

SOLUCIONES STEM

De la programación al control de máquinas

- KITS STEM DE TECNOLOGÍA DE SENSORES
- ACTIVIDADES Y VIDEOLECCIONES
- SETS DE ESTRUCTURAS MOTORIZADAS
- SENSE & CONTROL



Blockly

Introduzca a sus estudiantes a la programación con bloques visuales integrados en el software PASCO



python™

Desafíe a los estudiantes avanzados a usar Python, basado en texto, con los equipos PASCO



Involucra a sus estudiantes en una experiencia de aprendizaje STEM como ninguna otra.

PASCO®

SOLUCIONES STEM SENSE



STEM Sense son soluciones que ayudan a construir una excelencia temprana en ciencias y en educación STEM mediante investigaciones transversales que llevan a los estudiantes a cimentar bases sólidas en ciencias, programación y manejo de datos. Cada kit completo incluye un dispositivo de programación fácil de usar; software galardonado con programación Blockly; investigaciones prácticas basadas en fenómenos; y todo el equipamiento e insumos que los estudiantes necesitan para realizarlas.



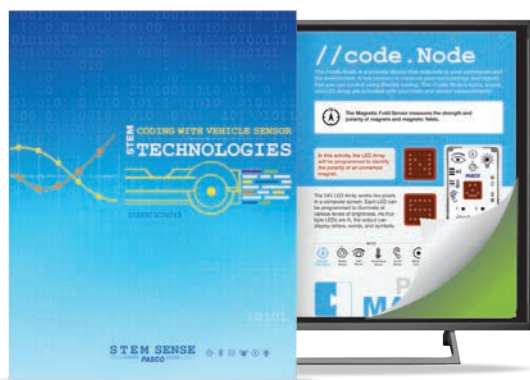
Kit de
Programación con
Sensores



Kit de Programación con
Sensores para Vehículos



Kit de Programación con
Sensores de Sonido y Luz



Actividades del Estudiante y Recursos del Docente

Sean programadores novatos o hackers por afición, los Kits STEM Sense facilitan acompañar a estudiantes de todos los niveles con una variedad de actividades graduadas y desafíos abiertos. Cada una incorpora conceptos transversales que refuerzan ideas clave de ciencias de la computación, matemáticas y lenguaje.

SPARKvue + programación por bloques

SPARKvue ofrece todas las ventajas de un entorno de programación visual, más funciones propias de recolección, visualización y análisis de datos. Cuando los estudiantes ejecutan un programa en SPARKvue pueden seguir la recolección de datos en tiempo real y mostrarla en dígitos, gráficos y/o texto. También pueden combinar sensores PASCO con dispositivos de programación, como el //code.Node, para crear programas que interactúan con el mundo físico. Con PASCO y Blockly, los estudiantes pequeños aprenden a crear, modificar y ejecutar programas por bloques mientras desarrollan las habilidades que necesitarán para avanzar a lenguajes de texto tradicionales como Java, Python y C++.



Dispositivos de programación y control + equipamiento

El //code.Node y el //control.Node tienden un puente entre las ciencias y la computación: dan a los estudiantes oportunidades de aprendizaje práctico que promueven el manejo de las ciencias, la programación y los datos. Todos los dispositivos de programación PASCO se integran con nuestros sensores y con el software de recolección de datos y programación, de modo que los estudiantes pueden hacer tanto actividades básicas de programación con tecnología como investigaciones más avanzadas de detección y control. Los Kits STEM Sense vienen listos para usar, con todo el equipamiento e insumos adicionales que piden las actividades: imanes, diapasones, el //code.Node Cart, el PASCObot y mucho más.



Kit PASCObot
Sense & Control



Kit Invernadero
Sense & Control



Kit //control.Node
Sense & Control

SPARKvue y programación Blockly:

Pensamiento computacional y manejo de datos

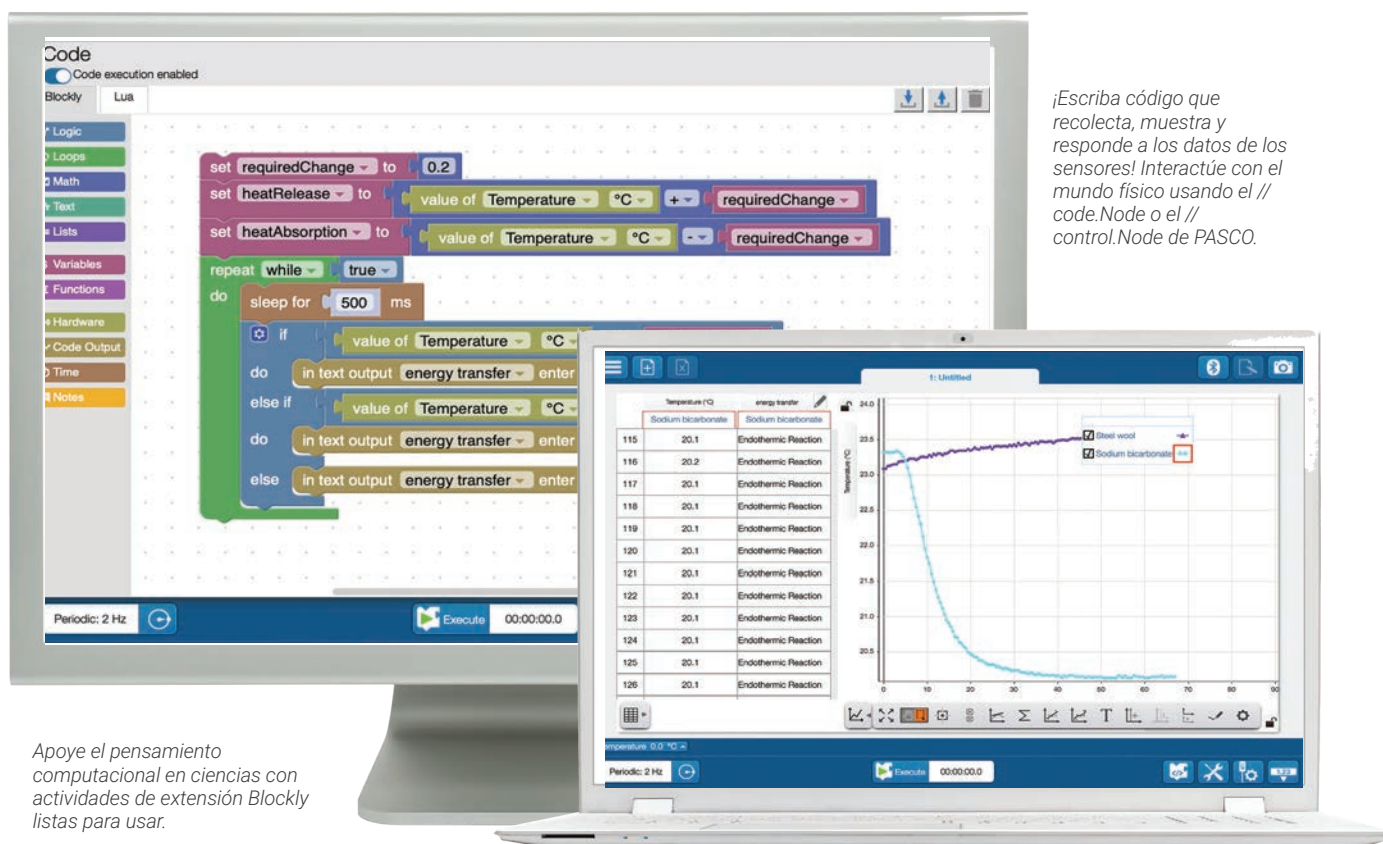
La integración de Blockly en el software SPARKvue

