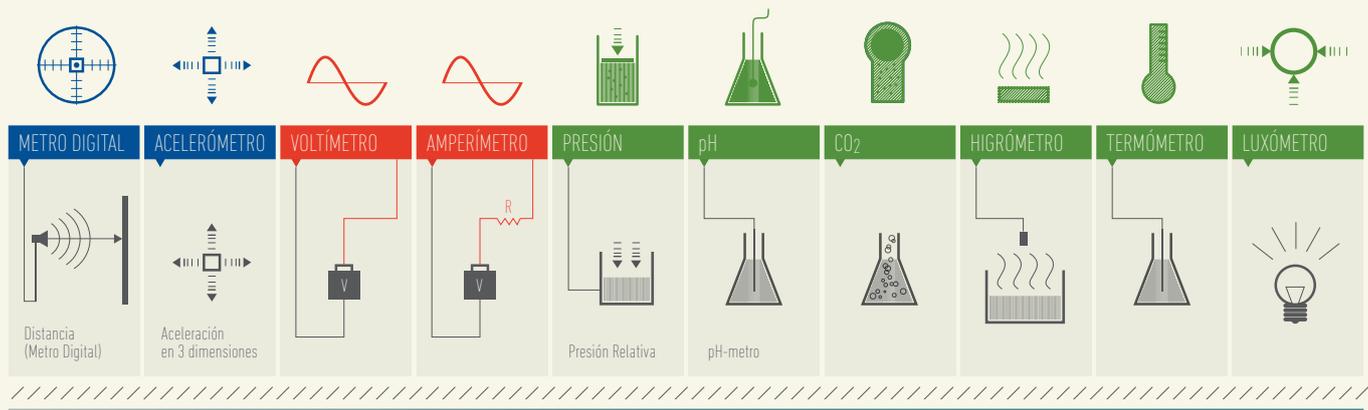
0-800-555-2537

soporte@satelitech.com

**SATELITECH.COM**

Saguier 383, Rosario CP2000 | Santa Fe | Arg.

Plataforma completa de ensayo e investigación ideal para estudiantes que deban realizar tareas de análisis y almacenamiento de información sobre diversos sensores capaces de interactuar con una amplia gama de materiales tanto gaseosos, líquidos y sólidos, pudiéndose interpretar los datos adquiridos en tiempo real mediante una Computadora y con la posibilidad de exportar toda la información obtenida a diversas planillas de cálculo. Para esta tarea el kit cuenta con un centralizador inteligente alimentado desde el puerto USB de cualquier computadora (PC de escritorio, notebook, netbook, etc.) El mismo cuenta con cuatro puertos de adquisición de datos analógicos y un puerto exclusivo digital tipo BUS, los cuales permiten la conexión de sensores con salidas analógicas y de comunicación digital.



CABLE **USB** (No requiere alimentación externa)



Visualización gráfica en tiempo real de hasta cuatro canales simultáneos



**CID**  
(COLECTOR INTELIGENTE DE DATOS)

| Compatible con Windows o Linux

PROGRAMA **CONECTAR** | **IGUALDAD.GOB.AR**

**COLECTOR INTELIGENTE DE DATOS**

Posibilidad de exportar a hojas de cálculo



(Microsoft Excel, Lotus 1-2-3)

