STEM 13 en 1 - Robots Educativos

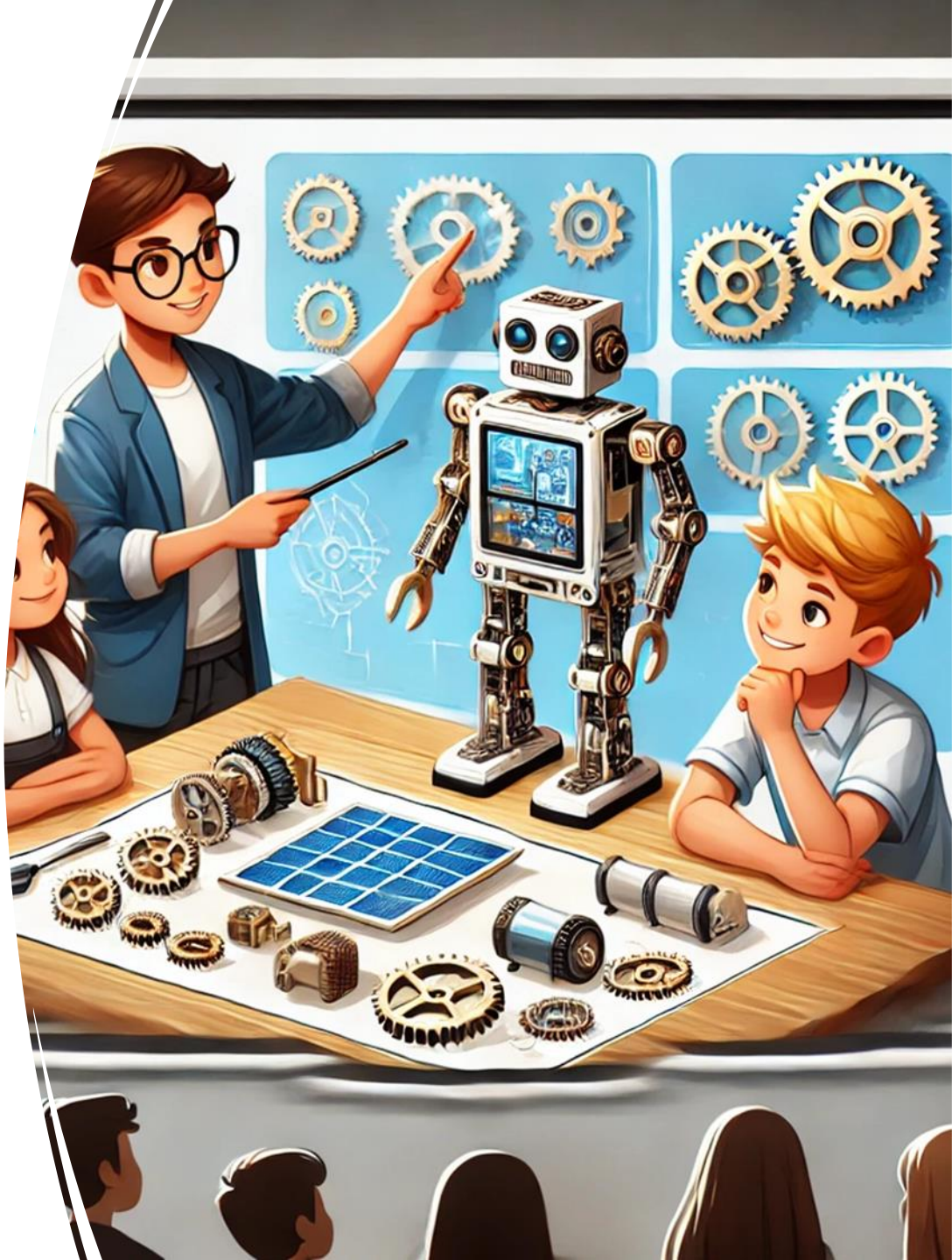
Guía para que adultos no expertos entusiasmen y guíen el descubrimiento del STEM Kit 13 en 1.