entrega a los docentes de ciencias y STEM una plataforma de programación intuitiva y a su medida. En vez de presentar la programación por separado, Blockly integra el pensamiento computacional en la exploración de fenómenos y abre a los estudiantes un mundo nuevo de oportunidades STEM.

Con Blockly los estudiantes pueden crear parámetros de recolección de datos a medida, ciclos de retroalimentación, visualizaciones y más, sin experiencia previa en programación.

Use Blockly en SPARKvue para:

- Introducir a los estudiantes al pensamiento computacional
- Investigar fenómenos mientras aprenden a programar
- Crear ciclos de retroalimentación basados en datos
- Programar los parámetros de recolección de cualquier sensor o interfaz PASCO
- Controlar el PASCObot



¡El software gratuito y galardonado de recolección y análisis de datos ya corre en su navegador!

Nos alegra anunciar que SPARKvue ya está disponible **GRATIS** en todos sus dispositivos como aplicación de navegador. Esta nueva versión, una Aplicación Web Progresiva (PWA), le da acceso gratuito a todas las funciones de SPARKvue desde Google Chrome y Microsoft Edge. Así es: sin costo de descarga, sin suscripción y sin cargos de actualización, incluso para Windows® y Mac®. Además, la aplicación se actualiza sola a la última versión, así que no tiene que preocuparse de eso. **Vaya a sparkvue.pasco.com para usar la PWA.** SPARKvue también está disponible como aplicación **GRATUITA** para iPad®, tabletas Android™ y teléfonos Apple® y Android™.

SPARKvue®

Úsela como
aplicación web

PWA +

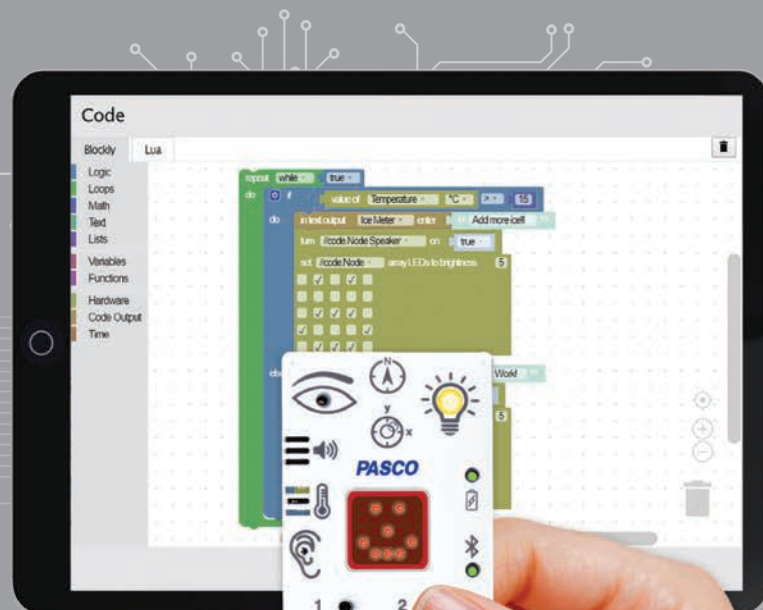
Download on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play

¿Busca más opciones? Vea pasco.com/sparkvue para conocer los detalles.

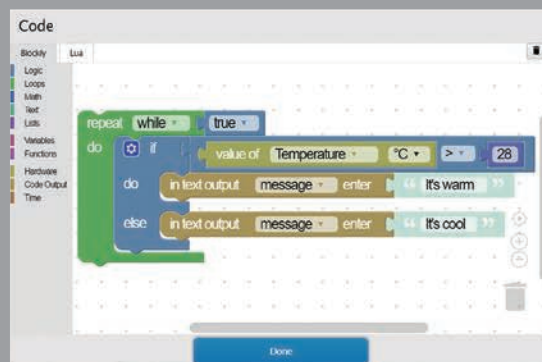
¡Este software galardonado de recolección y análisis de datos incluye programación Blockly con visualización de datos!

Empezar con el //code.Node es rápido y fácil. Basta conectarlo a SPARKvue y comenzar a programar instrucciones para sus entradas de sensor y sus salidas de dispositivo. A medida que el código se ejecuta, SPARKvue muestra en tiempo real los datos de los sensores activos del //code.Node, que a su vez disparan una respuesta en sus luces y sonidos. También se pueden usar otros sensores PASCO en los programas Blockly, para que los estudiantes exploren un mundo nuevo de oportunidades.



Explore aplicaciones de programación más avanzadas con el //code.Node y los Kits Sense & Control

PROGRAMAR EN SPARKVUE



Arrastre y suelte bloques de código para armar un programa que funcione. ¡Después, ejecútelo!

SALIDA



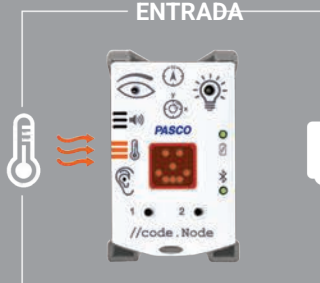
Los datos del sensor disparan una respuesta en las salidas de sonido y luz del dispositivo.

