





Robótica 102

¡Profundizar en el mundo de la robótica y la programación!

Los estudiantes llevan la programación y la robótica al siguiente nivel, mientras aprenden conceptos de físicas, colaboración y habilidades de pensamiento crítico. ¡Y todo mientras programan sus propios robots virtuales!

 Escuela secundaria/
Nivel avanzado

 20-25 horas de estudio
y práctica

 Crea con
Blockly



Acceso simple
y para todos,
basado en
la red



Para todo tipo
de programa:
híbrido o
virtual



Misiones
gamificadas con
retroalimentación
inmediata



Habilidades
del siglo XXI
integradas en el
plan de estudios



Lleva las
habilidades de
programación al
siguiente nivel

RESULTADOS DEL ESTUDIANTE:

- + Física:
 - Cinemática: velocidad, aceleración
 - Dinámica: fuerzas, impulso, palancas
- + Sistemas de control:
 - Motores y sensores
 - Control de bucle cerrado/abierto
 - Detectar o evitar objetos
 - Máquinas de estado
- + Software:
 - Operadores matemáticos y lógicos
 - Condiciones y bucles
- + Matemática:
 - Geometría y estereometría: distancia, ángulos, coordenadas.
 - Cognición espacial
- + Lenguaje textual y resolución de errores de sintaxis.

Lecciones alineadas con los estándares de CSTA y NGSS.

RECURSOS PARA EL DOCENTE:



MAPA DE PROGRESO
DE LA CLASE



GUÍA PARA EL
DOCENTE



PLANIFICACIÓN DE
LAS LECCIONES



BASE DE
CONOCIMIENTOS



SOLUCIONES
SUGERIDAS



AYUDA EN
LÍNEA

¡REGÍSTRESE YA PARA UNA PRUEBA GRATIS!