

Guía para Adultos: STEM Robotics – Kit

Cómo entusiasmar y
guiar el
descubrimiento STEM
en niños y adultos



Preparación: Creando un Entorno de Aprendizaje

- Espacio organizado y libre de distracciones
- Ten listos los materiales y explora las piezas
- Fomenta la mentalidad de exploración y aprendizaje



Primer Contacto: Exploración del Kit

- 🔍 Conocer las piezas y sus funciones
- - Motores, sensores, engranajes y circuitos
- 🛠️ Actividad: Preguntar cómo creen que funcionan las piezas



Construcción Guiada: Primer Proyecto

-  Seguir un modelo del manual paso a paso
-  Leer instrucciones y dividir tareas
-  Conectar la energía y hacer ajustes
-  Reflexión: ¿Cómo mejorar el modelo?



Experimentación y Creatividad

- ✨ Desafíos divertidos:
- - ¿Qué pasa si cambiamos una rueda por otra más grande?
- - ¿Podemos hacer que el robot esquive obstáculos?
- - ¿Cómo podemos diseñar nuestro propio modelo?



Relación con el Mundo Real

- 🔍 Comparar con ejemplos cotidianos:
- - Motores eléctricos en juguetes y electrodomésticos
- - Sensores en autos o teléfonos
- - Engranajes en bicicletas o relojes



Retos y Competencias Amistosas

- 🏆 Ideas de desafíos:
- ✓ ¿Quién logra hacer que su robot recorra más distancia?
- ✓ ¿Quién construye un modelo completamente nuevo?
- ✓ ¿Quién diseña el robot más creativo?



Conclusión: Creando una Experiencia STEM Inolvidable

- 🚀 Aprender juntos es la mejor forma de enseñar
- ✦ Fomenta la exploración y el pensamiento lógico
- ✦ Guía con entusiasmo y deja que los niños descubran por sí mismos