SALIDA

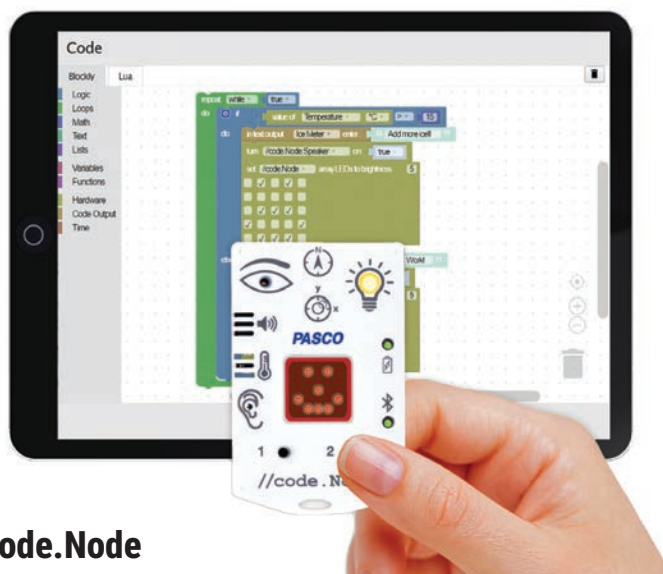


SPARKvue muestra en tiempo real los datos que recolecta la entrada de sensor.

ENTRADA



Elija una o más entradas de sensor del //code.Node y una salida de dispositivo.



//code.Node

PS-3231

El //code.Node es una solución de programación llave en mano que combina la indagación con sensores reales, la programación Blockly y la visualización de datos en vivo para impulsar el pensamiento computacional en el aprendizaje STEM. Incluye seis sensores interactivos y cuatro salidas de dispositivo que miden fenómenos y responden a ellos con código creado en SPARKvue o Capstone.

Especificaciones:

Frecuencia de muestreo máx.: 100 Hz

Rango del sensor de luz: 600 a 50.000 lx (sin calibrar)

Rango del sensor de sonido: 70 a 100 dB (sin calibrar)

Rango del sensor de campo magnético: ± 50 gauss

Rango del sensor de aceleración: ± 8 g

Rango de frecuencia del parlante: 10 a 10.000 Hz

Sensor de temperatura ambiente: rango: -25°C a 40°C

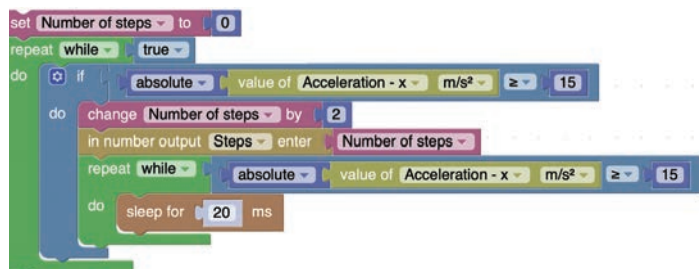
Sensor de temperatura ambiente: resolución: $0,05^{\circ}\text{C}$

Sensor de temperatura ambiente: exactitud: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Conectividad: USB o Bluetooth 5.2

Registro: no

Batería: LiPo recargable



Programación por bloques

Blockly simplifica el proceso de programar para quienes recién empiezan. Los bloques visuales encajan como piezas de rompecabezas y ayudan a los estudiantes a dominar las bases de la programación sin tener que preocuparse de la sintaxis.

Información de pedido

//code.Node.....PS-3231
 //code.Node Holder.....PS-3233
 //code.Node (set de 8).....PS-3311

Kit de Programación con Sensores

ST-7800

El Kit de Programación con Sensores introduce a los estudiantes a los conceptos básicos de la programación e incluye diez investigaciones prácticas que exploran fenómenos científicos con los sensores programables, las luces y los sonidos del //code.Node.



Actividades y Videolecciones

- Polaridad magnética
- Cubo de números al azar
- Luz nocturna automática
- Eficiencia de una ampolleta
- Encender con una palmada
- ¿De dónde viene el sonido?
- Investigar niveles de sonido
- Contador de pasos
- Alarma contra intrusos
- Termómetro digital

Despierte la conciencia vocacional con actividades que conectan con el mundo real:

- Ingeniería con sensores de la vida real
- Diseño de tecnología para el hogar inteligente
- Programación y desarrollo de dispositivos de seguridad basados en sensores

Desarrolle en sus estudiantes competencias en:

- Resolución de problemas, razonamiento lógico y pensamiento crítico
- Pensamiento computacional
- Recolección y análisis de datos
- Matemáticas
- Tecnología y programación

Equipamiento del Kit de Programación con Sensores

El Kit de Programación con Sensores incluye un //code.Node, dos imanes de barra pintados, un cuadernillo impreso a color con actividades para el estudiante y un //code.Node Holder con correa de muñeca.



Incluye:

- //code.Node PS-3231
- //code.Node Holder PS-3233
- Imanes de barra pintados (par) SE-7593
- Cuadernillo impreso a color con actividades para el estudiante

Información de pedido

Kit de Programación con Sensores.....ST-7800

Kit de Programación con Sensores para Vehículos

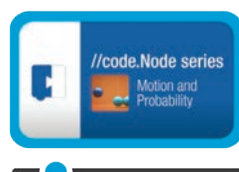
ST-7820

Explore la ciencia y los sensores que hay detrás de los vehículos actuales y enseñe ciencias físicas mientras los estudiantes diseñan, prueban, miden y programan con sensores que imitan la tecnología vehicular real.



Actividades y Videolecciones

- **Crash test:** sistema de alerta de impacto
- Investigar odómetros
- Ingeniería de las luces de viraje
- ¡3-2-1, lanzamiento!
- **Necesidad de velocidad:** detectores de radar



Despierte la conciencia vocacional con actividades que conectan con el mundo real:

- Ingeniería automotriz
- Sensores vehiculares de la vida real
- Ingeniería de pruebas de choque

Desarrolle en sus estudiantes competencias en:

- Resolución de problemas, lógica y pensamiento crítico
- Pensamiento computacional
- Recolección y análisis de datos
- Matemáticas
- Tecnología y programación

Equipamiento del Kit de Programación con Sensores para Vehículos

El Kit de Programación con Sensores para Vehículos viene listo para el aula, con todo el equipamiento, los accesorios y el software necesarios para realizar las actividades incluidas. El kit completo trae un //code.Node; un //code.Node Cart; un cuadernillo impreso a color con actividades para el estudiante; dos parachoques de resorte suave; seis masas de 50 g; una huincha de medir de 1,5 m; un carrete de hilo; y dos figuras de personas en bloque.



