

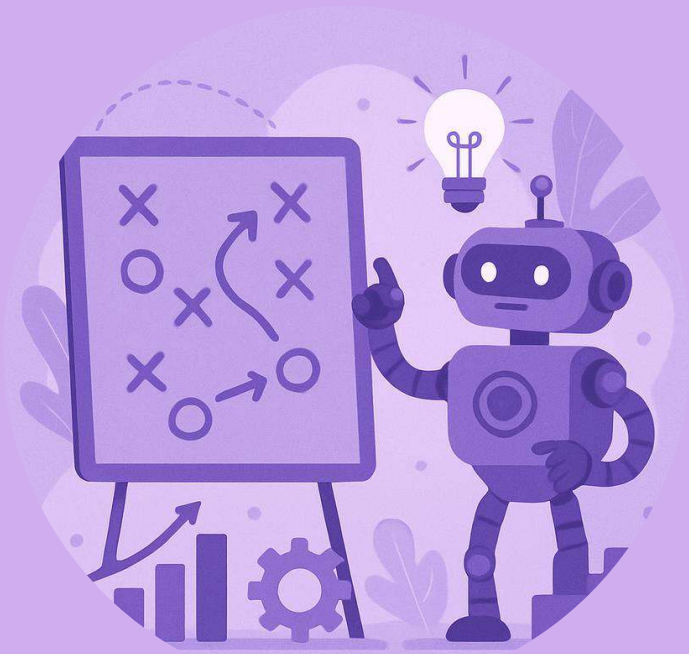
BYTE ME

PRESENTACIÓN DE PROYECTO PARA ASTI ROBOTICS

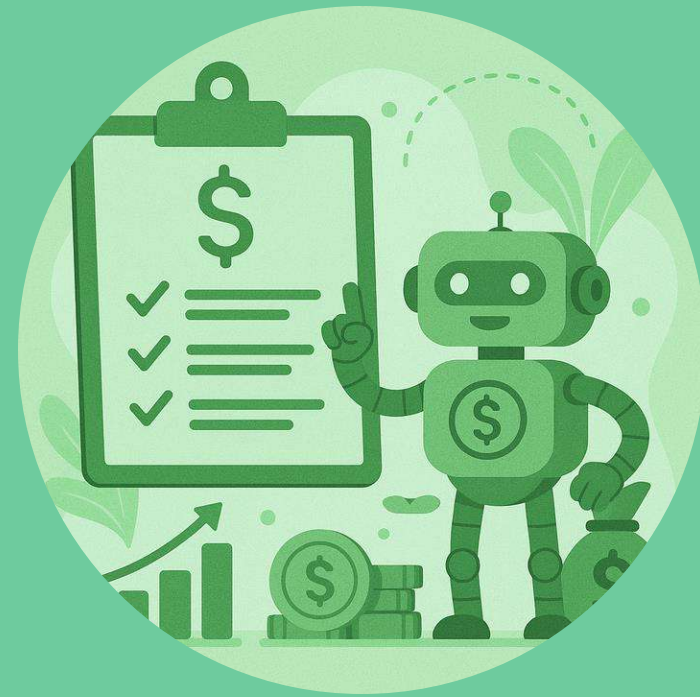
**CARLA FERNÁNDEZ, MARIO VIVO, ISRAEL RODRÍGUEZ Y
MARCOS PARDO.**

DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

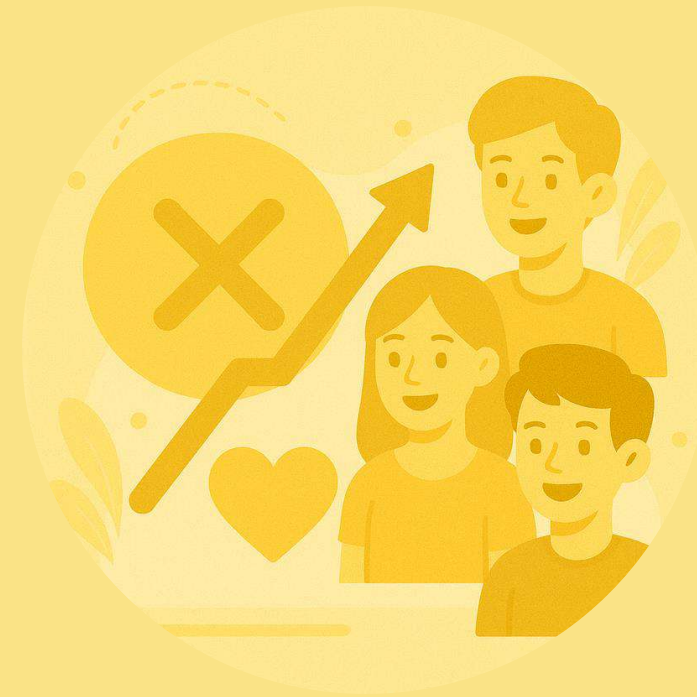
PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA



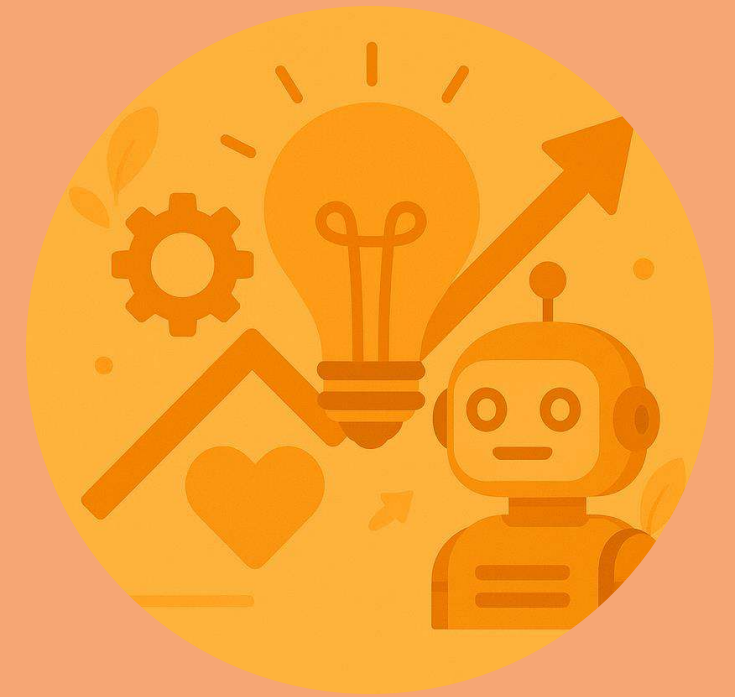
PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN



EFFECTO MULTIPLICADOR

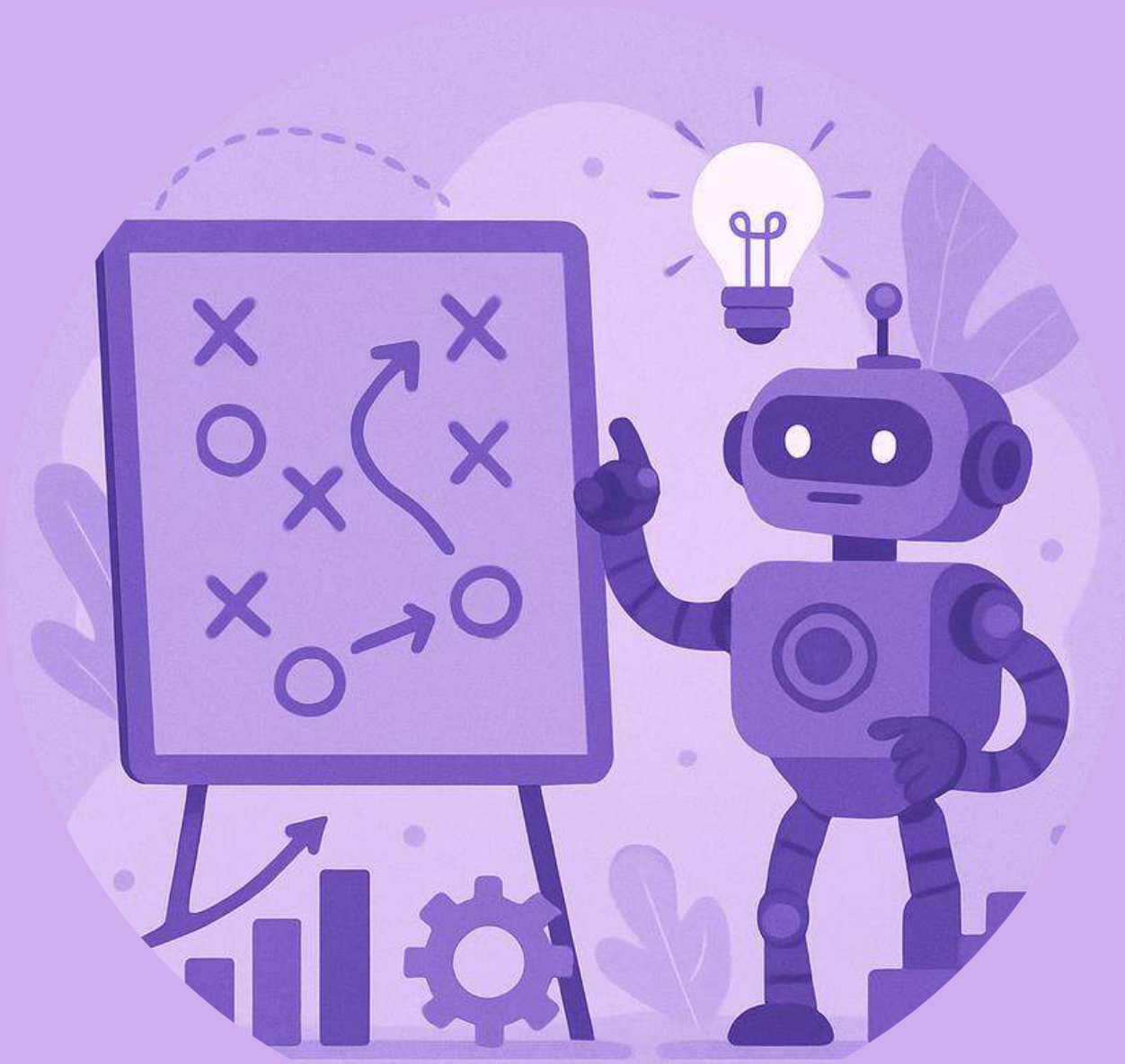


SOLUCIONES INNOVADORAS



DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA



PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

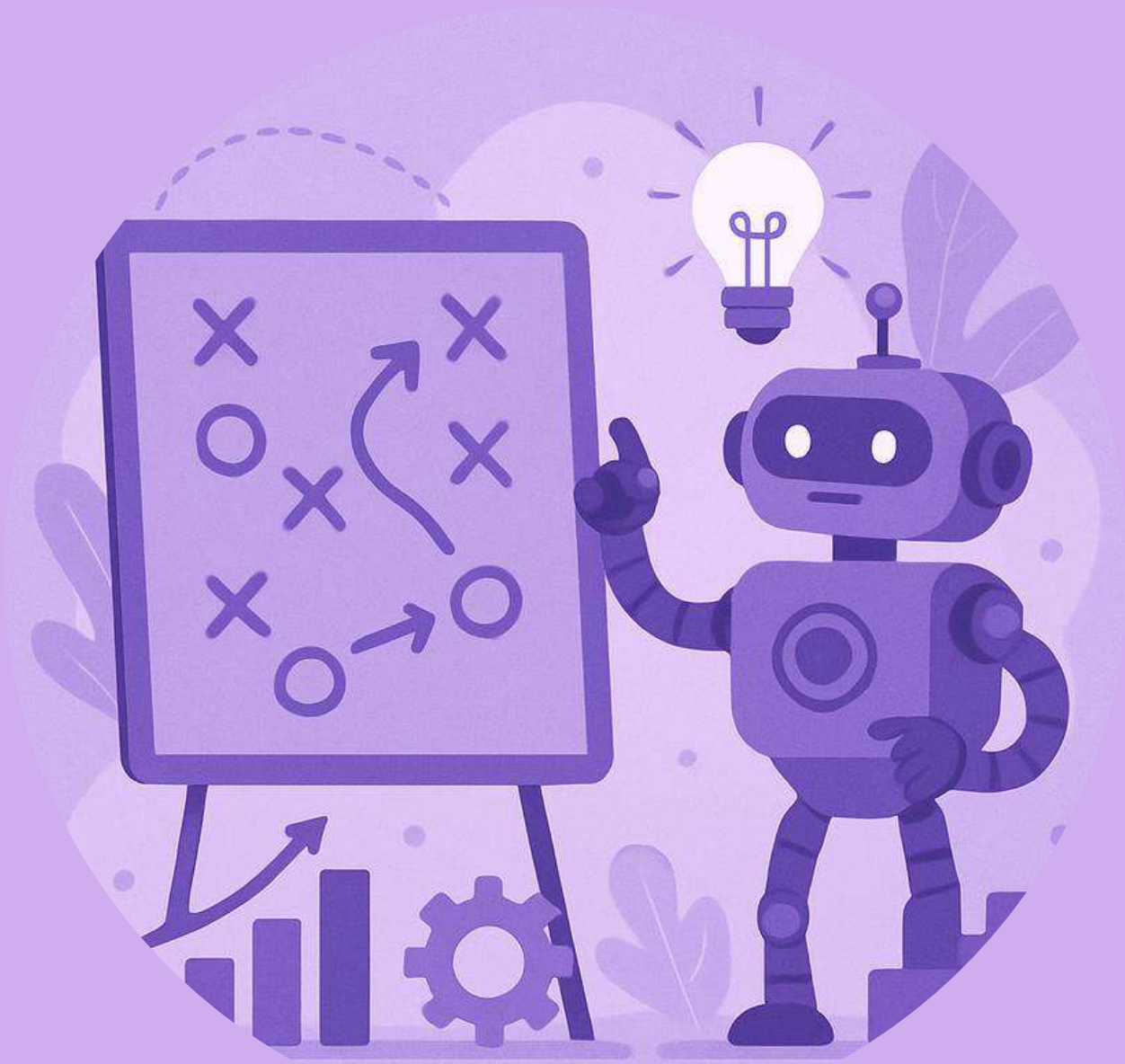
EFFECTO MULTIPLICADOR

SOLUCIONES INNOVADORAS

DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA

¿CUANTAS RUEDAS
NECESITAMOS?



