

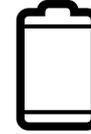
Glosario de Términos STEM

- Para ayudar a los padres a comprender y guiar a sus hijos en el aprendizaje con el STEM Kit 13 en 1.





Energía Solar

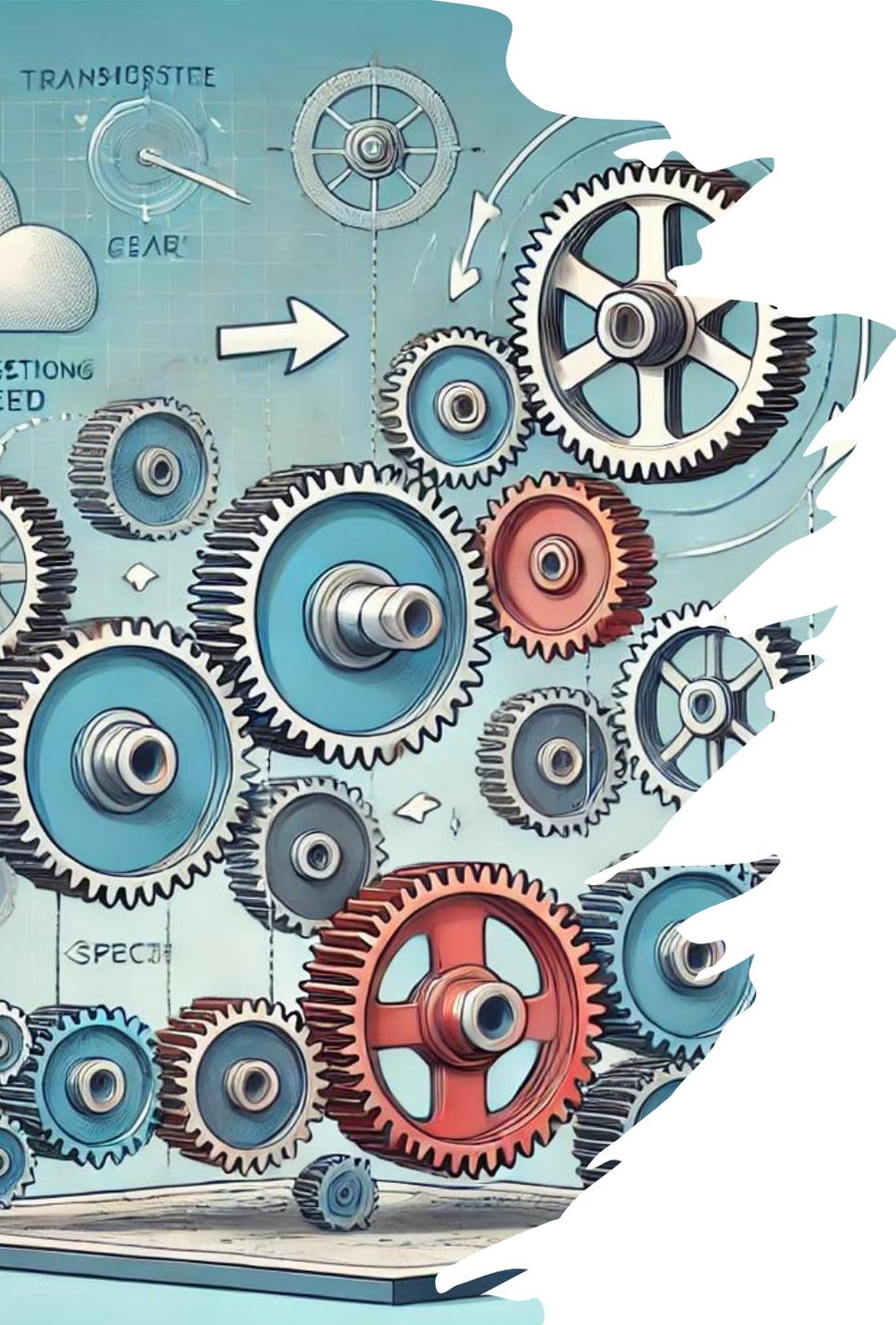


- **Definición:** Energía obtenida del sol a través de paneles solares.
- **Ejemplo:** 'Los robots usan la luz solar para moverse, igual que las plantas la usan para crecer.'