Incluye:

- //code.Node PS-3231
- //code.Node Cart PS-3235
- Cuadernillo impreso a color con actividades para el estudiante
- Parachoques de resorte suave (2)
- Masas de 50 g (6)
- Huincha de medir flexible, 1,5 m
- Carrete de hilo
- Figuras de personas en bloque (2)

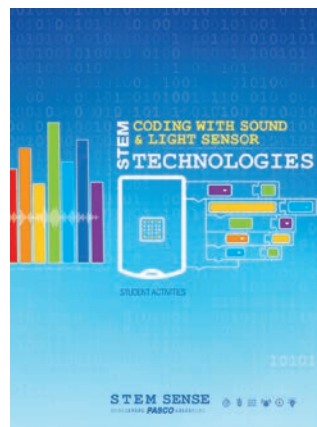
Información de pedido

Kit de Programación con Sensores para Vehículos..ST-7820

Kit de Programación con Sensores de Sonido y Luz

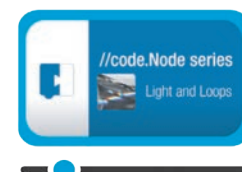
ST-7830

El Kit de Programación con Sensores de Sonido y Luz invita a explorar la luz y el sonido con cinco investigaciones prácticas de programación que usan fenómenos cotidianos y sensores reales para dar vida a los conceptos.



Actividades y Videolecciones

- ¿Qué es un sensor de color?
- **LED RGB:** cómo programar el color
- Ingeniería de los sonómetros
- **Detectar un intruso:** sistemas de alarma domiciliar
- Investigar los afinadores electrónicos



Despierte la conciencia vocacional con actividades que conectan con el mundo real:

- Ingeniería de audio y técnicos en iluminación
- Programación y desarrollo de dispositivos de seguridad basados en sensores
- Innovaciones reales en tecnología de sonido y luz

Desarrolle en sus estudiantes competencias en:

- Resolución de problemas, lógica y pensamiento crítico
- Pensamiento computacional
- Recolección y análisis de datos
- Matemáticas
- Tecnología y programación

Equipamiento del Kit de Programación con Sensores de Sonido y Luz

El Kit de Programación con Sensores de Sonido y Luz trae todo lo que los estudiantes necesitan para explorar la luz y el sonido desde el enfoque STEM. El kit completo incluye: un //code.Node; un //code.Node Holder con correa de muñeca; dos diapasones de frecuencias distintas; una linterna pequeña; un cuadernillo impreso a color con actividades para el estudiante; un set de papeles de colores; y cinco láminas de papel aluminio.



Incluye:

- //code.Node PS-3231
- //code.Node Holder PS-3233
- Cuadernillo impreso a color con actividades para el estudiante
- Linterna pequeña
- Diapasón, frecuencias variadas (2)
- Papeles de colores variados de 4"x4" (35)
- Láminas de papel aluminio de 4"x4" (5)

Información de pedido

Kit de Programación con Sensores de Sonido y Luz.....ST-7830

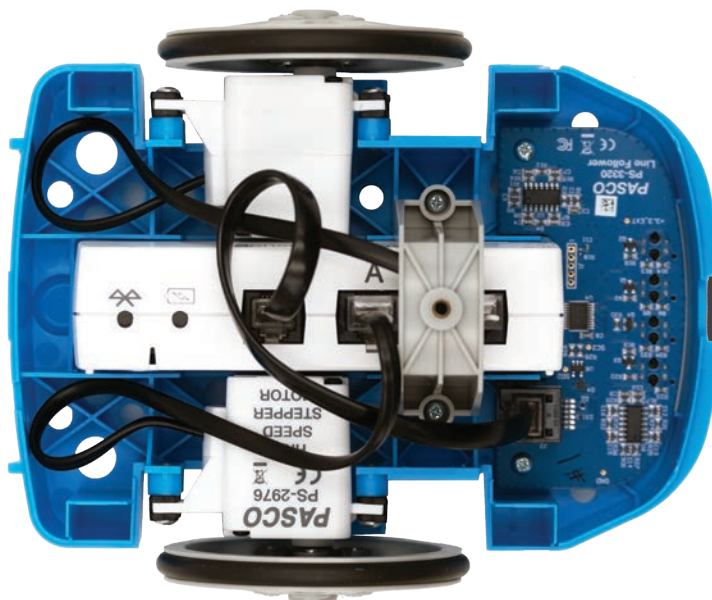
PASCObot

KIT SENSE & CONTROL

Alojado dentro del PASCObot, el //control.Node funciona como su cerebro: le entrega energía y guarda en memoria el código de los estudiantes.



Arme su bot en minutos con componentes simples y piezas de conexión que llevan energía a las ruedas.



Recorra trayectos, esquive obstáculos y mucho más con bloques de código que hacen avanzar, retroceder o girar al bot en esquinas y curvas.