SOLUCIONES INNOVADORAS
EFECTO MULTIPLICADOR
PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

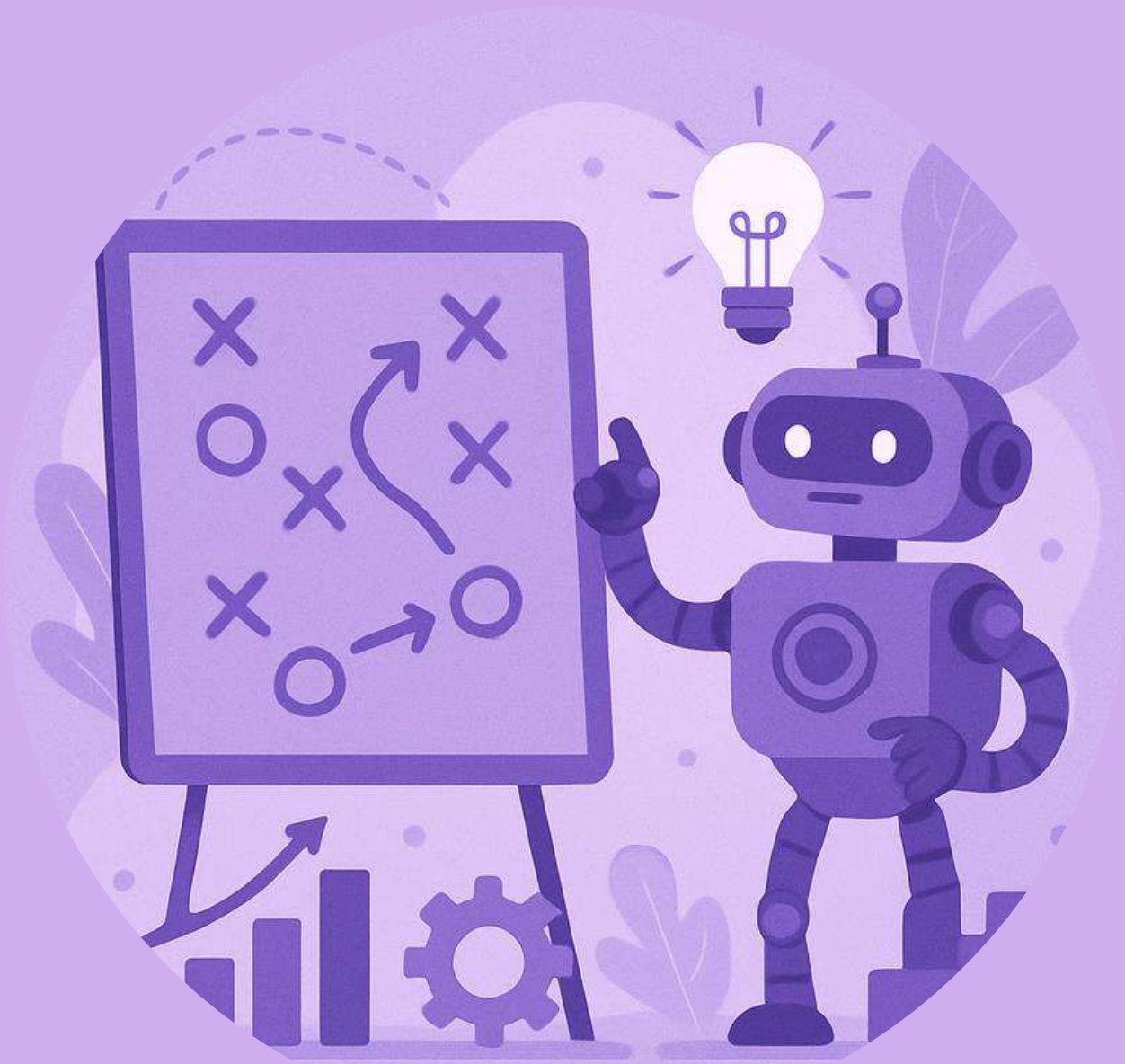
DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA

¿CUANTAS RUEDAS
NECESITAMOS?

3 :

4 :



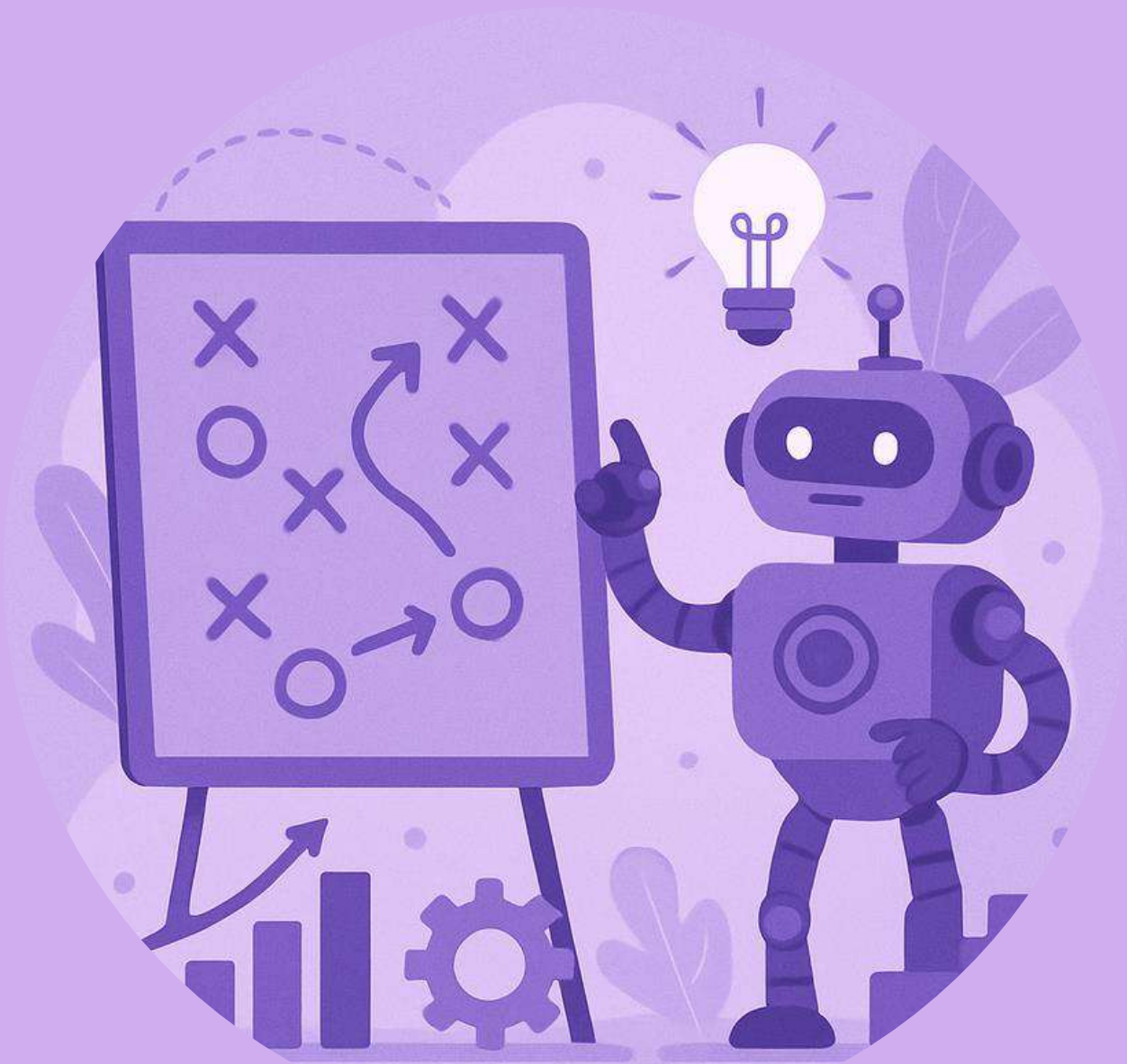
DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA

¿CUANTAS RUEDAS
NECESITAMOS?

3 :  GIRO  FUERZA

4 :



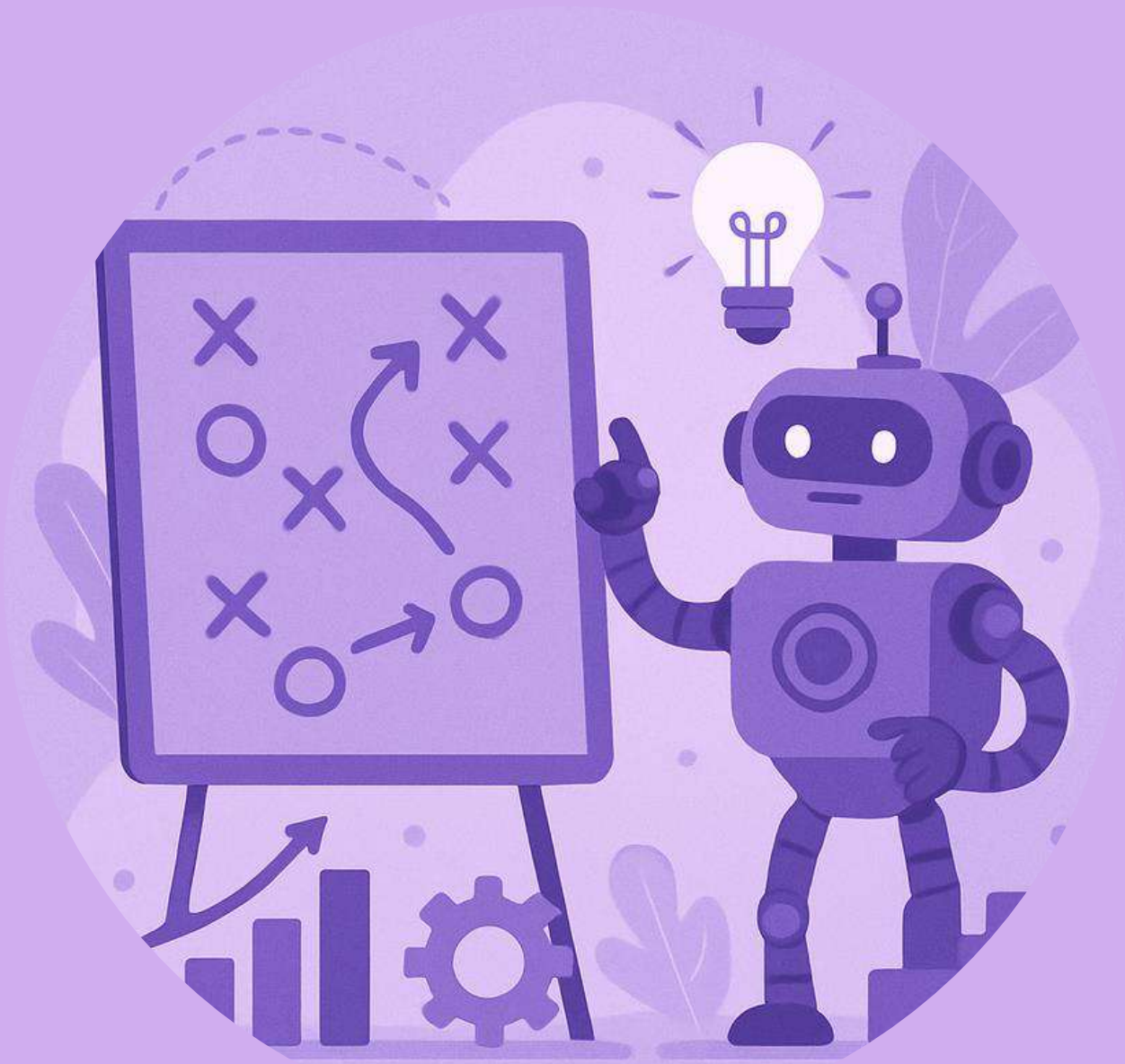
DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA

¿CUANTAS RUEDAS
NECESITAMOS?

