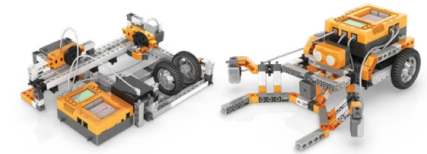


STEM & Robotics Produino

14+



DIFERENCIADOR ACADÉMICO

E-40

	Lenguaje y comunicación	Pensamiento Matemático	Exploración y comprensión del mundo natural y social	Artes	Habilidades digitales	Pensamiento crítico y solución de problemas	Colaboración y trabajo en equipo
Sensores		●	●		●	●	
Robótica		●			●	●	
Programación		●			●	●	
Diagramas de flujo	●	●	●	●	●	●	
Compuertas lógicas	●	●			●	●	
Declaraciones condicionales		●			●	●	
Bloques de programación		●	●		●	●	
Ruedas, ejes y planos inclinados	●		●	●		●	●
Sistemas de poleas	●		●	●		●	●
Engranajes y tornillos sin fin	●		●	●		●	●
Levas y manivelas	●		●	●		●	●
Leyes de Newton	●	●	●	●		●	●
Estructuras	●	●	●	●		●	●
Resuelve problemas	●	●				●	●
Explica procesos de pensamiento	●	●		●	●	●	●

Temática:	<p>STEM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Palancas y vínculos • Ruedas, ejes y planos inclinados • Sistemas de poleas • Engranajes y tornillos sin fin • Levas y manivelas • Leyes de Newton • Estructuras
Número de piezas:	402
Puntos de conexión:	1990
Proyectos a construir:	84
Tipos de pieza:	Piezas de plástico Engino snap-fit, sensores, controlador, cables
Características adicionales:	<ul style="list-style-type: none"> • Instrucciones de construcción en 3D tipo CAD en PC o Tablet (en línea o Software KidCAD) • Kits para salón de clases en grupos de 8 a 24 alumnos • Opcional, Software 3D Builder para diseño en CAD de modelos originales propios • Opcional, Software Interactive STEM, para documentación digital completa curricular y modelos de construcción, con animaciones del movimiento de los modelos
Temas de aprendizaje:	<ul style="list-style-type: none"> • Acciones, bloques funcionales, compuertas lógicas, bloques de declaraciones de control • Operadores aritméticos • Programación en C y C++ • Código Arduino
Contenido:	<ul style="list-style-type: none"> • Caja de plástico • Controlador ERP Produino con cerebro Arduino integrado, conectividad USB, Bluetooth y Wifi • 7 puertos de entrada – salida, display de 128x64, tableta para prototipos (protoboard), batería recargable. • LEDs, sensor infrarrojo, sensor al tacto, sensor ultrasónico, sensor de movimiento, sensor de temperatura, sensor de color, motores de corriente directa y servo motor • Software ERP Produino con IDE Arduino (ambiente integrado de desarrollo) • Curriculum completo en 9 cuadernillos, 104 páginas de teoría, 44 páginas de experimentos, 70 páginas de retos, 21 páginas de evaluaciones, 28 ejemplos de código

El kit educativo STEM & Robotics Produino está especialmente diseñado para estudiantes de preparatoria de 14 años y más, e incluso para aficionados a la ingeniería. Enseña de manera efectiva los temas centrales de STEM, Robótica y programación con código. Está equipado con el nuevo controlador avanzado Produino. La innovación de Produino es su cerebro que incorpora la plataforma abierta Arduino, lo que permite el uso de sensores, SHIELDS y software de programación de terceros. El software Produino provee un ambiente de programación tipo SCRATCH con bloques de arrastrar y soltar e incluye un editor de Arduino para programación avanzada en código. El software funciona en Windows, Android, iOS y Linux.



Controlador Produino



Ambiente de desarrollo Produino mostrando diagramas de flujo estilo SCRATCH y ventana de código Arduino autogenerado.

DIFERENCIADOR ACADÉMICO

	Lenguaje y comunicación	Pensamiento Matemático	Exploración y comprensión del mundo natural y social	Artes	Habilidades digitales	Pensamiento crítico y solución de problemas	Colaboración y trabajo en equipo
Sensores		●	●		●	●	
Robótica		●			●	●	
Programación		●			●	●	
Diagramas de flujo	●	●	●	●	●	●	
Compuertas lógicas	●	●			●	●	
Declaraciones condicionales		●			●	●	
Bloques de programación		●	●		●	●	
Ruedas, ejes y planos inclinados	●		●	●		●	●
Sistemas de poleas	●		●	●		●	●
Engranajes y tornillos sin fin	●		●	●		●	●
Levas y manivelas	●		●	●		●	●
Leyes de Newton	●	●	●	●		●	●
Estructuras	●	●	●	●		●	●
Resuelve problemas	●	●				●	●
Explica procesos de pensamiento	●	●		●	●	●	●