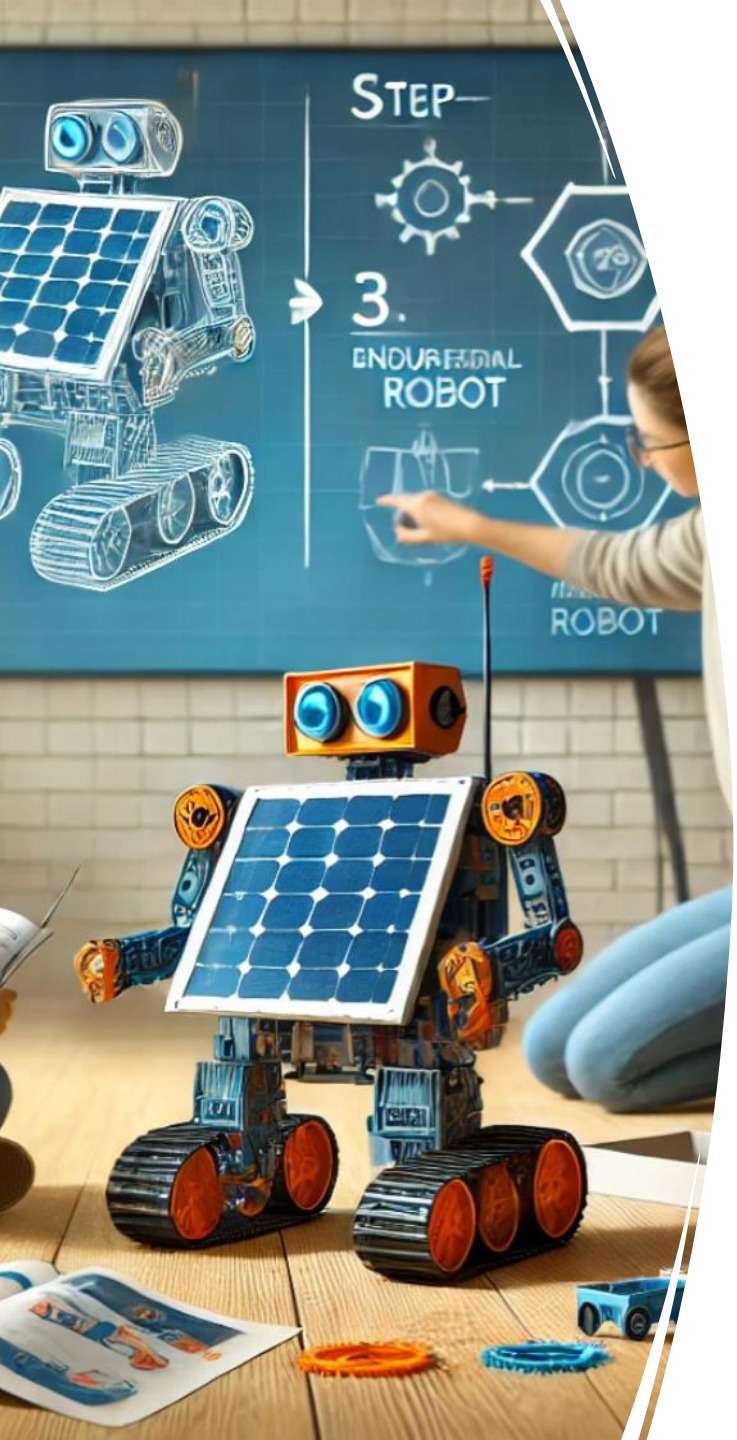
1. Introducción al Kit

- 💡 **'Vamos a construir robots que funcionan con la energía del sol, sin baterías. ¡Seremos ingenieros!'**

2. Preparación del Espacio

- ☑ **Lugar iluminado y plano**
- ☑ **Destornillador y recipiente para piezas**
- ☑ **Fuente de luz solar o lámpara LED potente**





3. Explorando las Piezas

- 🔍 Identifiquen el panel solar, engranajes, motores y ejes.
- 🎯 Desafío: Encuentra la pieza correcta siguiendo el manual.