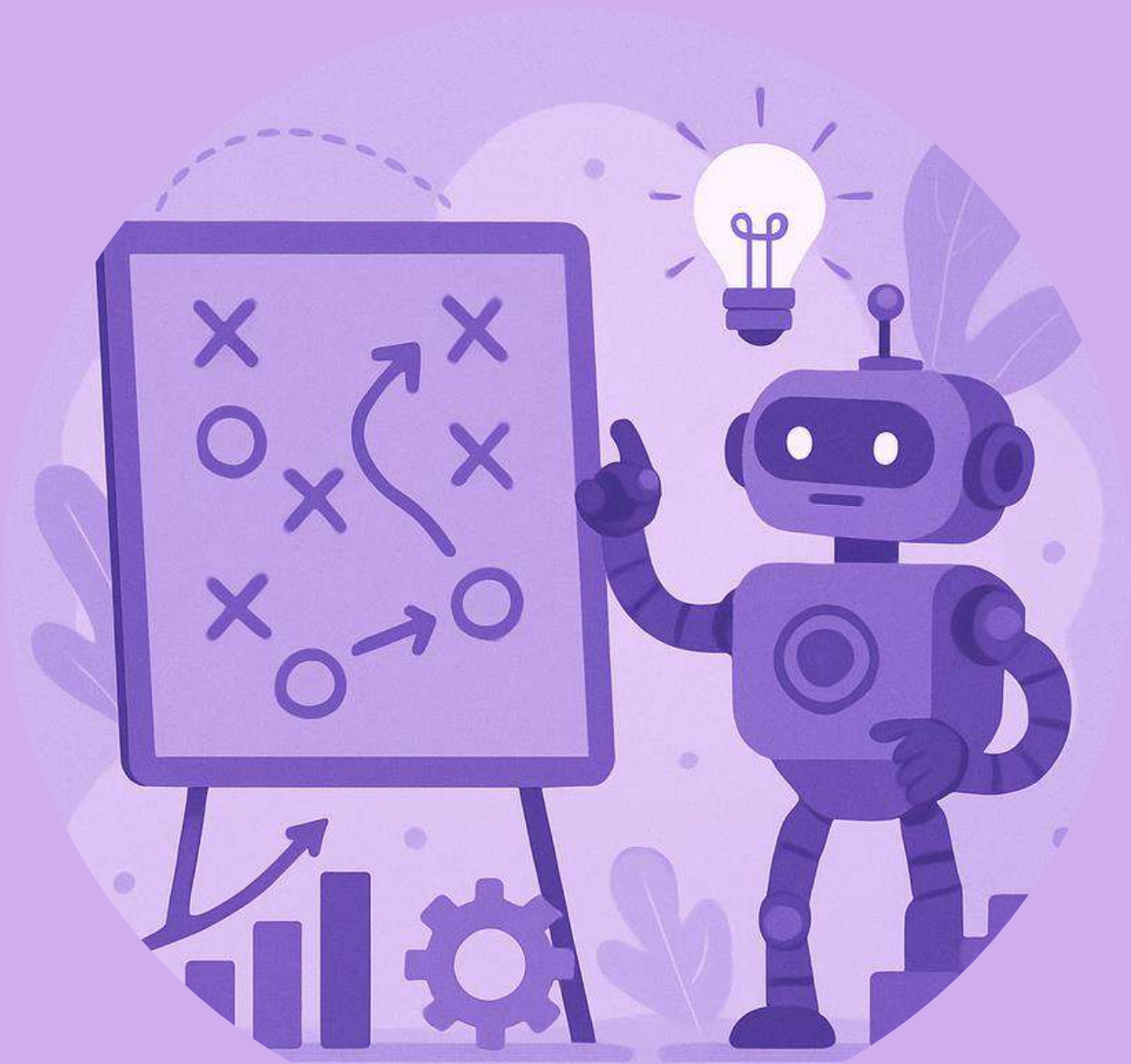
3 : ↑ GIRO ↓ FUERZA

4 : ↓ GIRO ↑ FUERZA



DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA



PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

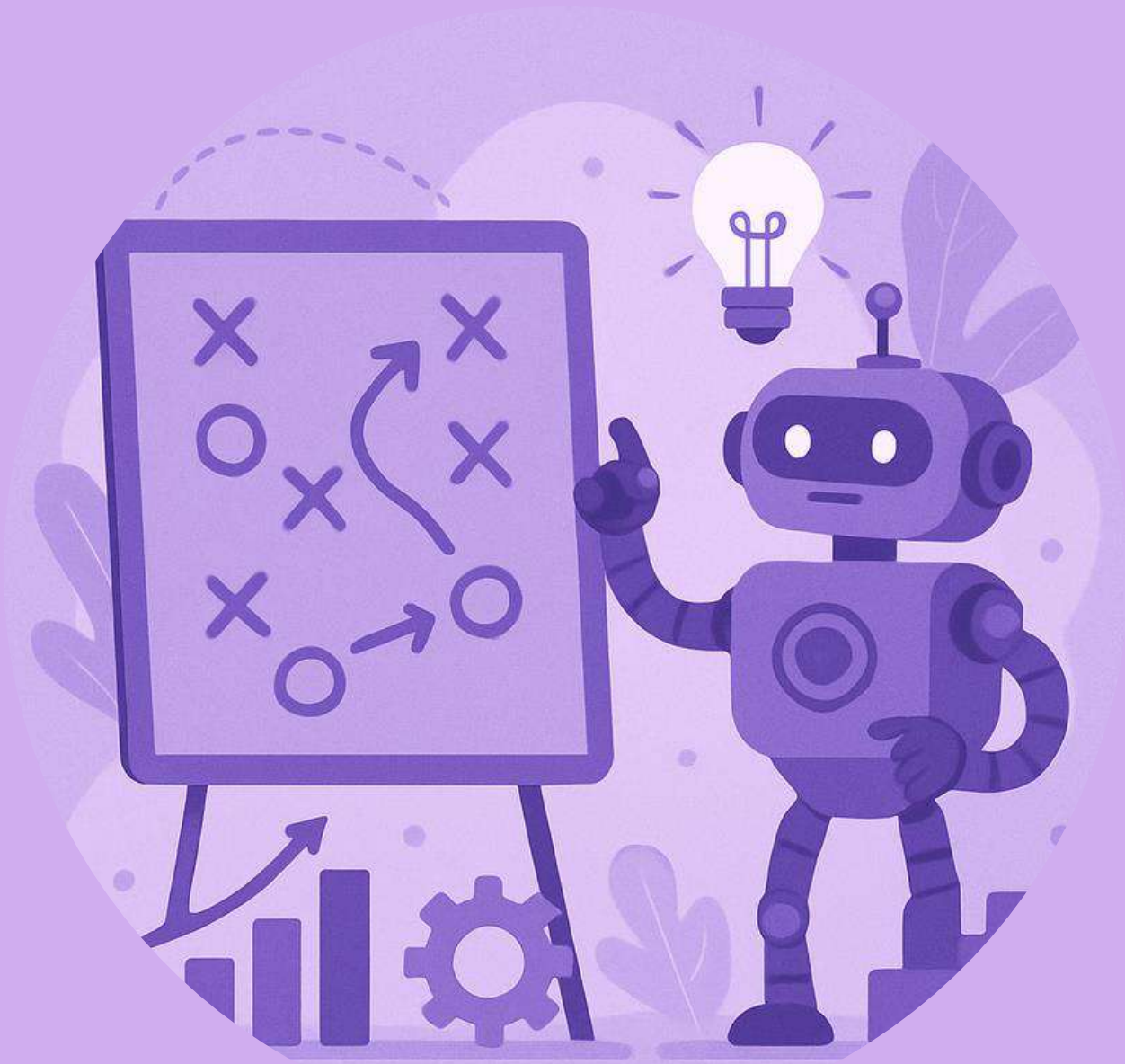
EFFECTO MULTIPLICADOR

SOLUCIONES INNOVADORAS

DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA

¿COMO CONTROLAREMOS LOS
MOTORES?



PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

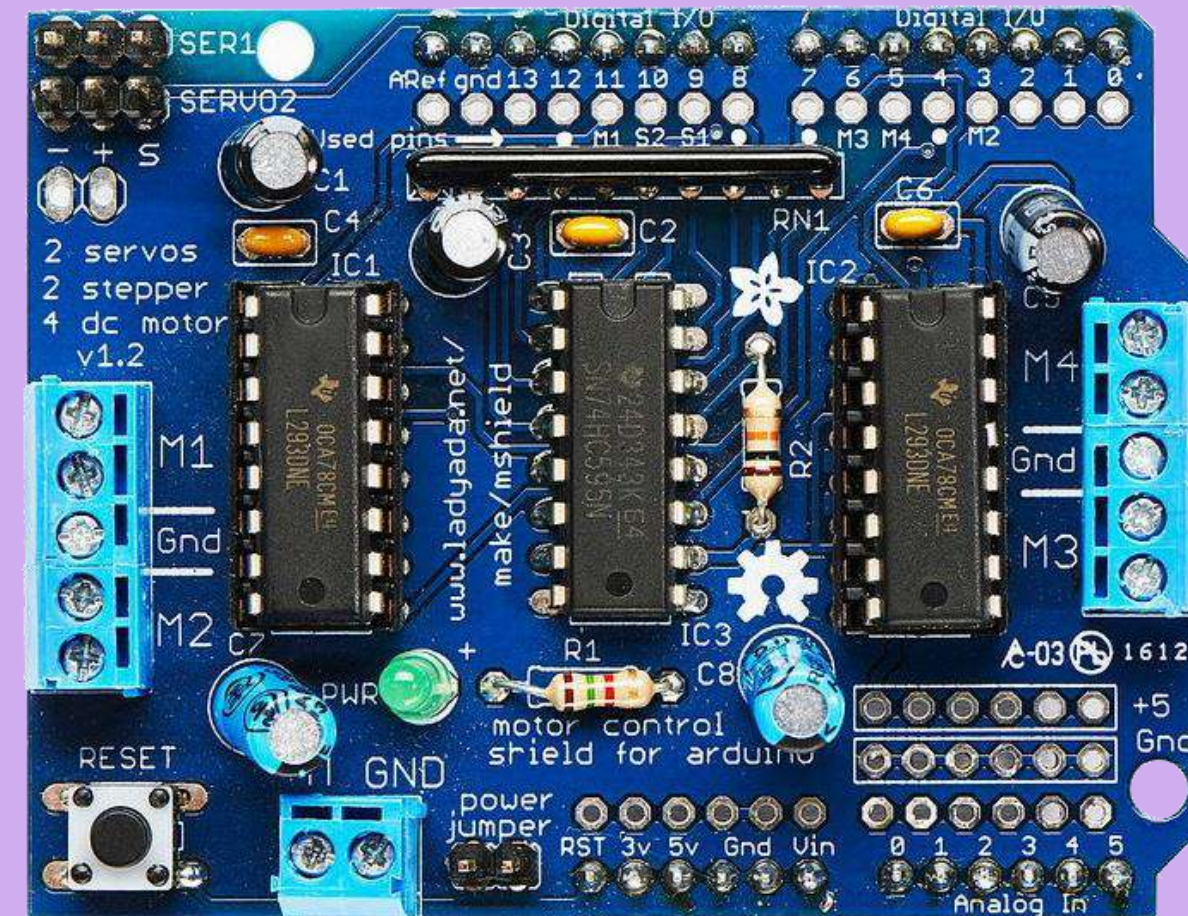
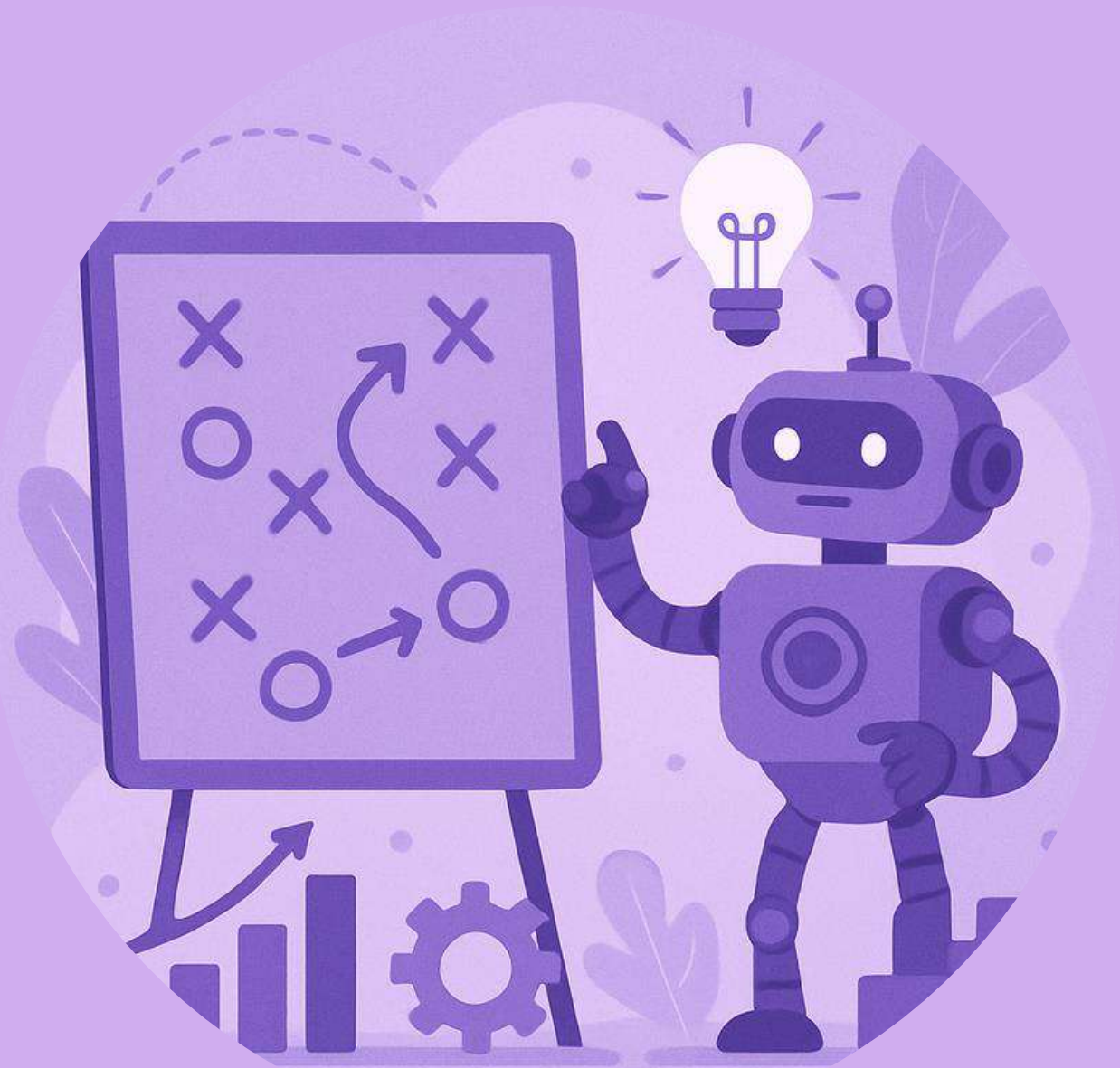
EFFECTO MULTIPLICADOR

SOLUCIONES INNOVADORAS

DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA

¿COMO CONTROLAREMOS LOS MOTORES?



PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

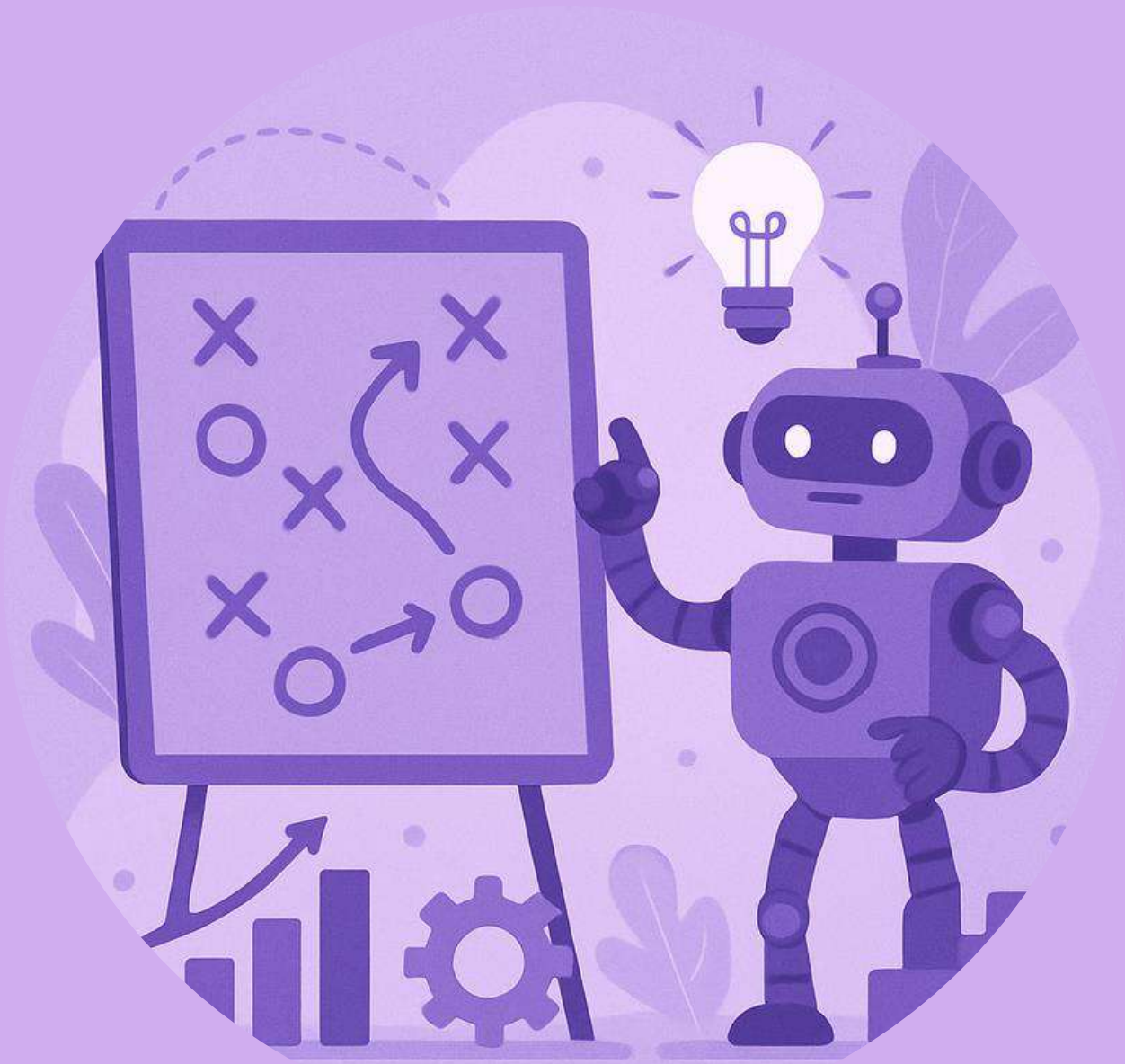
EFFECTO MULTIPLICADOR

SOLUCIONES INNOVADORAS

DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA

¿QUÉ MICROCONTROLADOR
VAMOS A UTILIZAR?



PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

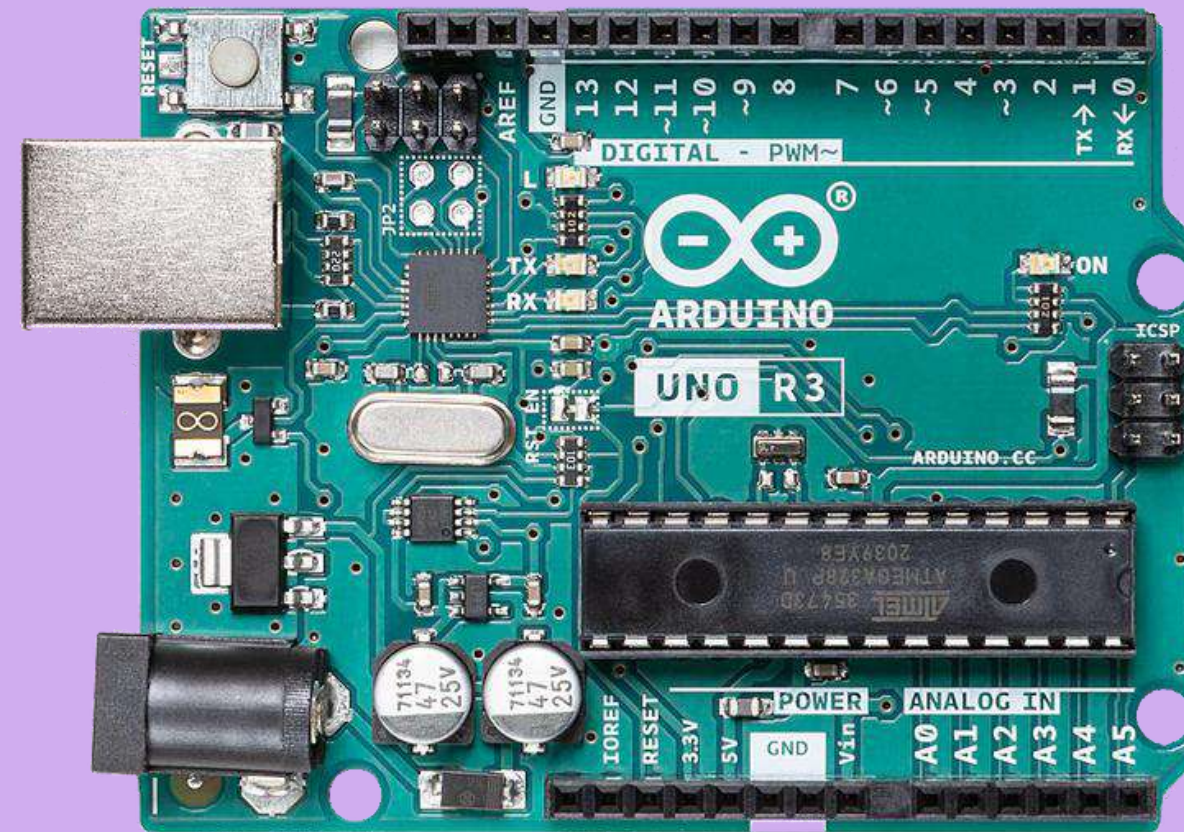
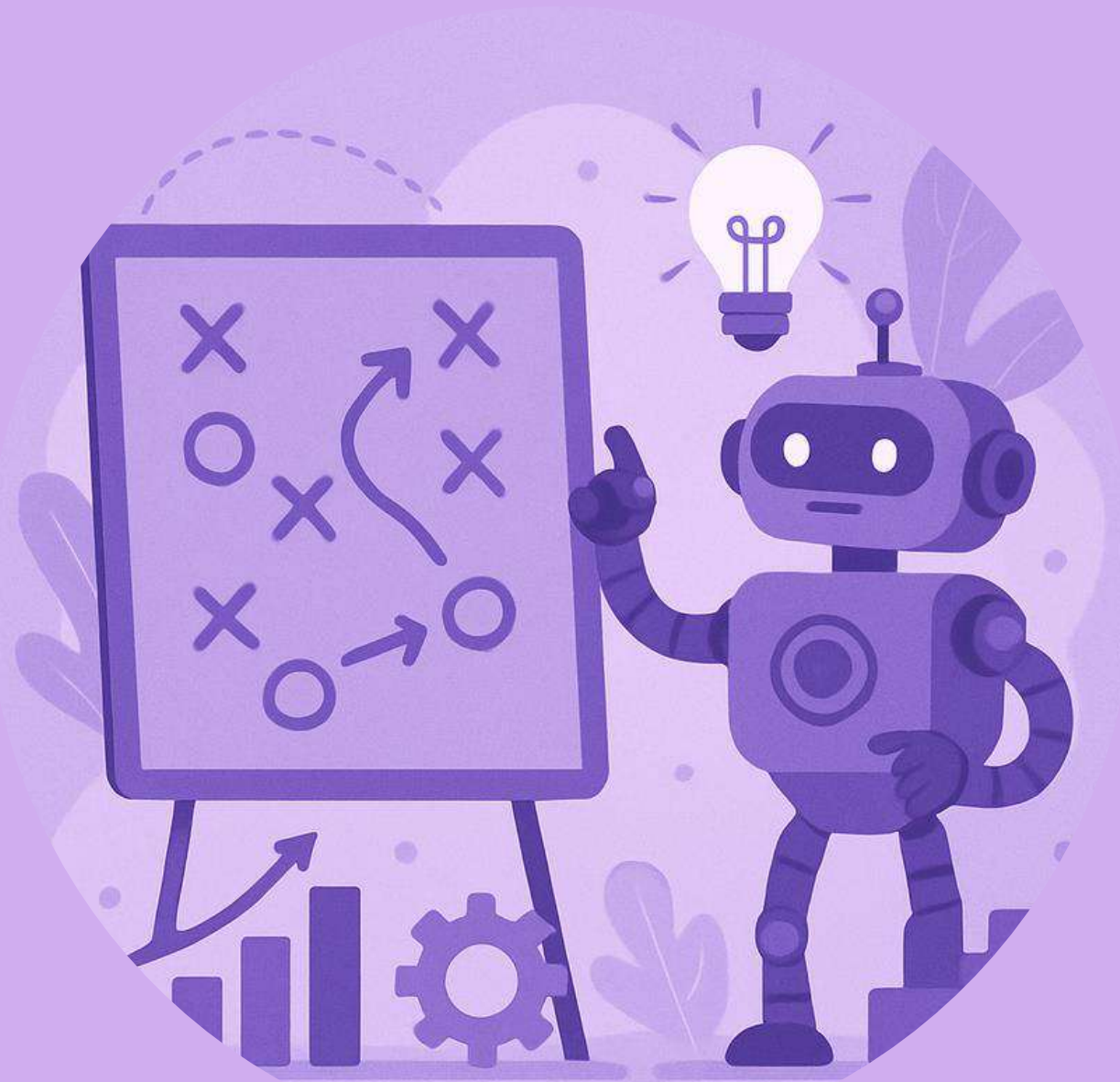
EFFECTO MULTIPLICADOR

SOLUCIONES INNOVADORAS

DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA

¿QUÉ MICROCONTROLADOR
VAMOS A UTILIZAR?



PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

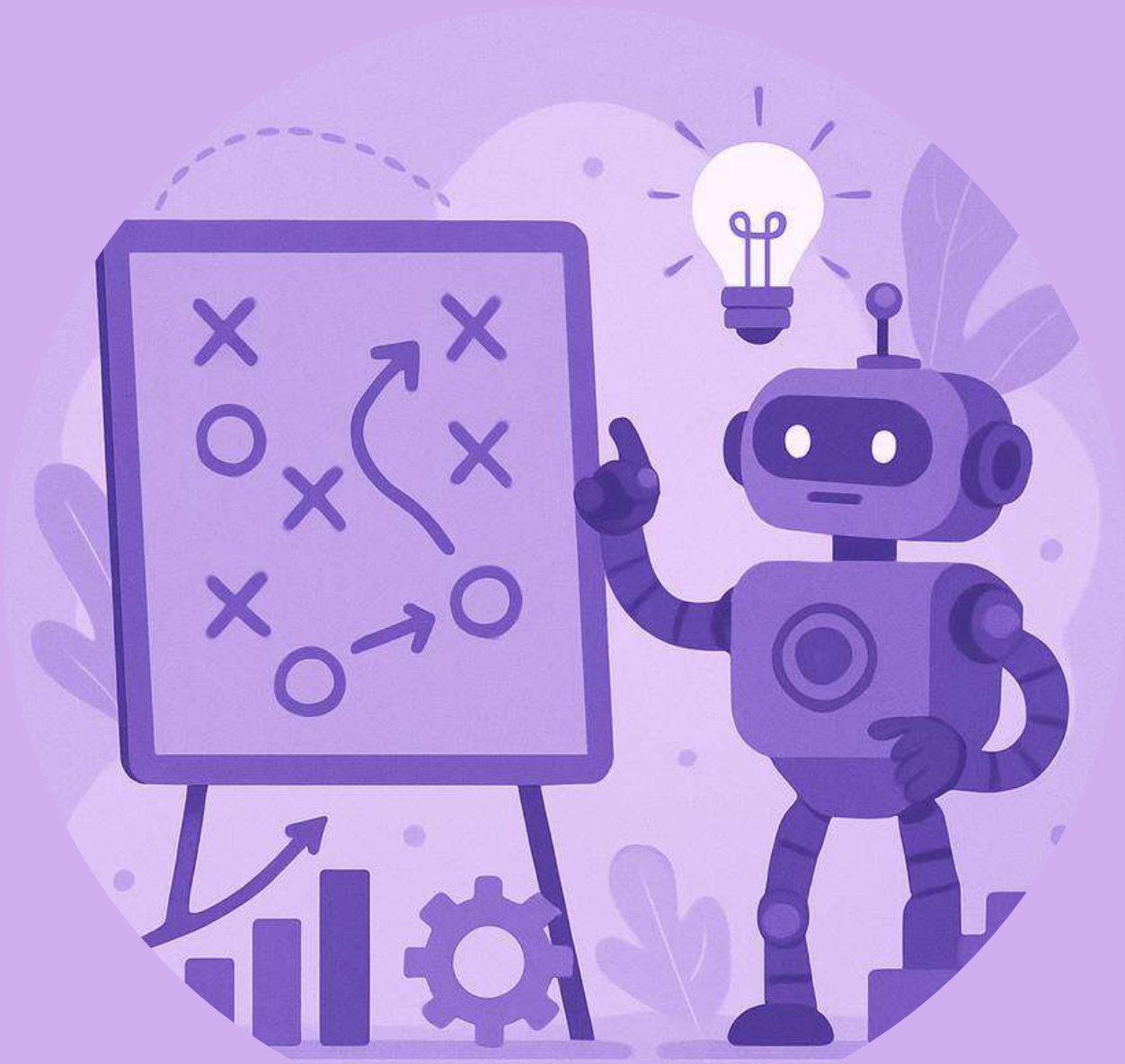
EFFECTO MULTIPLICADOR

SOLUCIONES INNOVADORAS

DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA

¿QUÉ SENSORES
NECESITAMOS?



PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

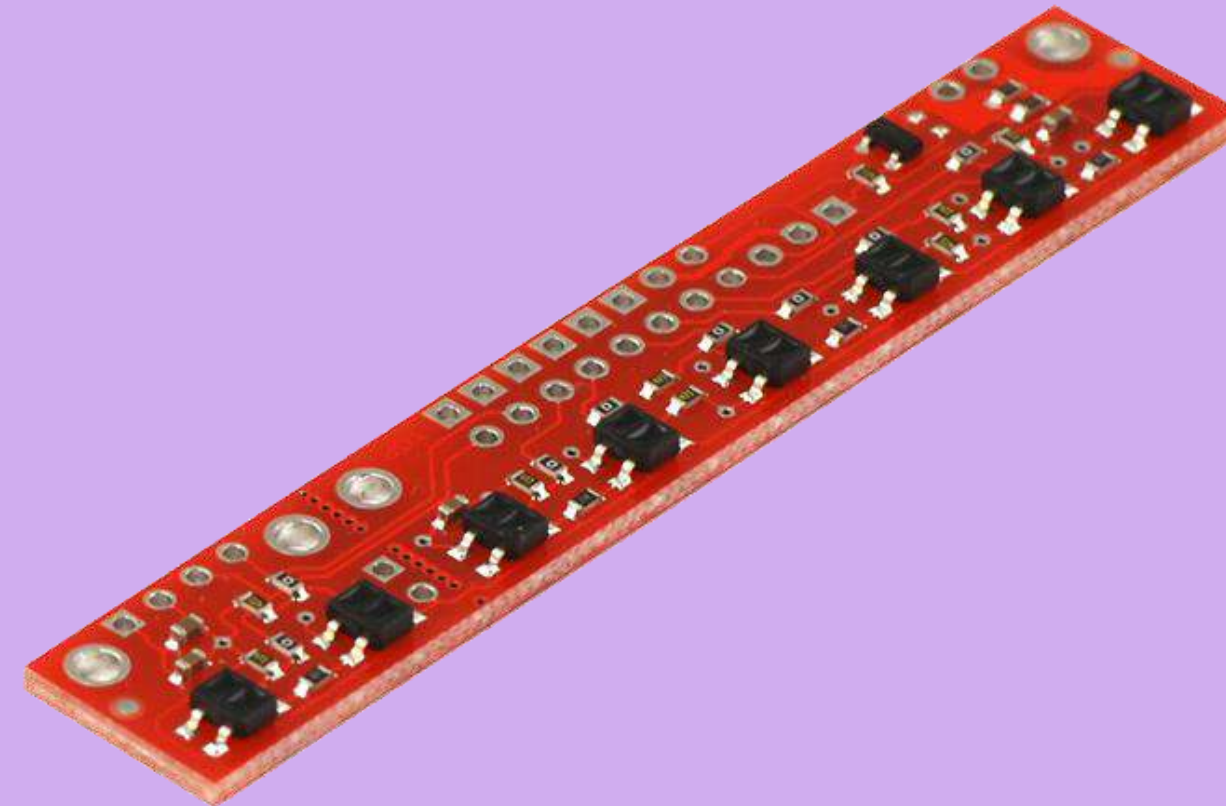
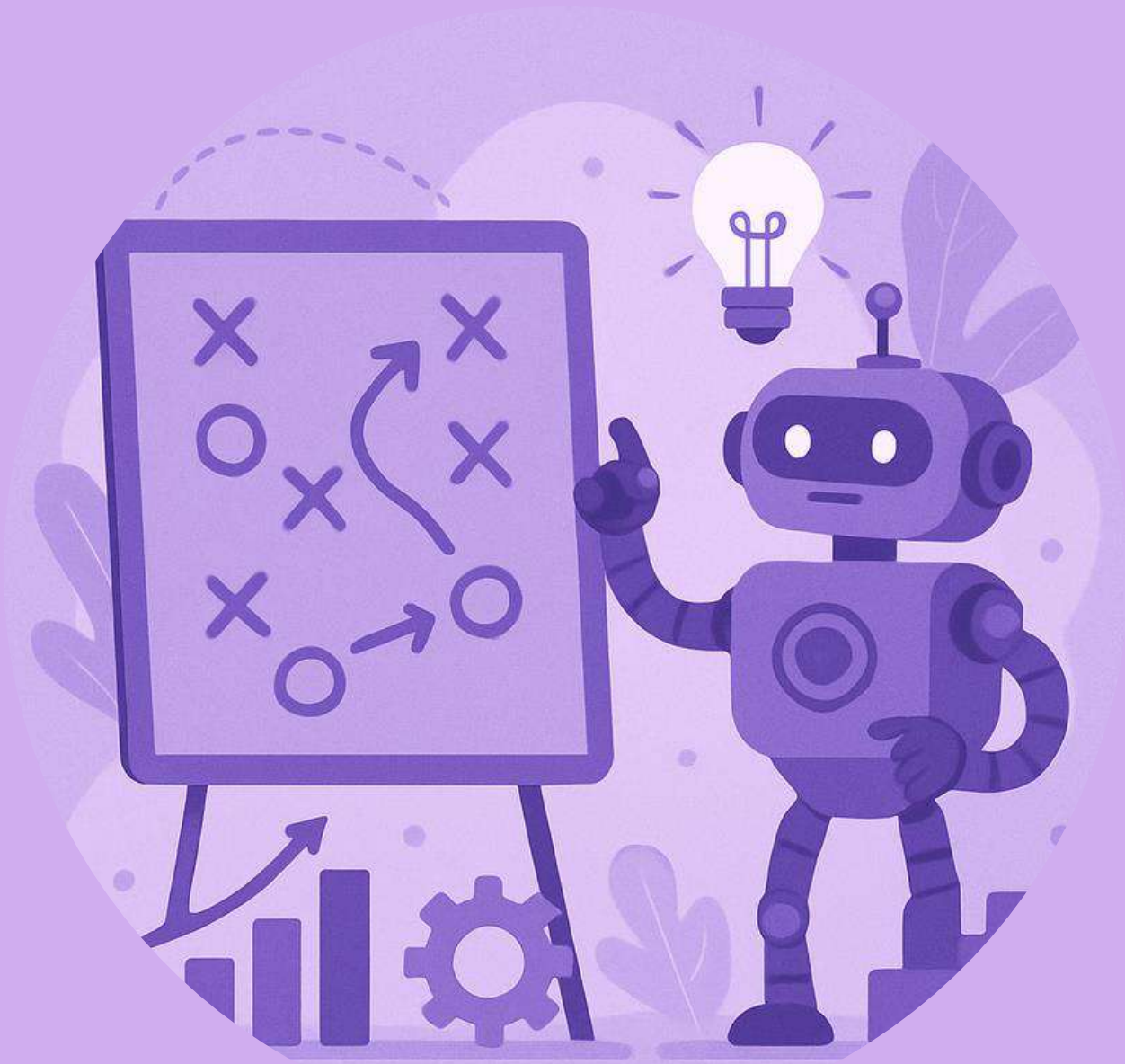
EFFECTO MULTIPLICADOR

SOLUCIONES INNOVADORAS

DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA

¿QUÉ SENSORES
NECESITAMOS?



PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

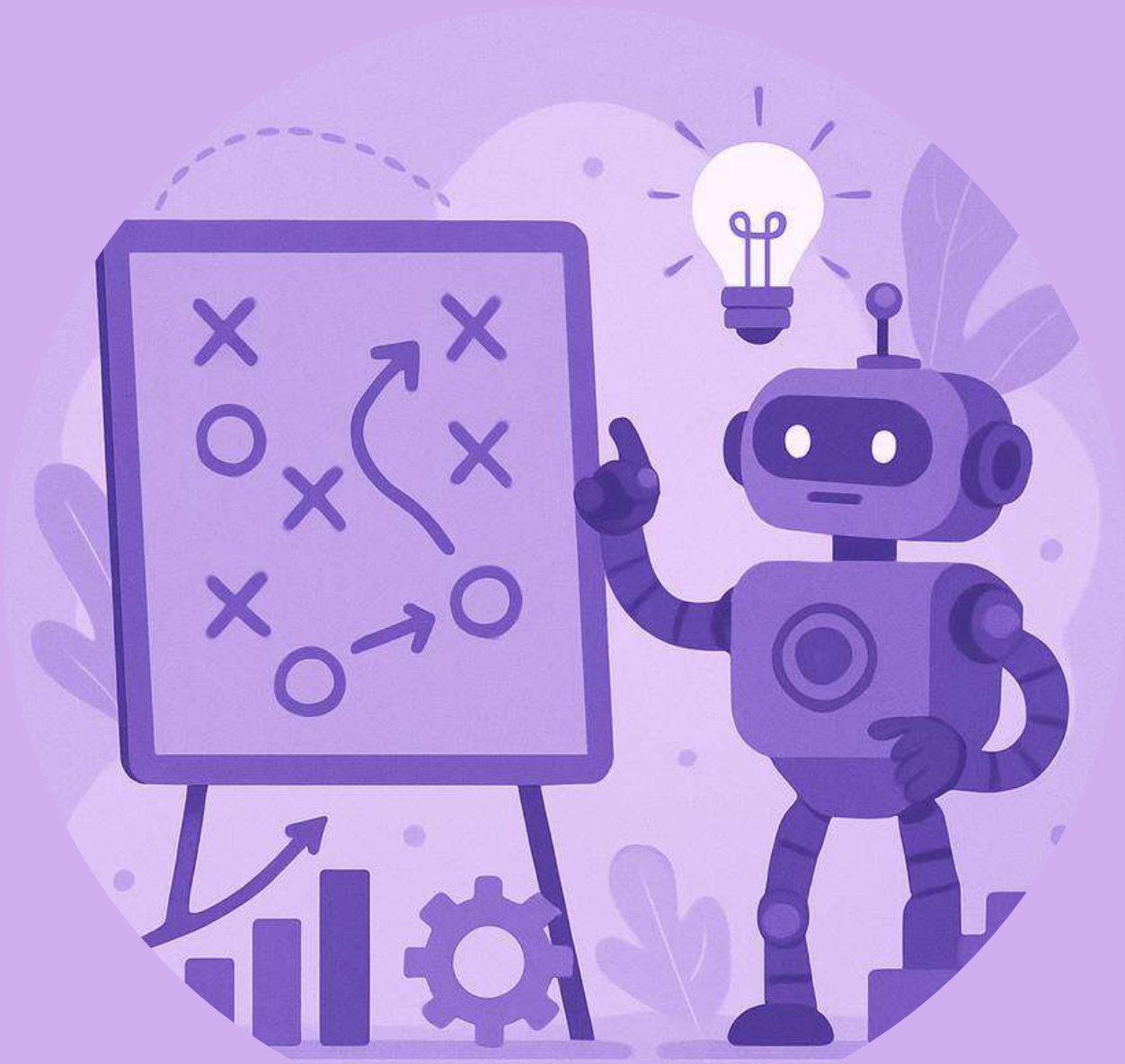
EFFECTO MULTIPLICADOR

SOLUCIONES INNOVADORAS

DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA

¿QUÉ SENSORES
NECESITAMOS?



PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

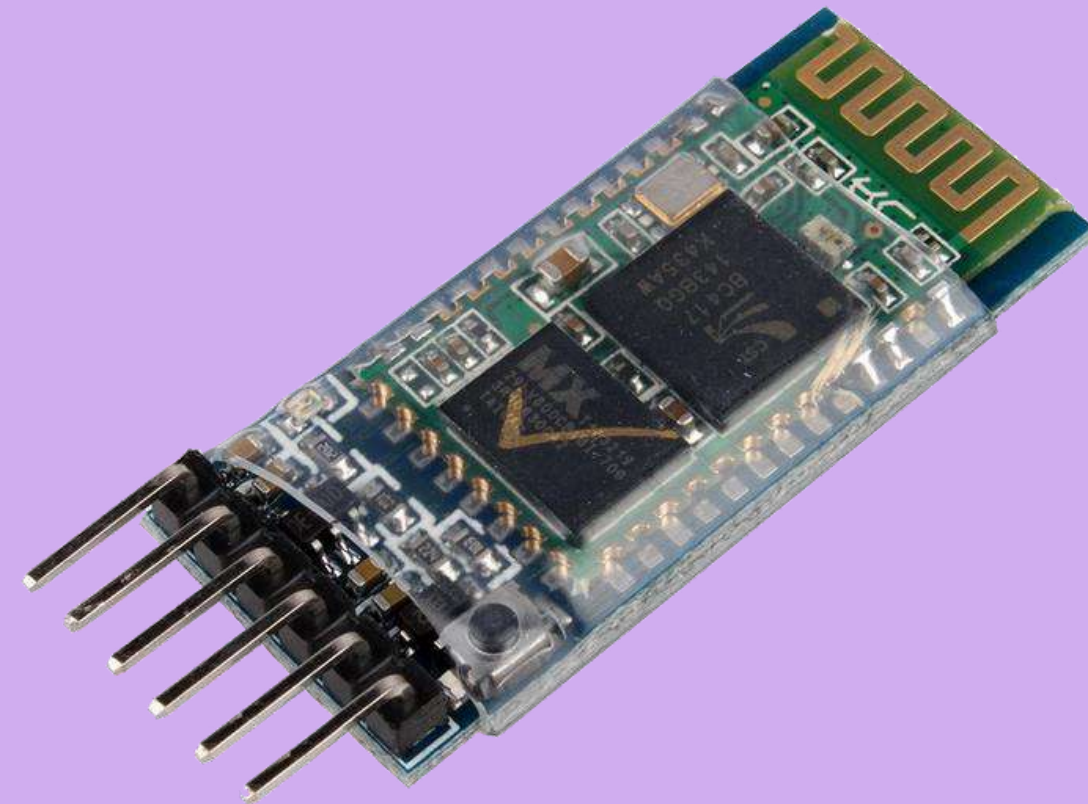
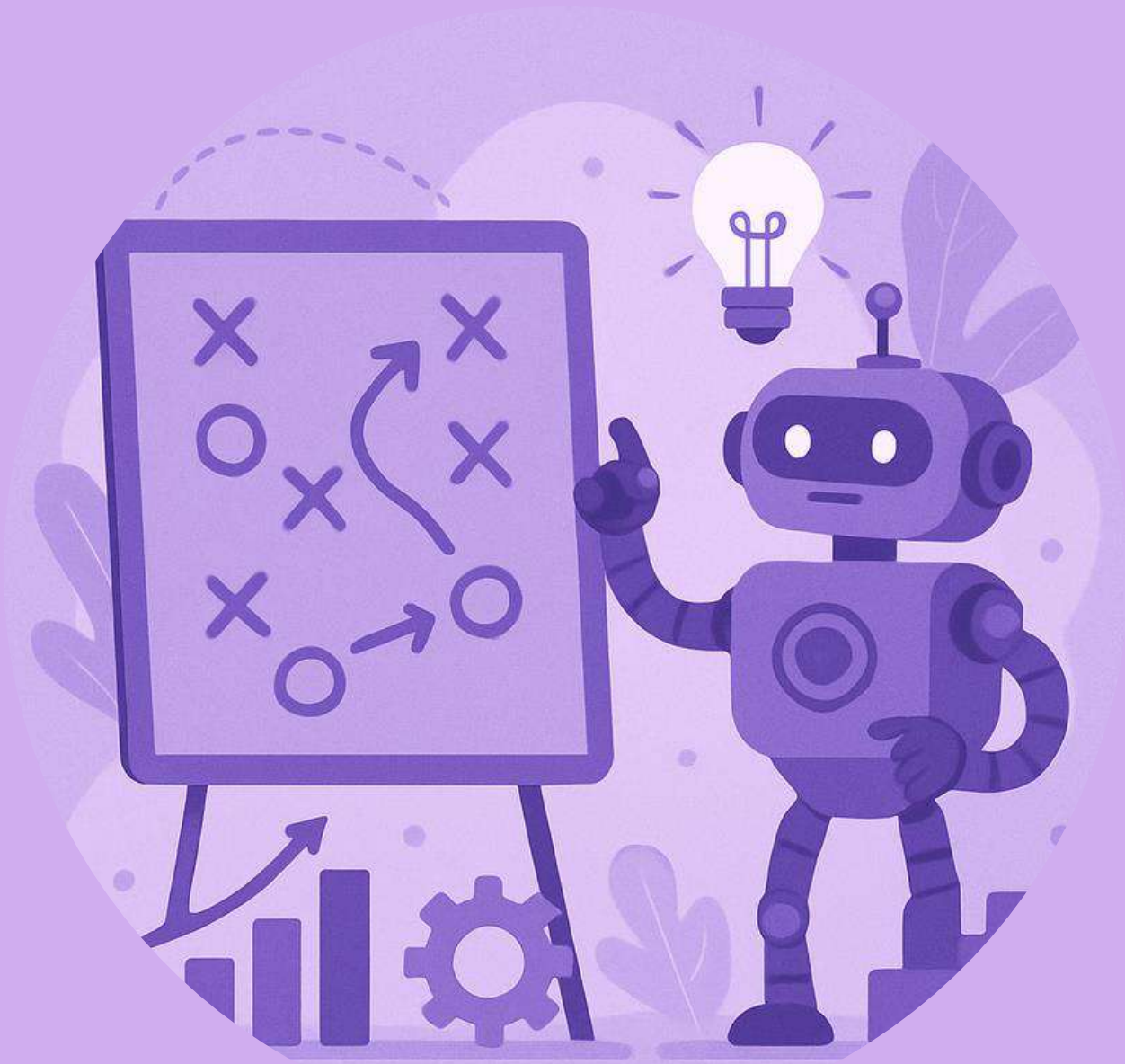
EFFECTO MULTIPLICADOR