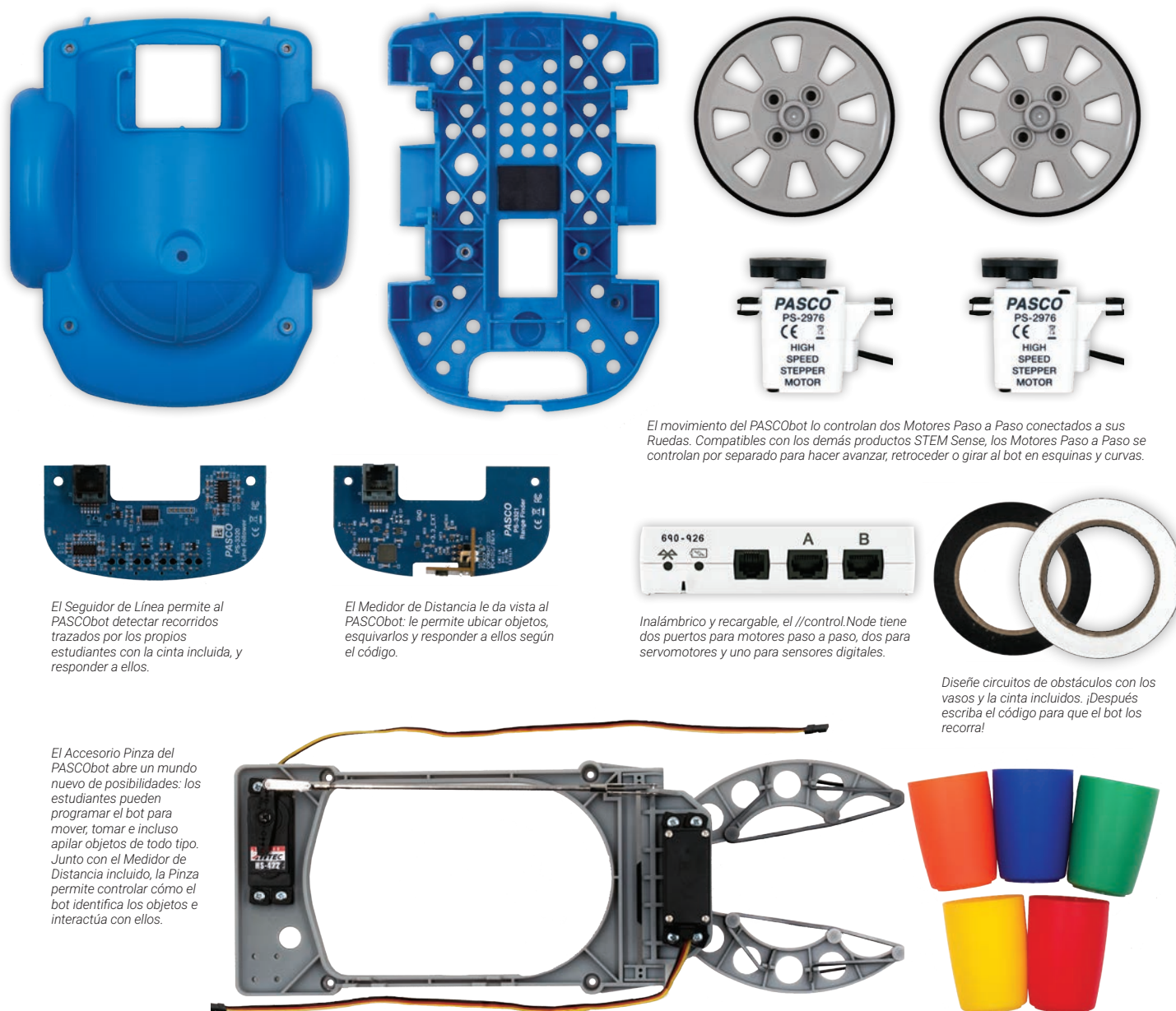


¡Escriba programas que controlen cómo el PASCObot identifica los objetos y responde a ellos! Levante una lata, apile vasos o esquive objetos con el Medidor de Distancia incluido.

¡Transmita el código al bot en tiempo real o use el //control.Node recargable para ejecutar programas de forma autónoma!

Pensado para 11 años y más, el Kit PASCObot Sense & Control trae todo lo que los estudiantes necesitan para explorar STEM a través de la programación y la robótica. Sean programadores novatos o hackers por afición, el PASCObot facilita acompañar a estudiantes de todos los niveles con una variedad de actividades graduadas y abiertas.

Este kit completo incluye un PASCObot y un //control.Node, además de todos los accesorios necesarios para programar cómo el bot interactúa con su entorno. Desde movimientos y giros simples hasta esquivar objetos o recorrer circuitos complejos, no hay límite para lo que los estudiantes pueden crear con el PASCObot.



El Seguidor de Línea permite al PASCObot detectar recorridos trazados por los propios estudiantes con la cinta incluida, y responder a ellos.

El Medidor de Distancia le da vista al PASCObot: le permite ubicar objetos, esquivarlos y responder a ellos según el código.

El movimiento del PASCObot lo controlan dos Motores Paso a Paso conectados a sus Ruedas. Compatibles con los demás productos STEM Sense, los Motores Paso a Paso se controlan por separado para hacer avanzar, retroceder o girar al bot en esquinas y curvas.

Inalámbrico y recargable, el //control.Node tiene dos puertos para motores paso a paso, dos para servomotores y uno para sensores digitales.

Diseñe circuitos de obstáculos con los vasos y la cinta incluidos. ¡Después escriba el código para que el bot los recorra!

El Accesorio Pinza del PASCObot abre un mundo nuevo de posibilidades: los estudiantes pueden programar el bot para mover, tomar e incluso apilar objetos de todo tipo. Junto con el Medidor de Distancia incluido, la Pinza permite controlar cómo el bot identifica los objetos e interactúa con ellos.

Información de pedido

PASCObot.....PS-2994

Kit PASCObot Sense & Control.....ST-7840

El Kit PASCObot Sense & Control viene con el PASCObot (cuerpo, ruedas, motores paso a paso y //control.Node) y con todos los módulos y accesorios que se muestran arriba. Abajo y a la derecha, los códigos para pedirlos por separado.

Módulo Seguidor de Línea PASCObot.....PS-3320

Información de pedido

Módulo Medidor de Distancia PASCObot.....PS-3321

Accesorio Pinza PASCObot.....PS-3325

Servomotor PASCObot.....SE-2975

Cinta Seguidora de Línea PASCObot (blanca y negra)..SE-2953

Set de Vasos Plásticos de Colores (5 colores)..SE-2952

Kit Invernadero Sense & Control

ST-2997

Pensado para explorar conceptos biológicos y ecológicos, el Kit Invernadero Sense & Control incluye todo lo que los estudiantes necesitan para diseñar, construir, programar y estudiar su propio invernadero.



Actividades para estudiantes

El Kit Invernadero Sense & Control incluye cinco actividades para estudiantes, editables según las necesidades de su curso. Cada una se centra en un concepto clave de biología o ciencias ambientales e incluye extensiones a prácticas de ingeniería y diseño.

