

# Gestión del proyecto con IA copiloto

## 1. Prompt 1 – Estrategias de campeones de mini sumo

Consulta:

“Resume las tres estrategias más usadas por los campeones de mini sumo.”

Respuesta resumida:

- 1. **Ataque directo (rush):** salida agresiva con detección frontal rápida; se busca empujar al oponente antes de que reaccione.
- 2. **Estrategia reactiva:** detección de bordes y oponente con múltiples sensores; se prioriza esquivar y contraatacar.
- 3. **Control de centro:** mantener el centro del dohyo y forzar al rival al borde.

Aplicación al proyecto:

→ Adoptamos una **estrategia híbrida (rush + reactiva)**, optimizando el arranque y agregando lógica de evasión con sensores de borde IR.

## 2. Prompt 2 – Tabla de fortalezas y riesgos del diseño actual

Consulta:

“Genera una tabla de fortalezas y riesgos para mi diseño actual de mini sumo (chasis impreso en 3D, motores de alto torque, sensores IR).”

Respuesta resumida:

Aspecto	Fortalezas	Riesgos / Mitigación
Chasis 3D (PLA)	Ligero, personalizable	Fragilidad ante impactos → usar refuerzos o PETG
Motores alto torque	Gran fuerza de empuje	Consumo alto → prever disipación y batería suficiente
Sensores IR	Detección precisa de oponente y borde	Sensibilidad a luz ambiente → calibrar y aislar ópticamente

Aplicación al proyecto:

→ Se decidió **reimprimir el chasis en PETG reforzado y blindar los sensores IR con tubo negro** para evitar interferencias.



### 3. Prompt 3 – Nombre de equipo inspirado en bushidō

#### Consulta:

“Sugiere nombres de equipo inspirados en la filosofía bushidō.”

#### Respuesta resumida:

- *Kansha* (gratitud y respeto)
- *Seishin* (espíritu)
- *Yūki Robotics* (valentía)
- *Hagane* (acero)

#### Aplicación al proyecto:

→ El equipo eligió el nombre “**Hagane Robotics**”, representando la disciplina, fuerza y honor del bushidō.