SOLUCIONES INNOVADORAS

DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA

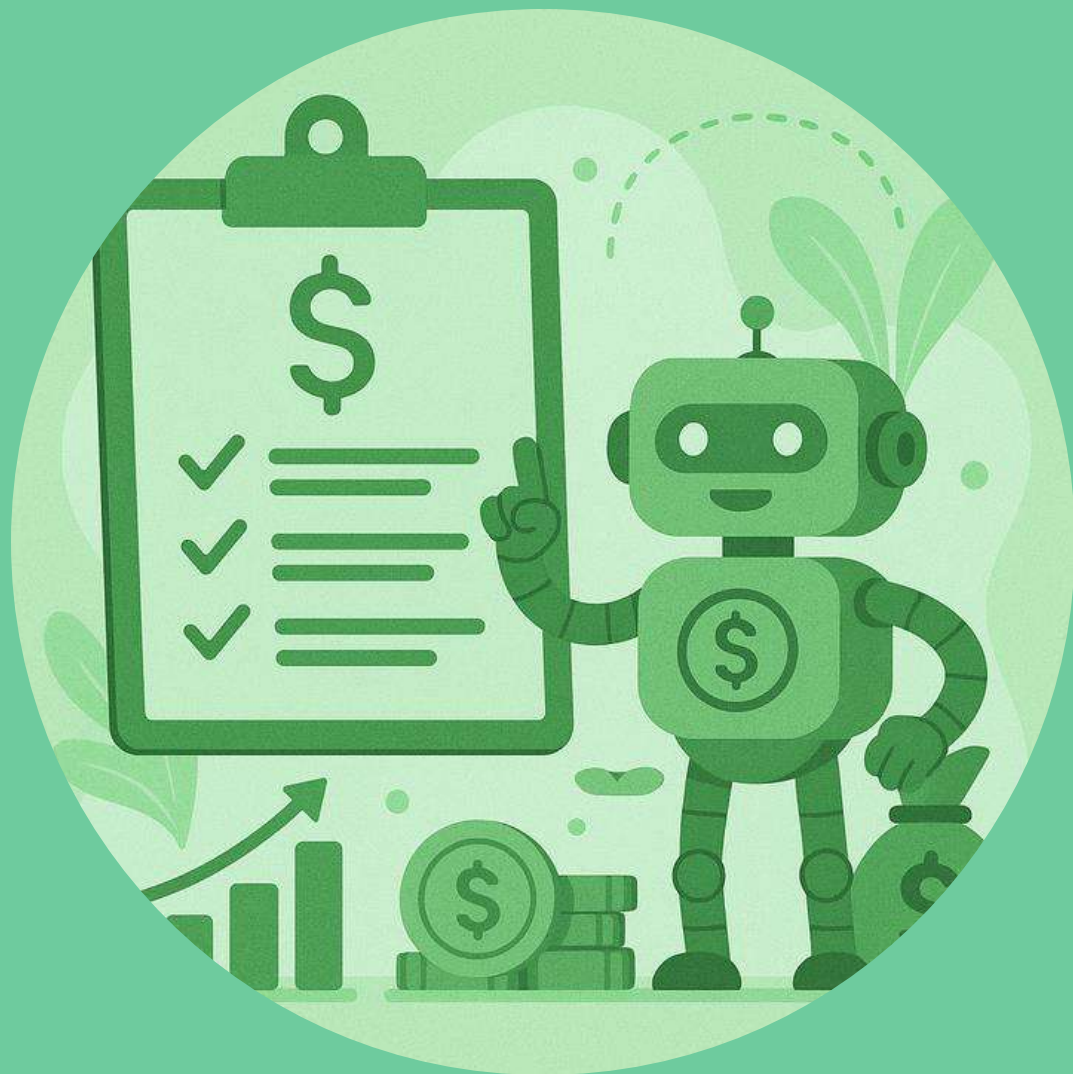
¿BLUETOOTH?