Panel Solar

- **Definición:** Dispositivo que convierte la luz del sol en electricidad.
- **Ejemplo:** 'Si colocamos el robot bajo el sol, el panel le dará la energía para moverse.'





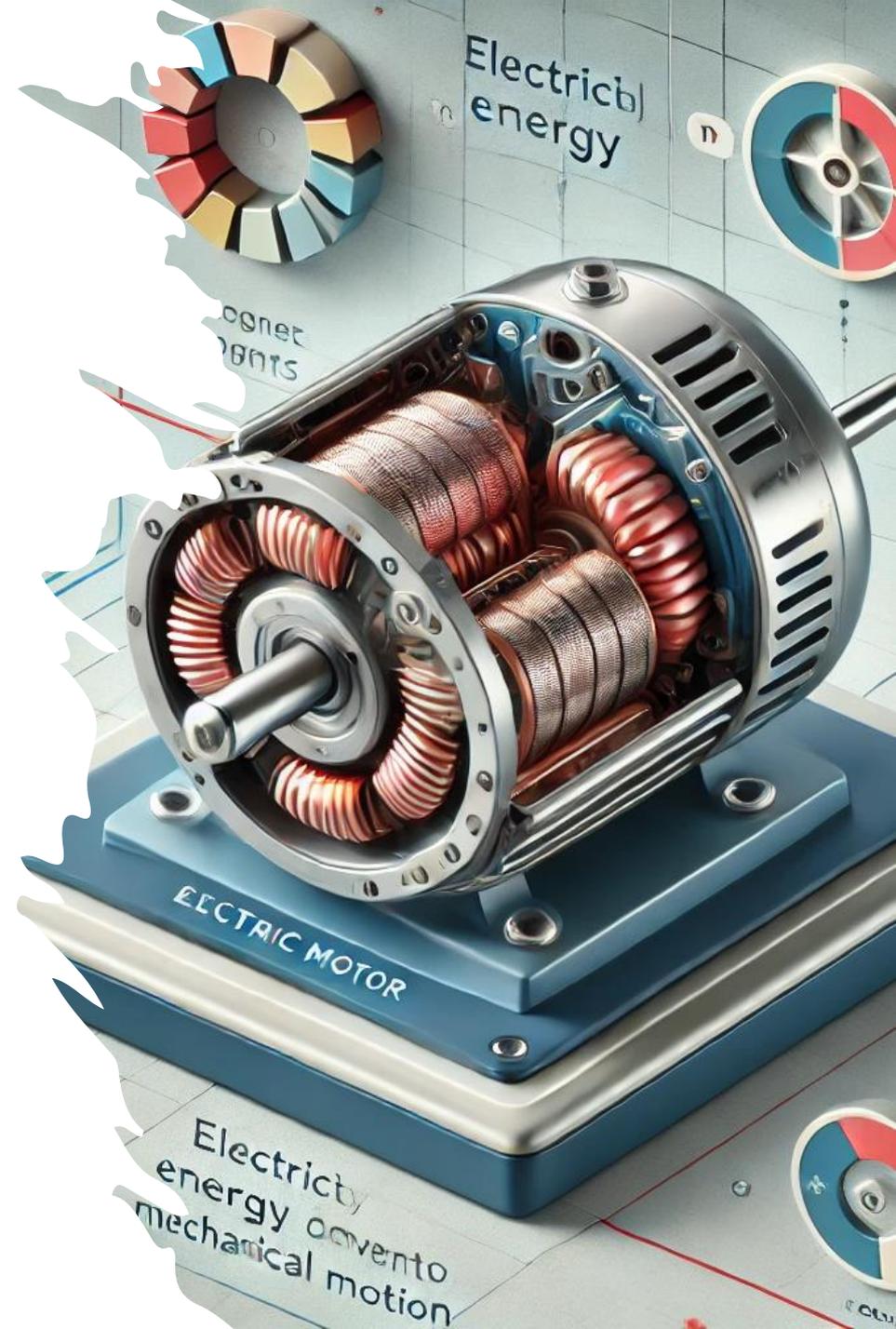
Engranajes

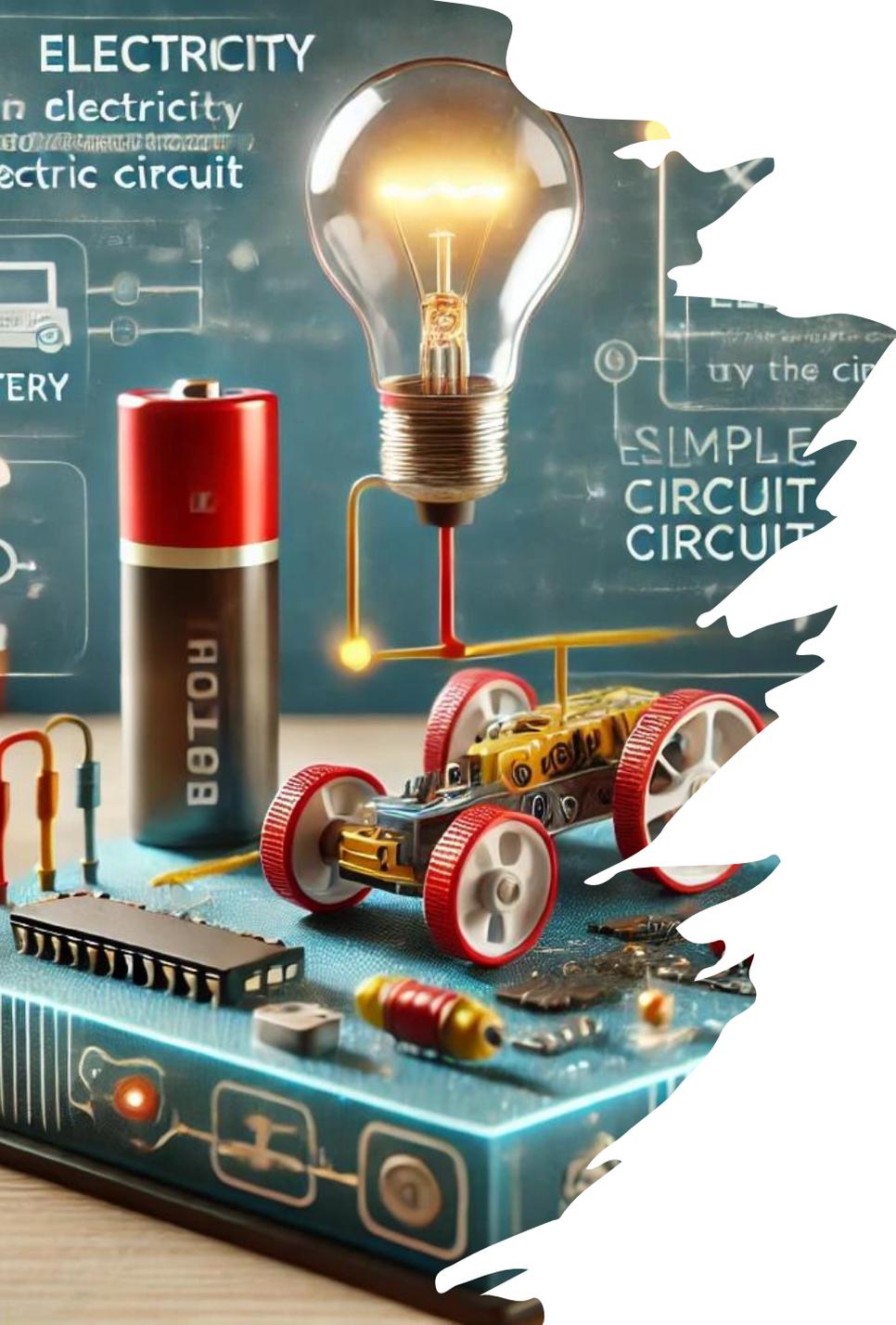


- **Definición:** Piezas dentadas que transmiten movimiento.
- **Ejemplo:** 'Al girar una rueda de bicicleta, los engranajes ayudan a mover la cadena.'

Motor ⚡

- **Definición:** Convierte la energía eléctrica en movimiento mecánico.
- **Ejemplo:** 'El motor del robot gira cuando recibe energía del panel solar.'





