

→ PAQUETE DE QUIMICA CON VERNIER

### Características del Paquete de Sensores de Química Vernier TI Nspire Cradle



EL **paquete de sensores vernier de química con la interfase TI Nspire Cradle** cuenta con 10 sensores compatibles con las calculadoras graficadoras Texas Instruments, lo cual le permitirá que sus alumnos realicen prácticas de manera grupal o individual. Los sensores que en este paquete se muestran permiten realizar más de 30 diferentes experimentos de física especialmente enfocados a mejorar el entendimiento de esta interesante materia.

Gracias a la interfase TI Nspire Cradle sus alumnos podrán recolectar datos en conjunto con la computadora de manera directa.

→ ACCESORIOS DEL PAQUETE DE QUIMICA CON VERNIER

### Accesorios del Paquete de Sensores de Química Vernier TI Nspire Cradle

Realice más de 30 diferentes experimentos relacionados con la química mediante la interfase TI Nspire Cradle y la computadora. Gracias a los sensores Vernier podrán sus alumnos aprender más fácilmente los conceptos físicos que hacen de esta materia una de las más complicadas de aprender de entre estudiantes de nivel secundaria, preparatoria y universidad.



SENSORES VERNIER	CODIGO	PAQUETE INICIAL	PAQUETE COMPLETO
TI Nspire Cradle	TI-NSLABC	Si	Si
Sensor de Temperatura	TMP-BTA	Si	Si
Sensor de pH	PH-BTA	Si	Si
Sensor de Presión de Gas	GPS-BTA	Si	Si
Sensor de Voltaje	VP-BTA	Si	Si
TI Nspire Teacher Software	TI-NST-SP-KT	Si	Si
Punta de Prueba de Conductividad	CON-BTA		Si
Colorímetro	COL-BTA		Si
Gotero	VDC-BTA		Si



## Experimentos del Paquete de Sensores de Ciencias de la Física EasyLink Vernier

Realice más de 30 experimentos diferentes con los sensores Vernier de física e invente sus propias prácticas con la interfase TI Nspire Cradle y la Interfase Vernier. Algunas opciones de prácticas a realizar son:

### Experimentos con el Sensor de Temperatura Vernier

- Un buen calcetín
- La absorción de energía radiante
- La temperatura de ebullición del agua
- Reacciones endotérmicas y exotérmicas
- Contenido energético de los alimentos
- Contenido energético de los combustibles
- La evaporación de los alcoholes
- Congelación y fusión del agua
- La temperatura y la presión de gas
- Calor de fusión
- Ángulo de Insolación
- Mezcla de Agua Caliente y Fría
- Práctica con las reacciones de neutralización
- Casas solares y disipadores de calor
- Tiempo de respuesta de la sonda de temperatura

### Experimentos con el Sensor de pH Vernier

- Lluvia ácida
- experimentos caseros con la acidez y basicidad

### Experimentos con el Sensor de Punta de Prueba de Voltaje Vernier

- El voltaje en el jugo de naranja
- El almacenamiento de energía en las baterías

### Experimentos con el Sensor de Fuerza de Doble Rango

- Plano inclinado
- Niveles de primera clase
- Fricción de fuerzas
- Prácticas con poleas

### Experimentos con el Sensor de Punta de Prueba de Conductividad Vernier

- La fortaleza del ácido
- Soluciones conductoras de energía
- La conductividad del agua salada: El efecto de la concentración



- Reacciones de neutralización

### Experimentos con el Sensor de Gas Vernier

- Experimentos de gas con la relación presión-volumen
- Experimentos del gas entre la presión y la temperatura

## Contacto

Para más detalles sobre los paquetes de sensores vernier, demostraciones o adquisición de estos contáctenos.

## Oficinas Comerciales y Distribución

### Ciudad de México, Distrito Federal

Calculadoras.com.mx  
Departamento de Ventas  
Tel. 52 01 (55) 84219954  
[www.calculadoras.com.mx](http://www.calculadoras.com.mx)  
[df@calculadoras.com.mx](mailto:df@calculadoras.com.mx)

### Mérida, Yucatán

Calculadoras.com.mx  
Departamento de Ventas  
Tel. 52 01 (999) 9235127  
Tel. 52 01 (999) 9241052  
Calle 57 N 441B x 48 y 50  
Col. Centro CP 97000  
Mérida, Yucatán, México  
[www.calculadoras.com.mx](http://www.calculadoras.com.mx)  
[merida@calculadoras.com.mx](mailto:merida@calculadoras.com.mx)