4. Construcción Paso a Paso

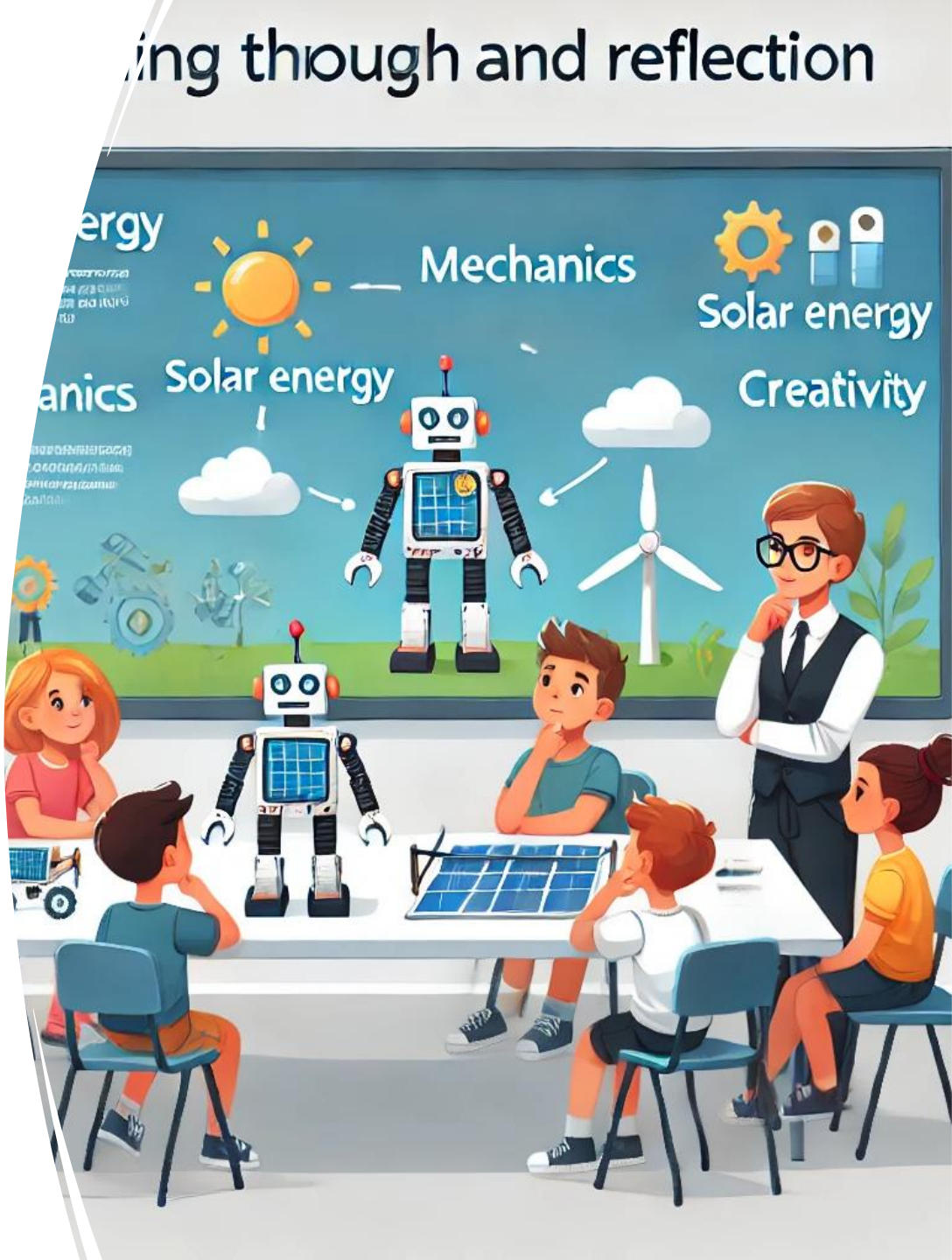
- 🛠️ **Empiecen con modelos simples.**
- 1️⃣ **Lean las instrucciones.**
- 2️⃣ **Dividan tareas.**
- 3️⃣ **Reflexionen sobre los errores.**

5. Prueba y Energía Solar

- 🌞 **Coloquen el robot al sol o lámpara LED.**
- ✅ **Revisen conexiones y engranajes si no funciona.**
- 📌 **Tip: Ajusten la inclinación del panel solar.**

6. Desafíos y Personalización

- 🎯 **Construyan y personalicen modelos.**
- ⚙️ **Prueben una 'Carrera de Robots'.**
- 🎨 **Decoren y den personalidad a los robots**.



7. Reflexión Final

- 💡 **Preguntas clave:**
- **- ¿Cómo funciona la energía solar?**
- **- ¿Por qué los engranajes son importantes?**
- **- ¿Cómo aplicar esto en la vida real?**

8. Recomendaciones

- 📖 **Investiga sobre energía solar.**
- 📺 **Mira documentales sobre robots.**
- 🔬 **Prueba otros kits STEM para seguir aprendiendo**.

Resumen para Adultos

- ✅ **Genera curiosidad.**
- ✅ **Explora las piezas antes de construir.**
- ✅ **Sigue el manual paso a paso.**
- ✅ **Experimenta con la energía solar.**
- ✅ **Incentiva la creatividad y reflexión.**