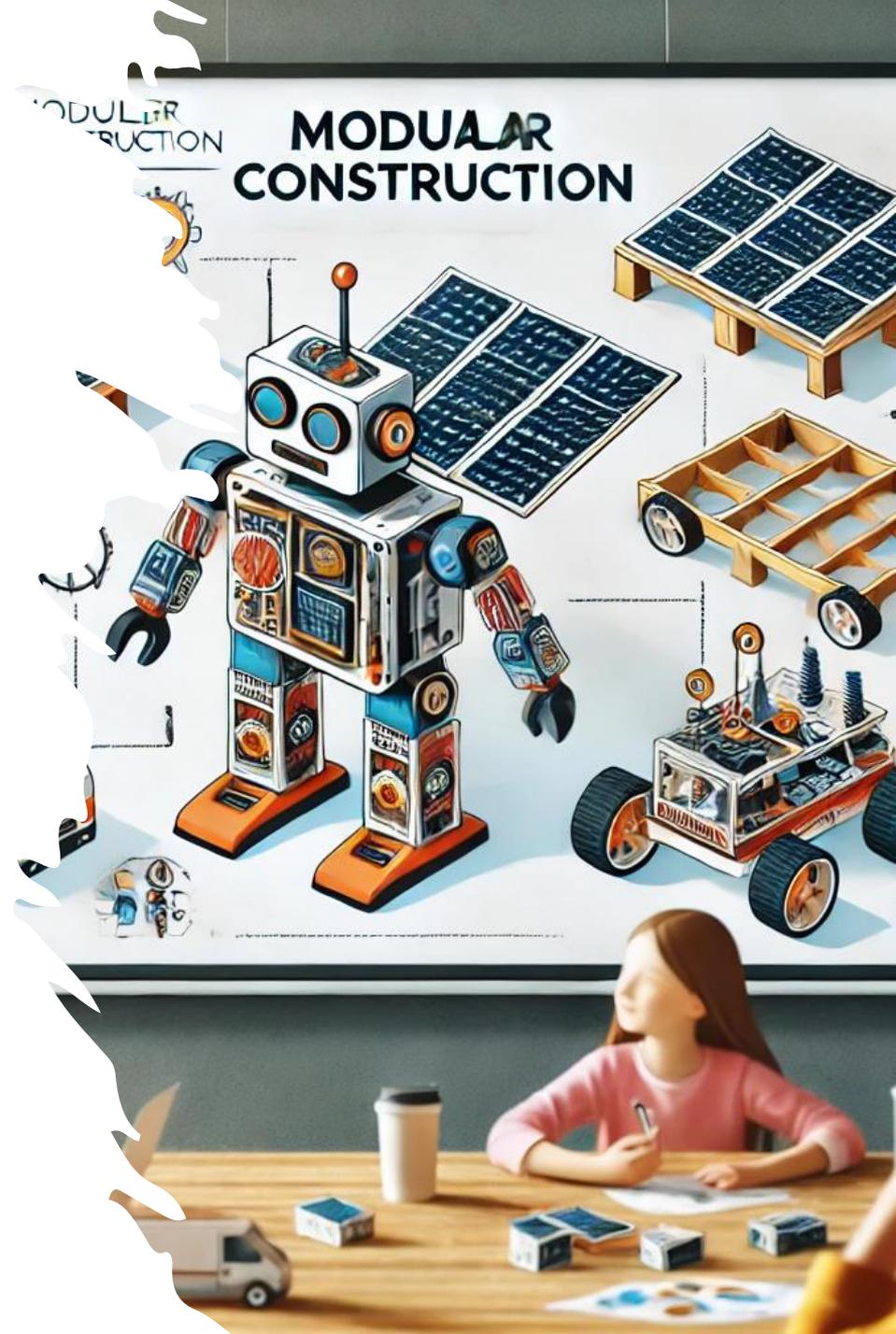
Circuito Eléctrico

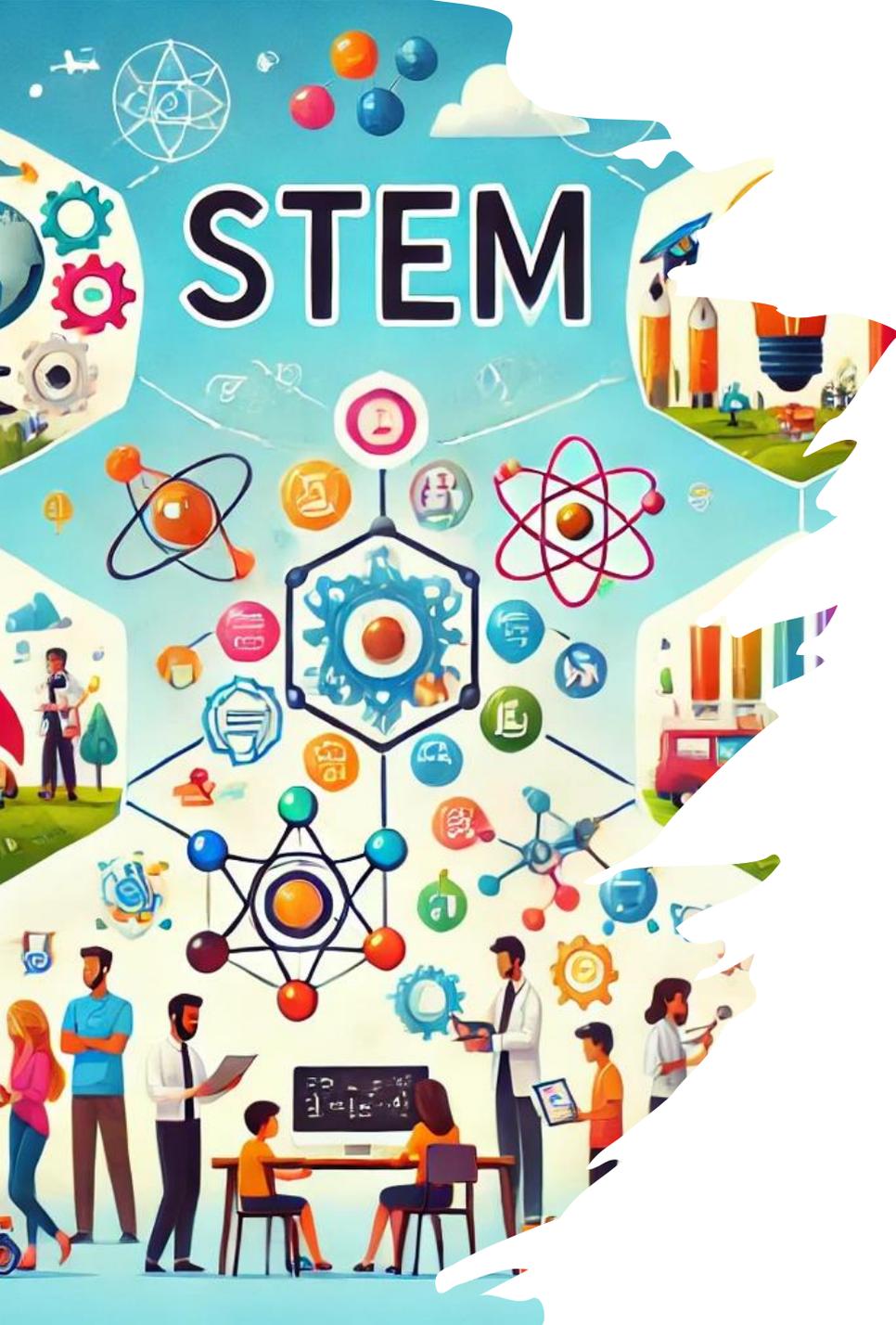
- **Definición:** Ruta cerrada por donde fluye la electricidad.
- **Ejemplo:** 'Si conectamos los cables correctamente, el robot funcionará.'

Construcción Modular



- **Definición:** Método de ensamblaje con piezas intercambiables.
- **Ejemplo:** 'Este kit permite construir 13 robots diferentes con las mismas piezas.'