Despierte la conciencia vocacional con actividades que conectan con el mundo real:

- Monitoreo agrícola
- Gestión ecológica
- Fisiología vegetal

Desarrolle en sus estudiantes competencias en:

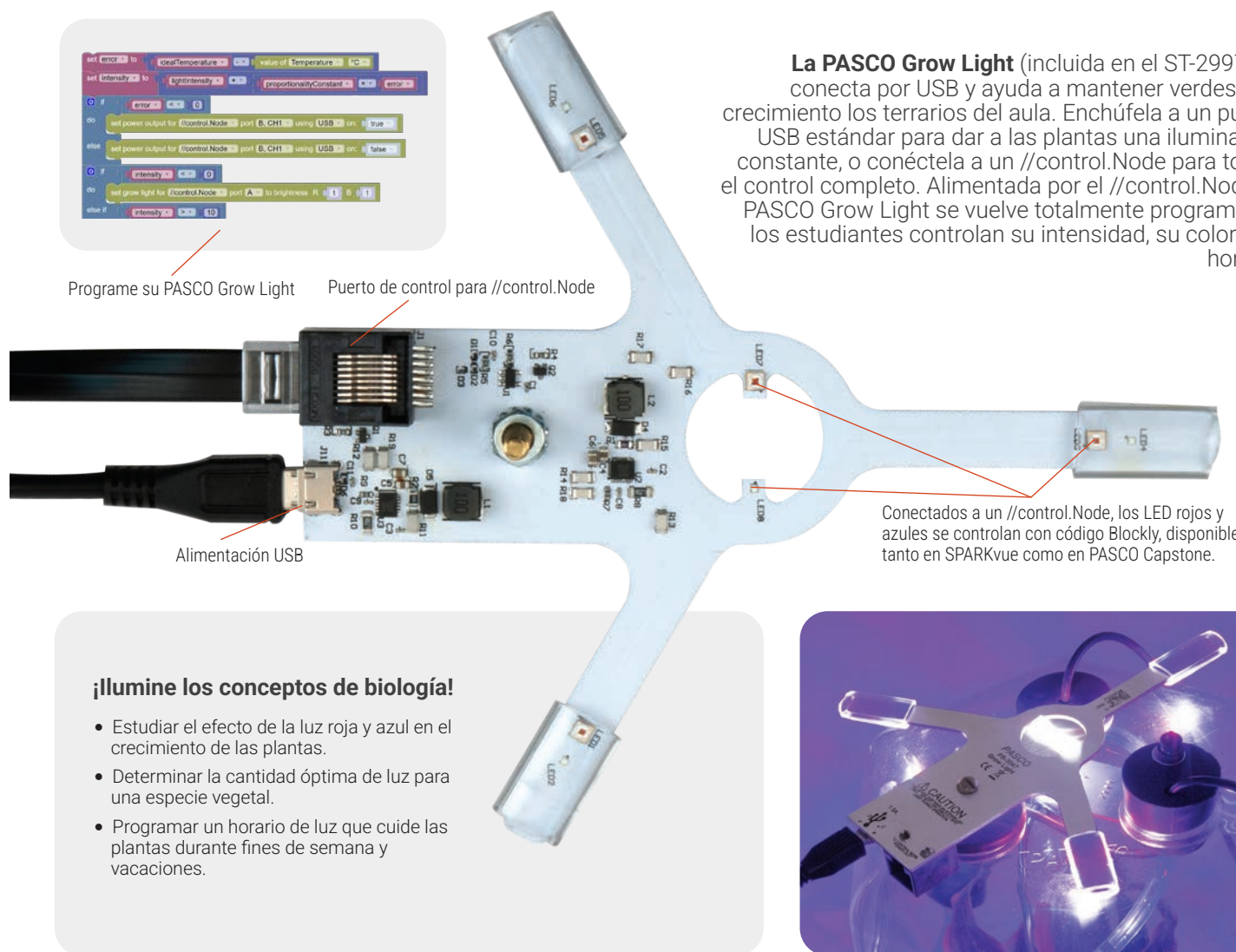
- Programación
- Resolución de problemas
- Recolección y análisis de datos
- Conceptos ecológicos
- Prácticas de ciencia e ingeniería



Actividades para estudiantes

- Programar un día soleado
- Programar una brisa refrescante
- Programar la lluvia en su momento justo
- Optimizar el movimiento del agua
- Programar un sistema de sensado y control del invernadero





Equipamiento del Kit Invernadero Sense & Control

Este kit completo incluye: una EcoChamber (1), PASCO Grow Light (2), Sensor de Invernadero (3), Sonda de Humedad de Suelo (4), Sonda de Humedad/Luz/Temperatura (5), Módulo de Salida de Potencia (6), Ventilador (7), Bomba de Agua (8), mangueras con terminales de riego por goteo (9) y //control.Node (10).



Información de pedido

Kit Invernadero Sense & Control.....	ST-2997
Kit Invernadero Sense & Control (sin //control.Node).....	ST-2998
Disponibles por separado:	
Sensor de Invernadero.....	PS-3322
Luz de Cultivo PASCO.....	PS-3347

//control.Node

KIT SENSE & CONTROL

El Kit //control.Node Sense & Control de PASCO incluye una variedad de componentes, desde dispositivos de programación inteligentes y placas de circuito de salida hasta ruedas, ventiladores e insumos. Este kit abre la exploración de todo tipo de fenómenos y, como dice su nombre, introduce a los estudiantes a la programación y a los conceptos de detección y control. Trae además un conjunto de proyectos iniciales, armados en torno al proceso de diseño en ingeniería, para partir de inmediato.



//control.Node Sense & Control

PS-5050

El Kit //control.Node Sense and Control permite a los estudiantes crear y explorar programando. Incluye un //control.Node y accesorios para encender luces, hacer funcionar un ventilador, abrir puertas, lanzar elásticos y mucho más. El kit también trae los materiales y las instrucciones de seis proyectos:

- Luz nocturna
- Juego con medidor
- Abrepuertas automático
- Ventilador controlado por termostato
- Huinche activado por luz
- Lanzador de elásticos a control remoto

Estos proyectos usan elementos del proceso de diseño en ingeniería:

- Definir el problema
- Investigar soluciones
- Diseñar un prototipo
- Probar la solución
- Rediseñar y mejorar



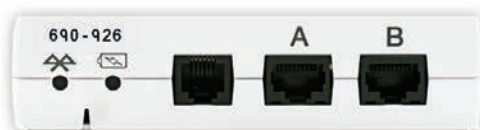
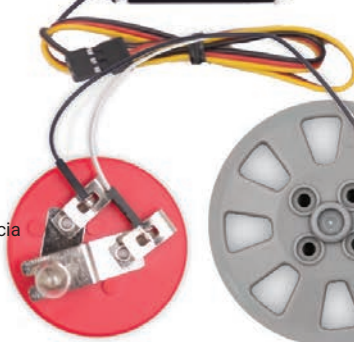
PARA EMPEZAR

Conozca los componentes del Kit //control.Node Sense & Control de PASCO (PS-5050) y cómo programarlos con el código Blockly integrado en SPARKvue.