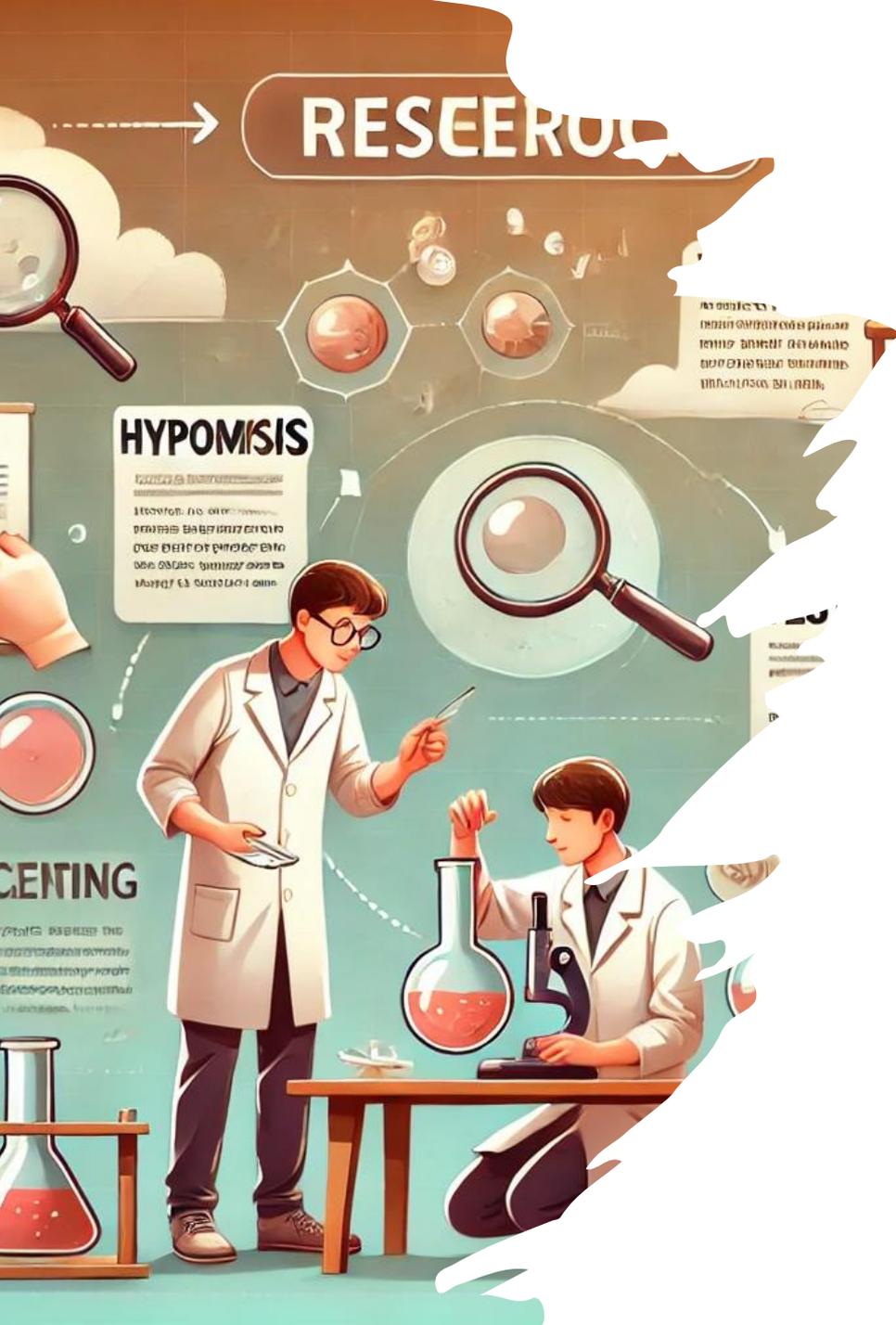
STEM

- **Definición: Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas.**
- **Ejemplo: 'Con este kit STEM, los niños aprenden cómo aplicar la ingeniería y la tecnología.'**

Ingeniería de Diseño

- **Definición:**
Planificación y creación de objetos funcionales.
- **Ejemplo:** 'Los niños aplican ingeniería cuando prueban diferentes formas de ensamblar el robot.'





Investigación y Experimentación



- **Definición:** Métodos para explorar y probar.
- **Ejemplo:** 'Si el robot no se mueve, ajustemos el panel solar y observemos qué pasa.'

Pensamiento Crítico

- **Definición:** Analizar información y tomar decisiones lógicas.
- **Ejemplo:** 'Si el robot no funciona, el niño puede preguntarse: ¿qué parte no está bien conectada?'





Personalización



- **Definición:** Adaptar un objeto a preferencias personales.
- **Ejemplo:** 'Podemos personalizar el robot decorándolo con pegatinas.'

Innovación



- **Definición:** Introducir ideas nuevas o mejoras.
- **Ejemplo:** 'Si encontramos una forma más eficiente de hacer que el robot se mueva, estamos innovando.'

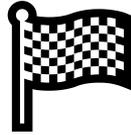


Aprendizaje Basado en Proyectos

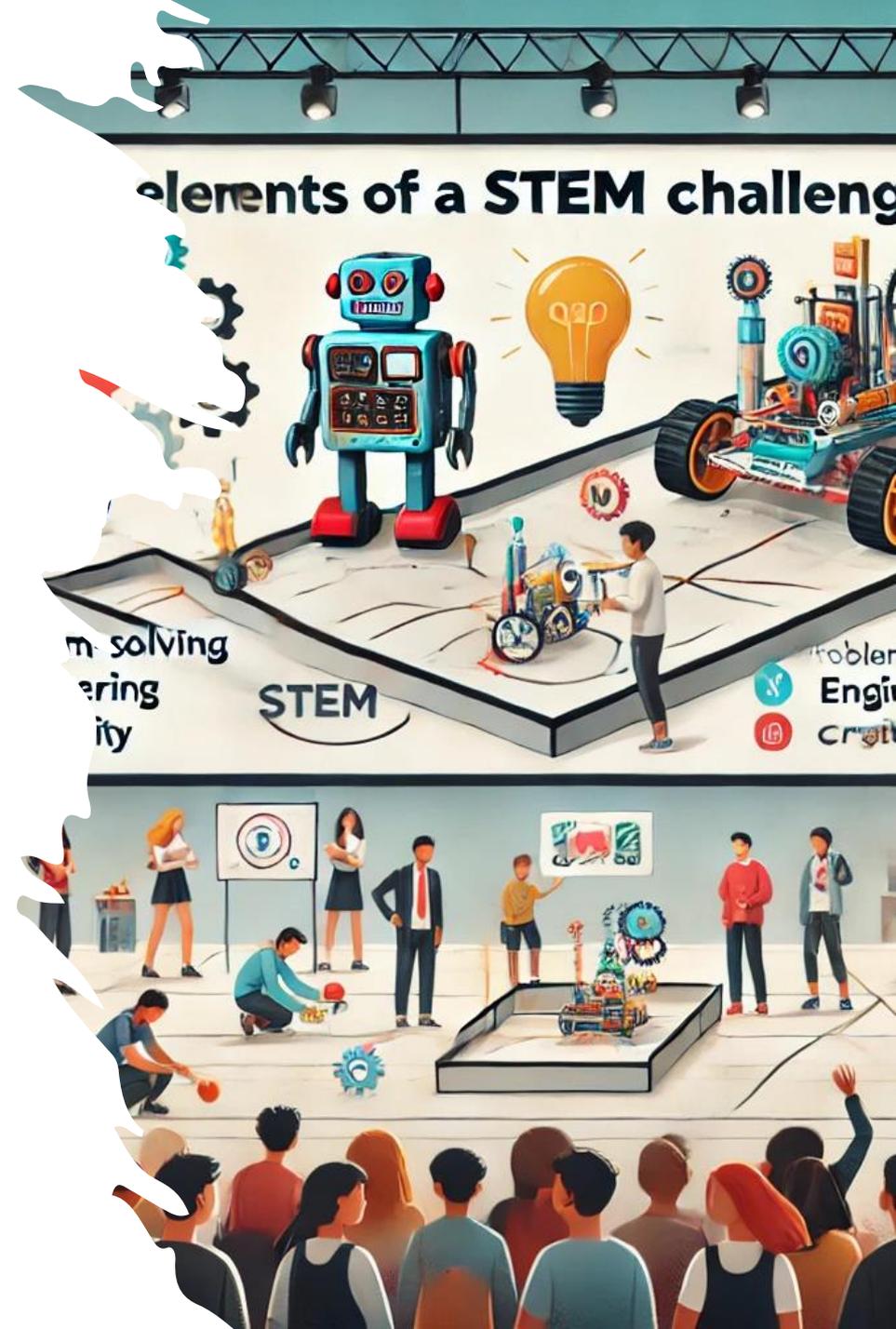
- **Definición:** Aprender resolviendo problemas prácticos.
- **Ejemplo:** 'Construir y mejorar este robot es un ejemplo de Aprendizaje Basado en Proyectos.'



Desafío STEM



- **Definición:** Actividad para resolver problemas con conocimientos científicos.
- **Ejemplo:** 'Hagamos una carrera de robots y ajustemos engranajes para ver quién es más rápido.'





Motivación Intrínseca

- **Definición:** Interés por aprender sin necesidad de recompensa externa.
- **Ejemplo:** 'Cuando un niño sigue mejorando su robot sin que nadie lo obligue, está motivado.'

Conclusión



- Usa este glosario para ayudar a tu hijo a comprender términos técnicos. ¡Aprender juntos será una experiencia enriquecedora! 🚀 🔬