//control.Node Sense & Control



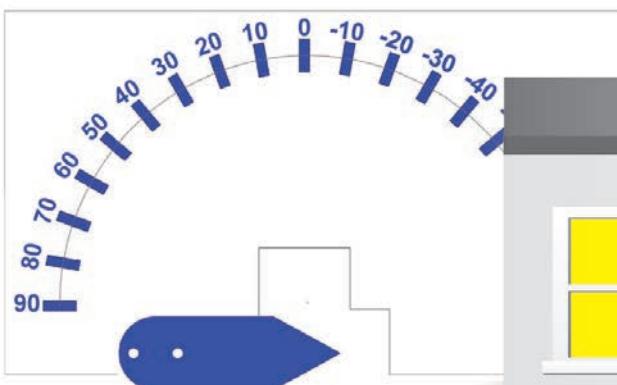
Soporte y base del motor

Ventilador USB
PS-6206Módulo de Salida de Potencia
PS-3324//control.Node PS-3232
(se envía en caja
aparte)//code.Node
PS-3231Servomotor
SE-2975Ampolleta y base
con cable

Polea

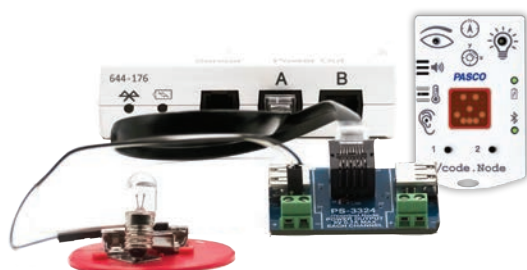
Motor paso a paso
PS-2976

Imán pequeño

Clips grandes
Cant. 10Elásticos
Cant. 10

Plantillas de papel de la casa y del medidor

Nota: no aparecen en la foto 4 pernos y 4 tuercas.

**EJEMPLO: proyecto de luz nocturna**

Objetivo: construir una luz nocturna que se encienda sola cuando la sala se oscurece y se apague cuando hay luz.

Información de pedido

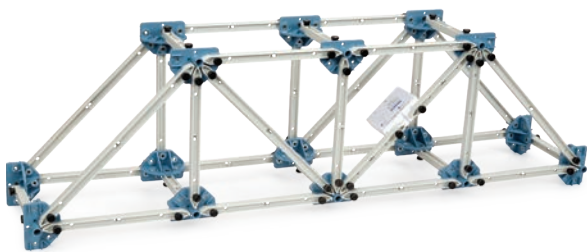
Kit //control.Node Sense and Control.....PS-5050

Kit Sense and Control (sin //control.Node).....PS-5051

Este kit está pensado para cursos que ya tienen un //control.Node. Es idéntico al PS-5050, salvo que no incluye el //control.Node (PS-3232).

STRUCTURES

El Sistema de Estructuras PASCO ofrece un entorno robusto para que los estudiantes comprendan las bases de la ingeniería. Sus vigas doble T ultrarrealistas reproducen las propiedades de los materiales reales y dan una experiencia práctica que se transfiere a la educación superior y más allá. Los componentes del kit son escalables y universales, encajan geoméricamente y permiten construir desde estructuras básicas hasta voladizos complejos.



Kit Building Better Bridges

ME-3581

Es el momento perfecto para que sus estudiantes aprendan a construir puentes y entiendan cómo funcionan de verdad. Este kit STEM completo les permite aprender y aplicar conceptos de diseño en ingeniería. ¡Con las vigas doble T incluidas construyen puentes y estructuras que se comportan como las reales! Y con la Celda de Carga Inalámbrica incluida miden fuerzas de tracción o compresión en cualquier punto de su estructura.

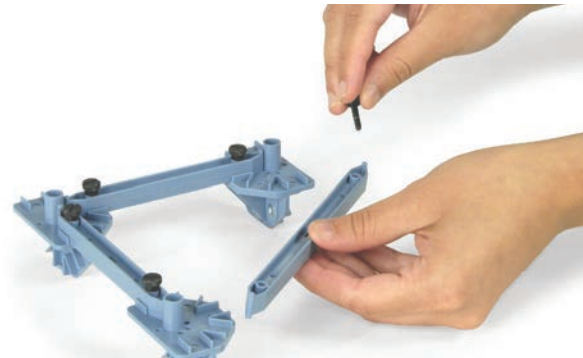
Conceptos:

- Fuerzas en equilibrio
- Fuerzas internas
- Momentos en equilibrio
- Resistencia de los elementos
- Análisis de celosías

Incluye:

- Actividades de laboratorio (1)
- Celda de Carga y Acelerómetro Inalámbricos (1)
- Conector de celosía (16)
- Tornillo de celosía (80)
- Conector deslizante (1)
- Portamasas (1)
- Set de masas (1)
- Viga doble T flexible N° 1 (6)
- Viga doble T flexible N° 2 (2)
- Viga doble T flexible N° 3 (10)
- Viga doble T flexible N° 4 (18)
- Viga doble T flexible N° 5 (8)
- Bandeja Gratnells® con forro de espuma (1)

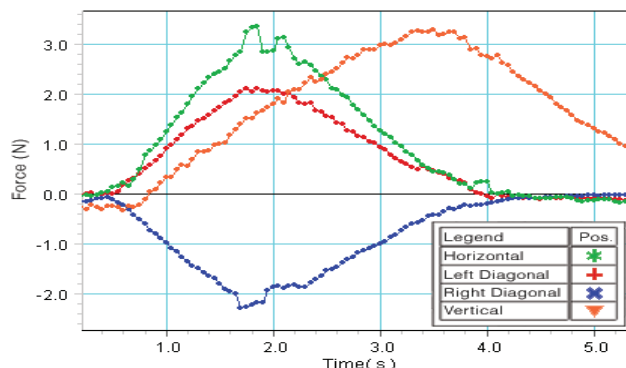
Building Better Bridges trae todo lo que los estudiantes necesitan para construir, medir y probar un puente de celosía, más una Bandeja Gratnells® para tenerlo todo ordenado.



Con el Sistema de Estructuras PASCO los estudiantes construyen, prueban y rediseñan sus estructuras con rapidez mientras aprenden sobre el proceso de ingeniería. Armar es fácil: se encaja una viga doble T en un conector y se fija con los tornillos de mariposa.



Las Celdas de Carga Inalámbricas se pueden ubicar en cualquier punto de la estructura para medir tracción y compresión en tiempo real.



El software PASCO permite a los estudiantes generar gráficos de fuerza en el tiempo, comparar mediciones de distintos puntos y analizar sus resultados.

Información de pedido

Kit Building Better Bridges.....ME-3581

ESTRUCTURAS MOTORIZADAS

Los nuevos kits de Estructuras Motorizadas son la fusión perfecta entre la tecnología del //control.Node y la funcionalidad del Sistema de Estructuras PASCO. Las Estructuras Motorizadas usan engranajes, contrapesos, electroimanes y otros accesorios a medida, hechos especialmente para que los estudiantes dominen los fundamentos de la estática y la dinámica. Con el software PASCO y su programación Blockly, cultivarán su creatividad para resolver problemas convirtiendo datos de sensores en vivo en entradas variables de sus propios programas.

Grúa Motorizada

ME-7030

La Grúa Motorizada es un mecanismo de huinche que maniobra un electroimán potente. Los estudiantes varían el ciclo de trabajo para cambiar la potencia que alimenta al electroimán y explorar la potencia mínima necesaria para levantar objetos de distinto peso.

Realice estos experimentos:

- Construir la Grúa Motorizada
- Introducción a motores paso a paso y servos
- Efecto del diámetro del tambor
- Efecto de la relación de engranajes
- Efecto del ciclo de trabajo

Para ir más allá:

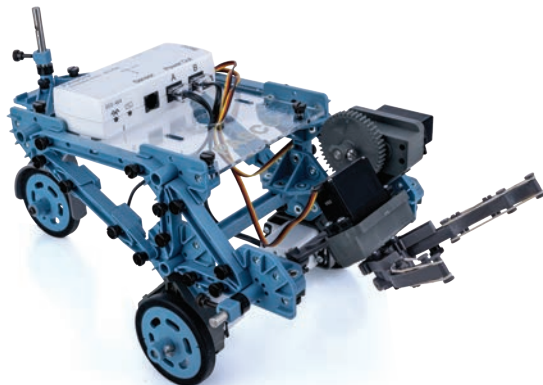
- Agregar un //code.Node como control remoto giroscópico
- Agregar un Sensor de Luz para separar objetos por color
- Agregar un Sensor de Corriente al electroimán para ver el efecto de levantar un objeto



Robot Car

ME-7029

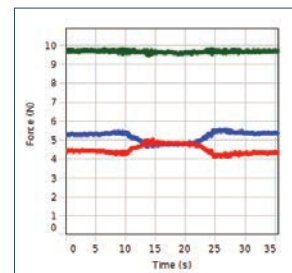
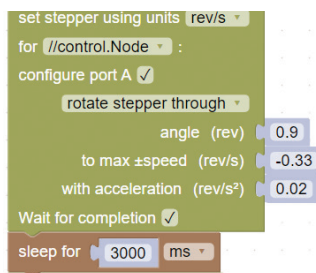
El Robot Car es un kit versátil que permite a los estudiantes armar varias configuraciones: dirección delantera, dirección trasera, con o sin la Pinza de Estructuras. Pueden sumar sensores para ampliar sus funciones y hacer que siga una línea, esquivе obstáculos, recorra un laberinto, gire en círculos, tome objetos con la pinza y cree funciones nuevas.



Puente Levadizo Motorizado

ME-7028

Los estudiantes pueden construir este puente levadizo, agregarle el motor paso a paso y los engranajes, y escribir código Blockly para subirlo y bajarlo. El kit incluye además una Celda de Carga/Acelerómetro Inalámbrica de PASCO, que mide y analiza las fuerzas internas de tracción en las secciones de viga doble T mientras el puente se mueve. Agregue un //code.Node como control remoto giroscópico, o para simular las luces intermitentes y las señales sonoras del protocolo real de seguridad vial de un puente levadizo.



Los estudiantes escriben código Blockly para controlar el movimiento del puente. La carga sobre el apoyo delantero (azul), la carga sobre el apoyo trasero (rojo) y la suma de ambas (verde) se grafican en tiempo real mientras el puente sube y baja.

Información de pedido

Grúa Motorizada.....ME-7030

Robot Car.....ME-7029

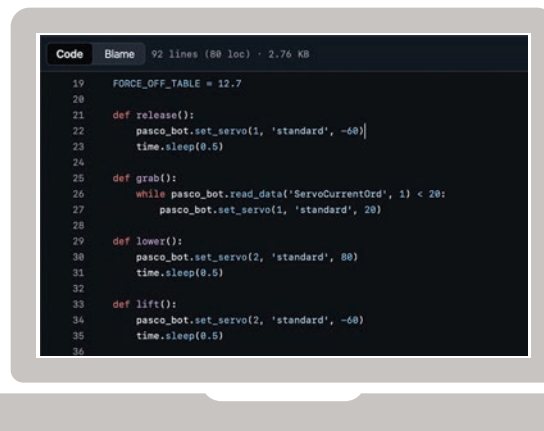
Puente Levadizo Motorizado.....ME-7028



10101 Foothills Blvd. • Roseville, CA 95747-7100
800.772.8700 (en EE. UU.)
+1 916.786.3800 (fuera de EE. UU.)
pasco.com

PASCO + python™

Lleve su laboratorio de robótica al siguiente nivel y combine las **Estructuras Motorizadas** con **Python**. Los estudiantes pueden usar este lenguaje estándar de la industria para avanzar en sus habilidades de programación con estos kits versátiles. Descargue la API de Python de PASCO en Github y escriba programas propios para el // control.Node. (Vea la página 15.)



Escanee para
saber más.