SOLUCIONES INNOVADORAS
EFECTO MULTIPLICADOR
PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

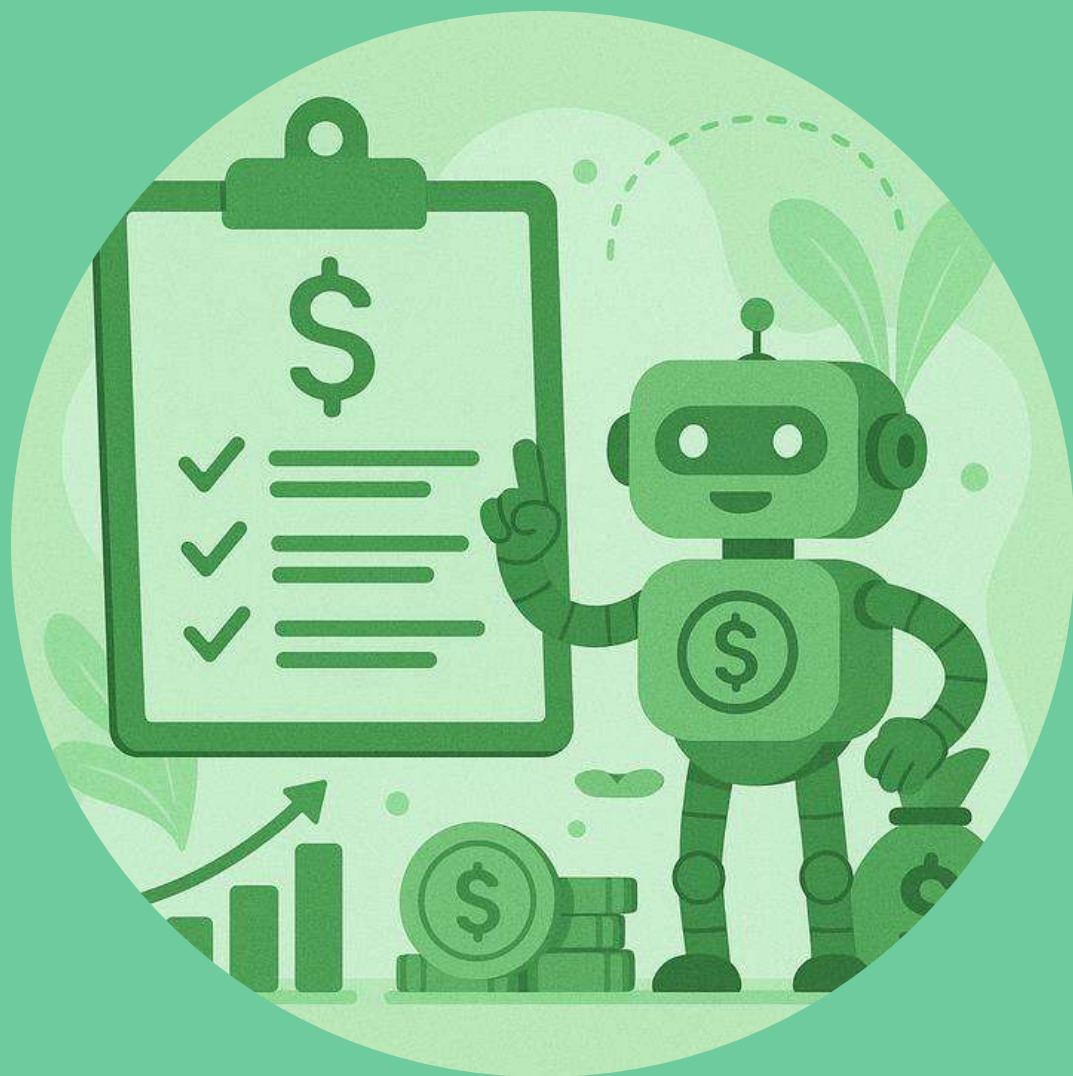


SOLUCIONES INNOVADORAS
EFECTO MULTIPLICADOR

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA

DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

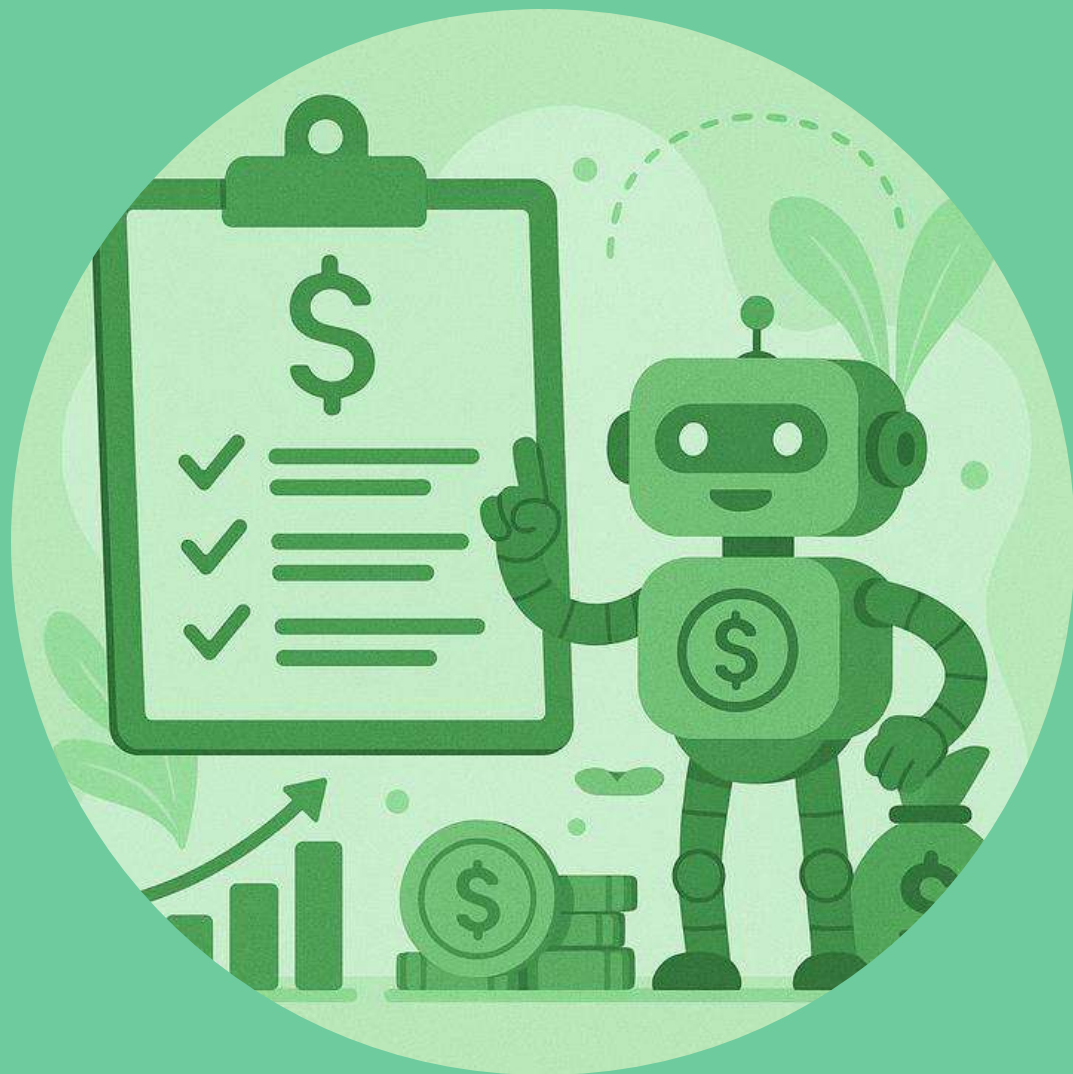


DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN



**ARDUINO
SENSORES
+CHASIS**



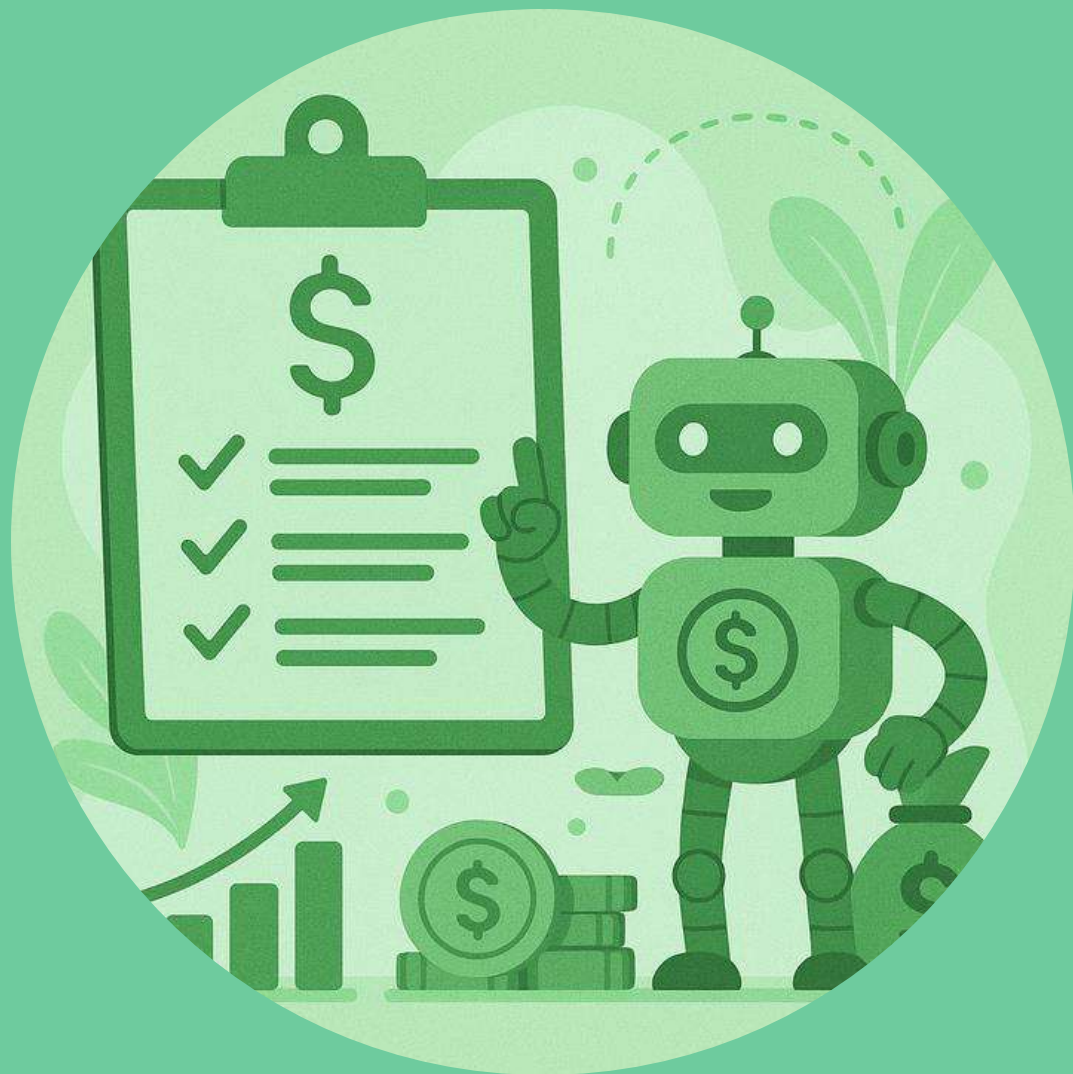
DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN



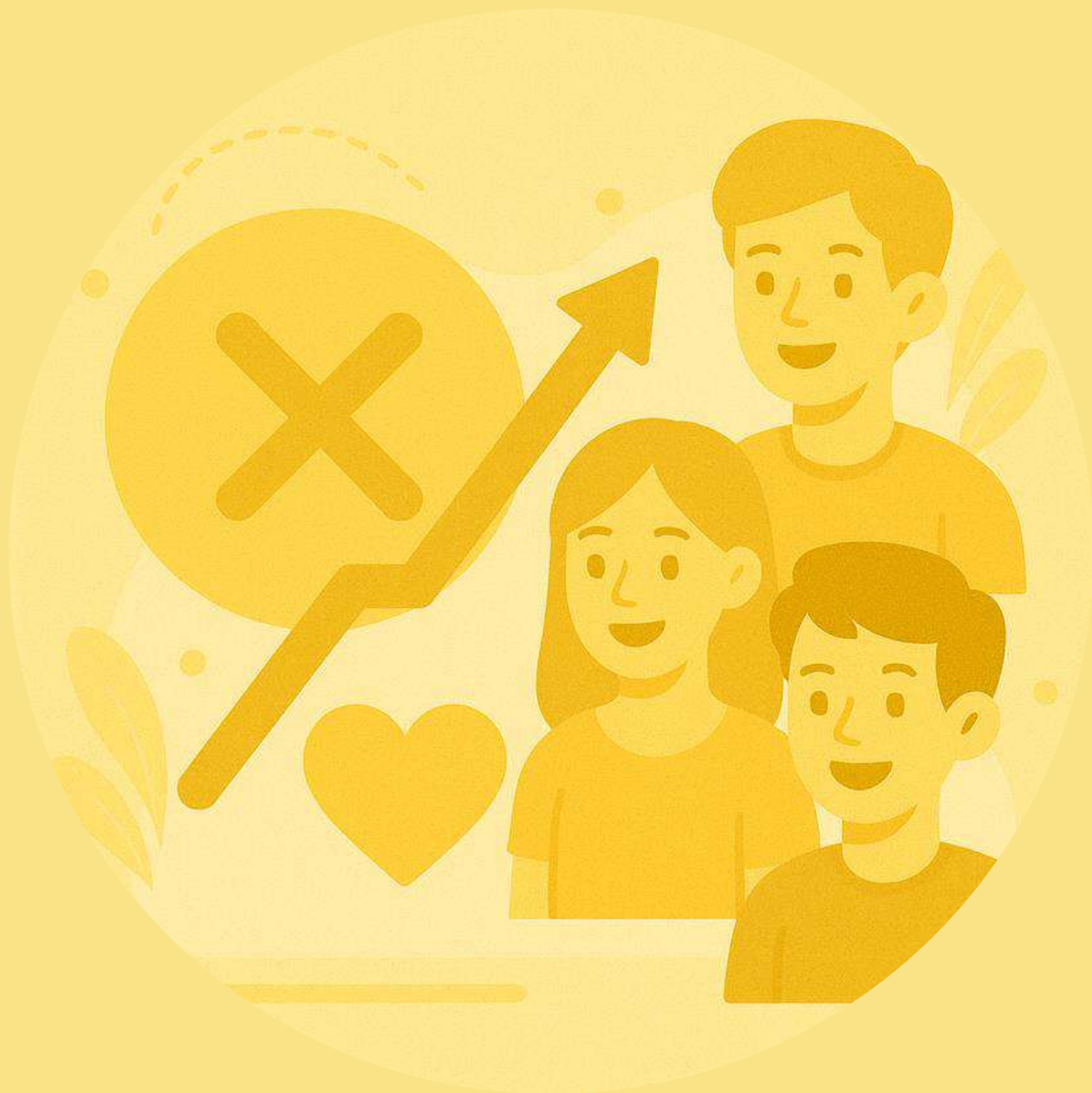
**ARDUINO
SENSORES
+CHASIS**

122€



EFFECTO MULTIPLICADOR

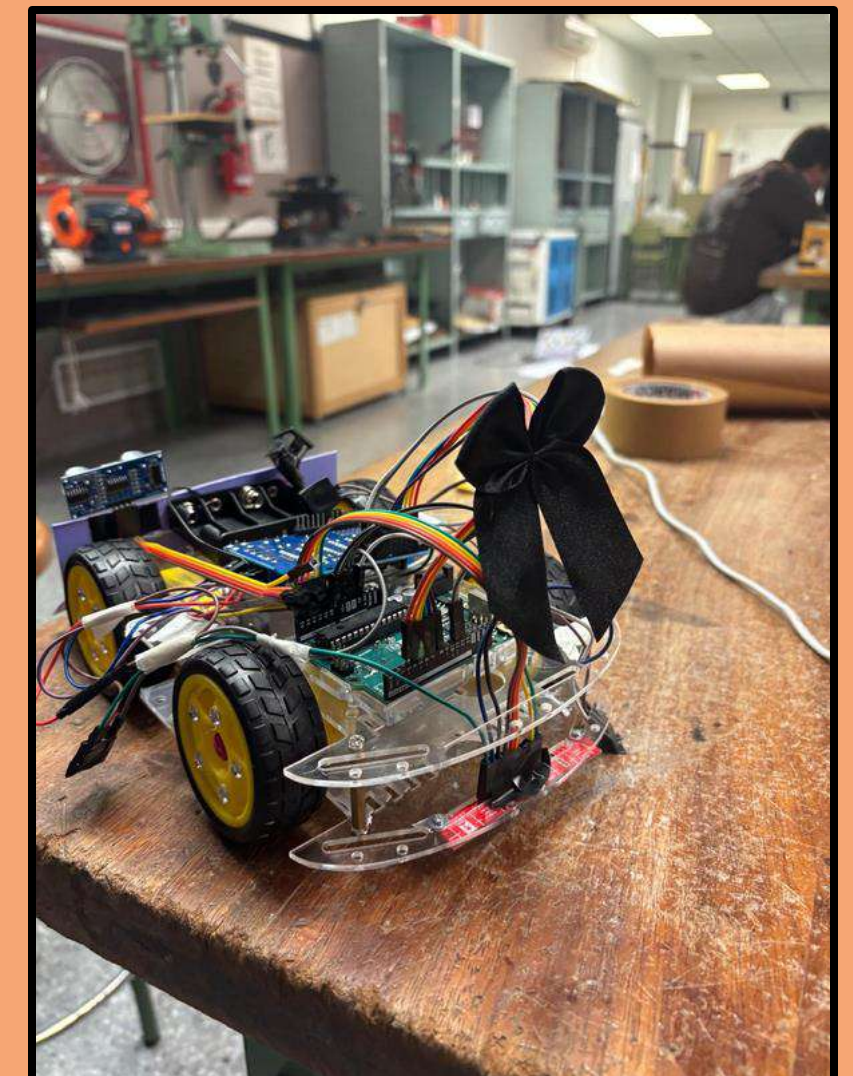
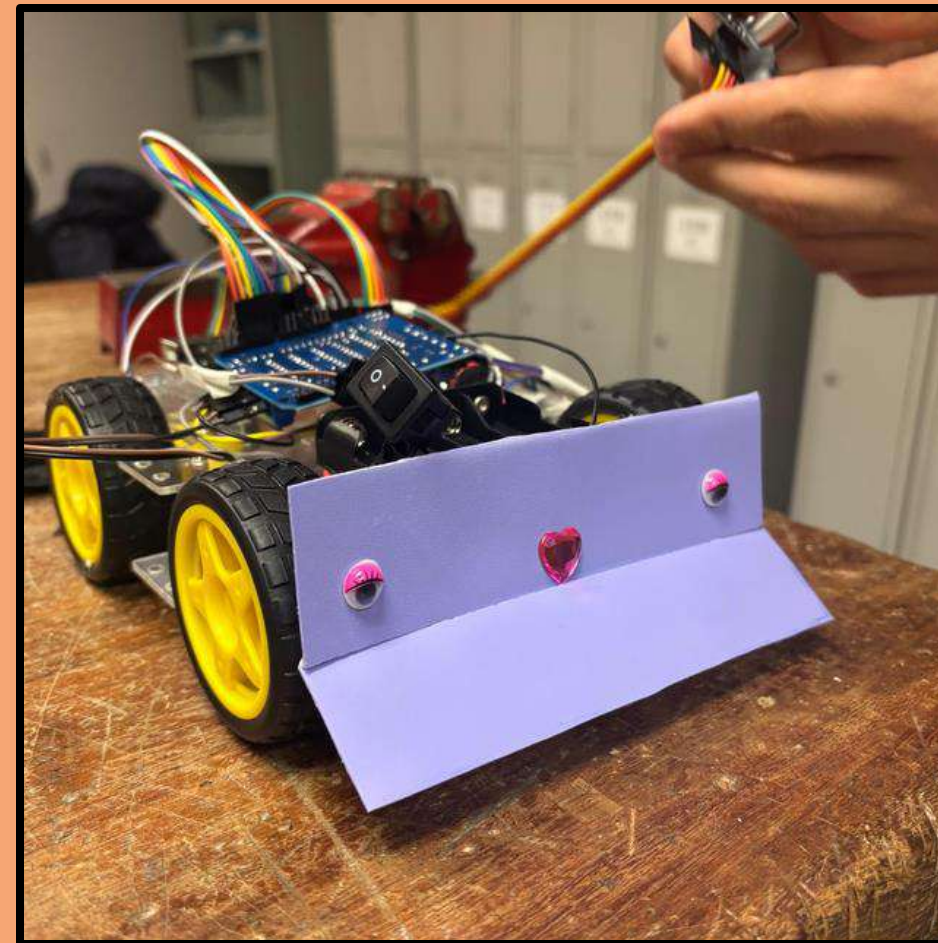
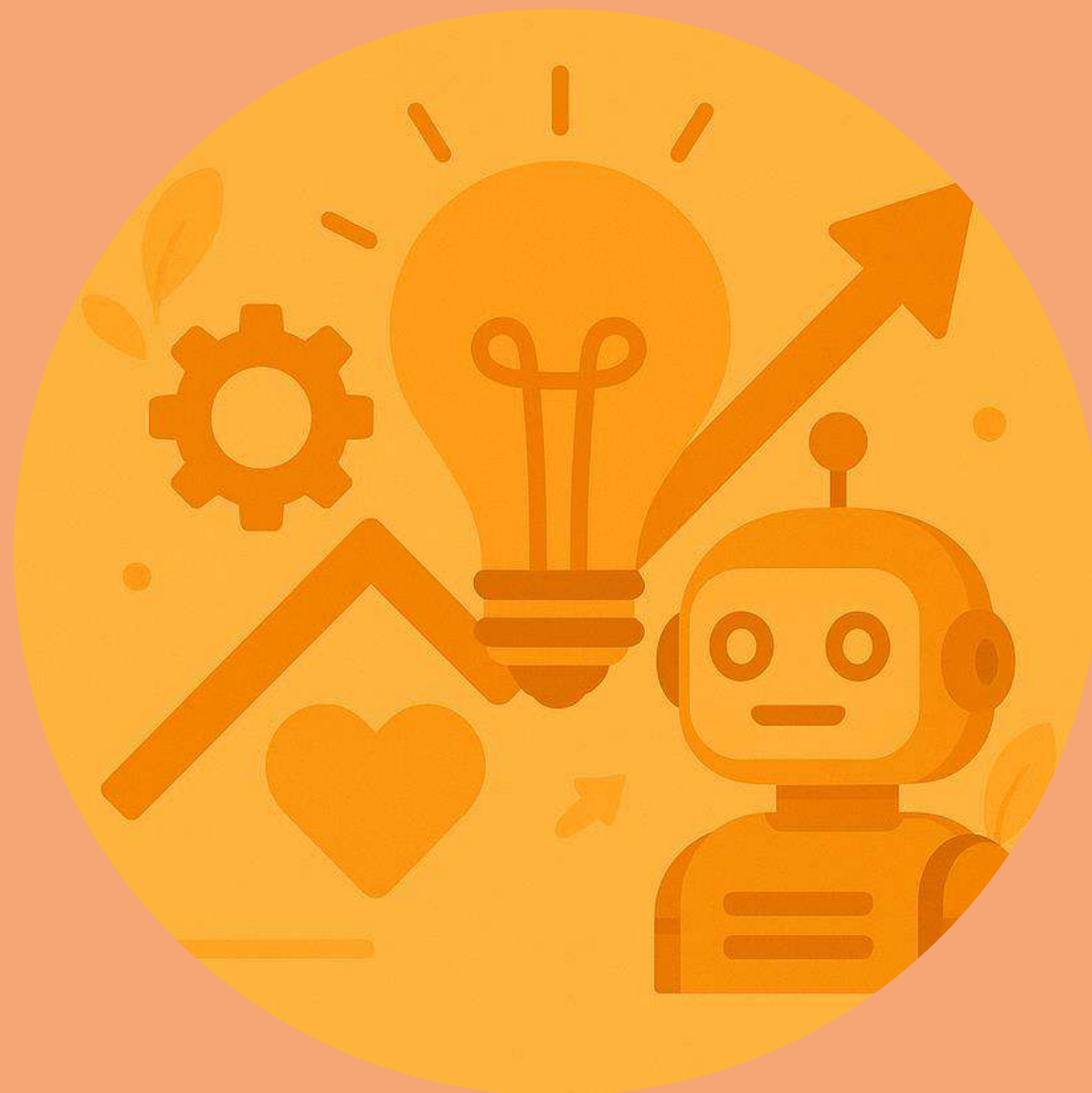
“Siendo un faro para los demás”



DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

SOLUCIONES INNOVADORAS

¿QUE TIENE DE ESPECIAL?



EFFECTO MULTIPLICADOR

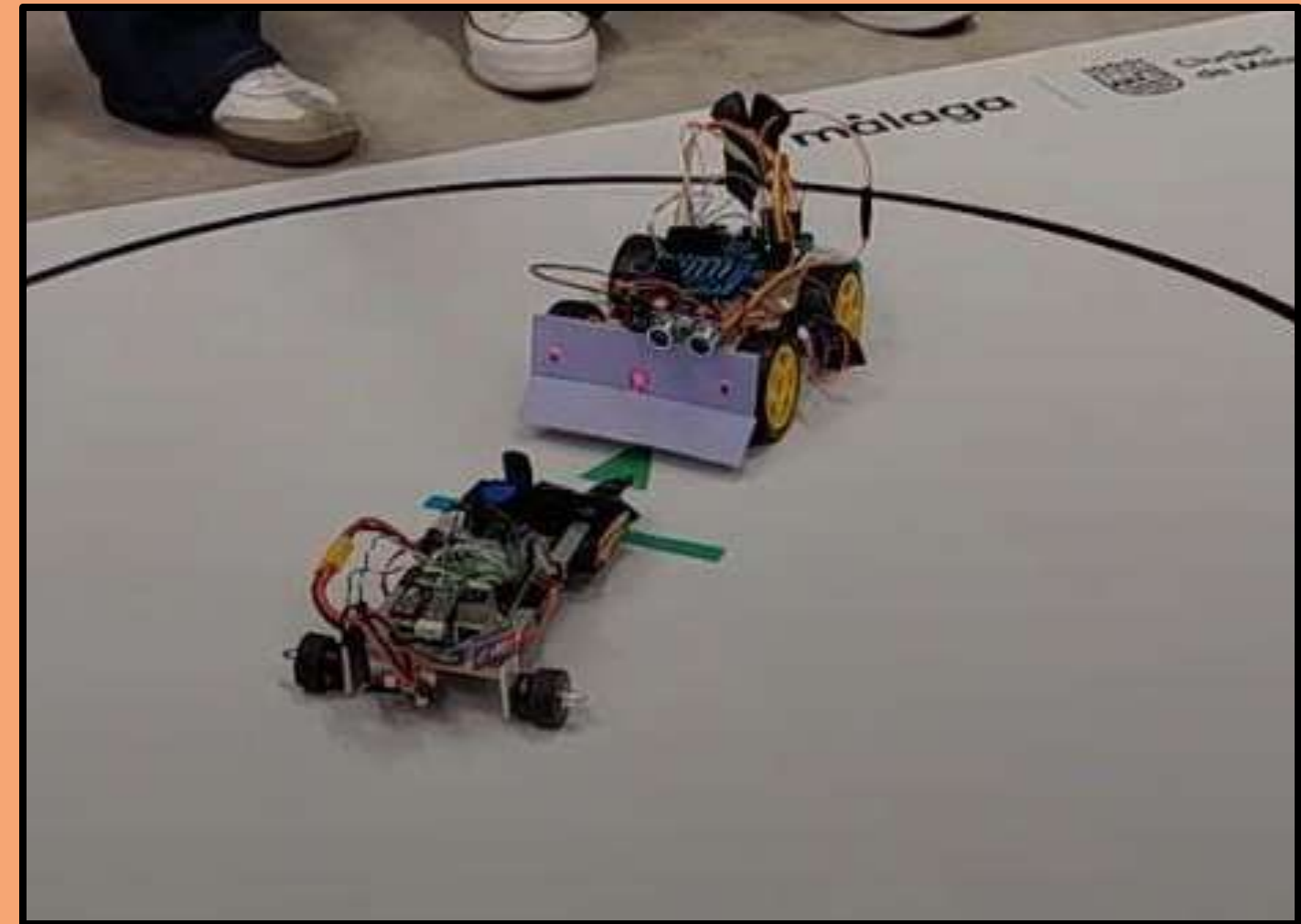
PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA

DISEÑO Y DESARROLLO DEL ROBOT

SOLUCIONES INNOVADORAS

¿QUE TIENE DE ESPECIAL?



EFFECTO MULTIPLICADOR

PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

PROCESO DE DISEÑO Y ESTRATEGIA

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

INTRODUCCIÓN

PRODUCCIÓN

TRANSPORTE Y
ALMACENAMIENTO

APLICACIONES

RETOS Y FUTURO



INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

INTRODUCCIÓN

¿QUÉ ES EL HIDRÓGENO VERDE?

RETOS Y FUTURO

APLICACIONES

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

PRODUCCIÓN

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

PRODUCCIÓN



RETOS Y FUTURO

APLICACIONES

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

INTRODUCCIÓN

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

PRODUCCIÓN

¿DE DONDE OBTENEMOS
EL HIDRÓGENO?

RETOS Y FUTURO

APLICACIONES

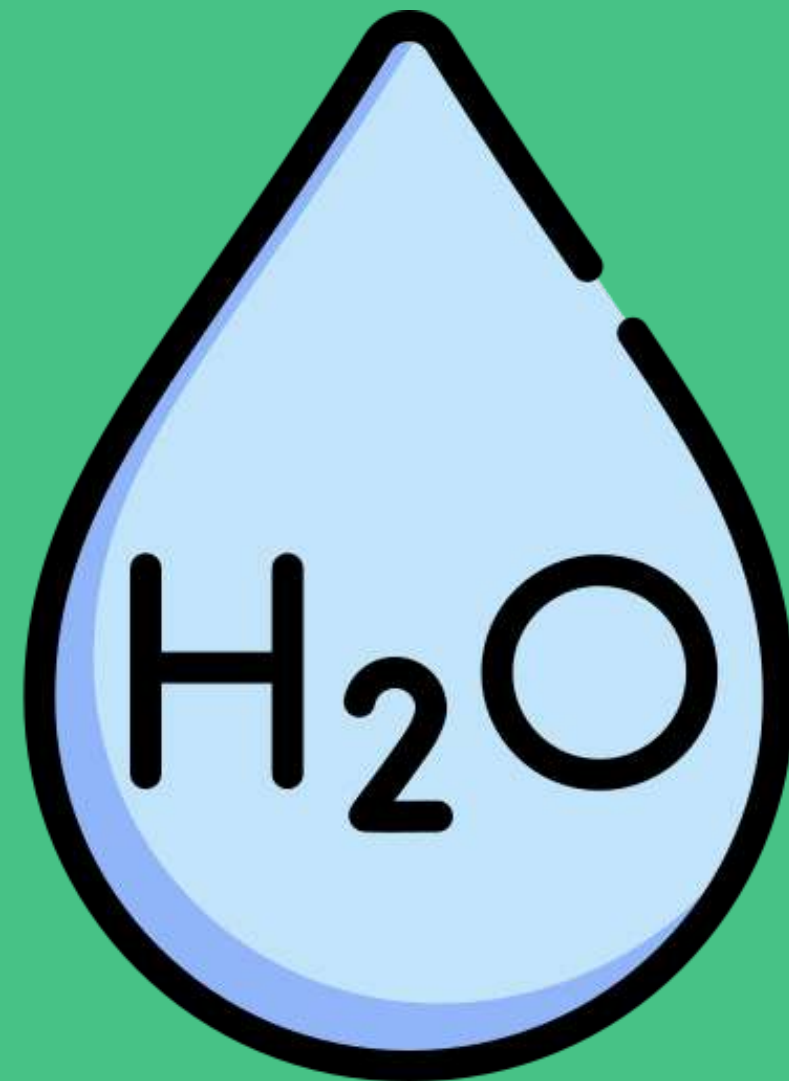
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

INTRODUCCIÓN

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

PRODUCCIÓN

¿DE DONDE OBTENEMOS
EL HIDRÓGENO?



RETOS Y FUTURO

APLICACIONES

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

INTRODUCCIÓN

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

PRODUCCIÓN

ELECTRÓLISIS



RETOS Y FUTURO

APLICACIONES

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

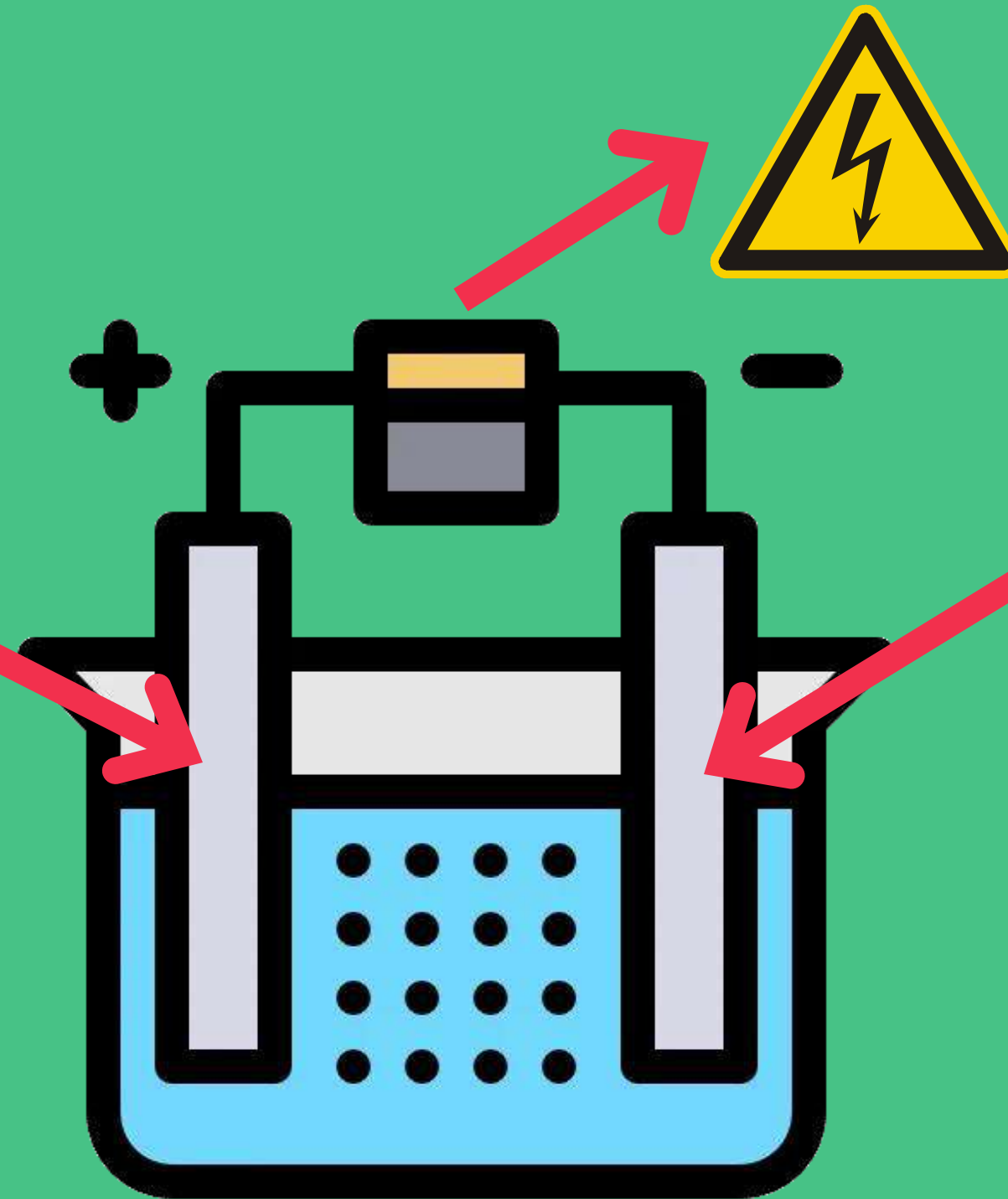
INTRODUCCIÓN

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

PRODUCCIÓN

ÁNODO

CÁTODO



RETOS Y FUTURO

APLICACIONES

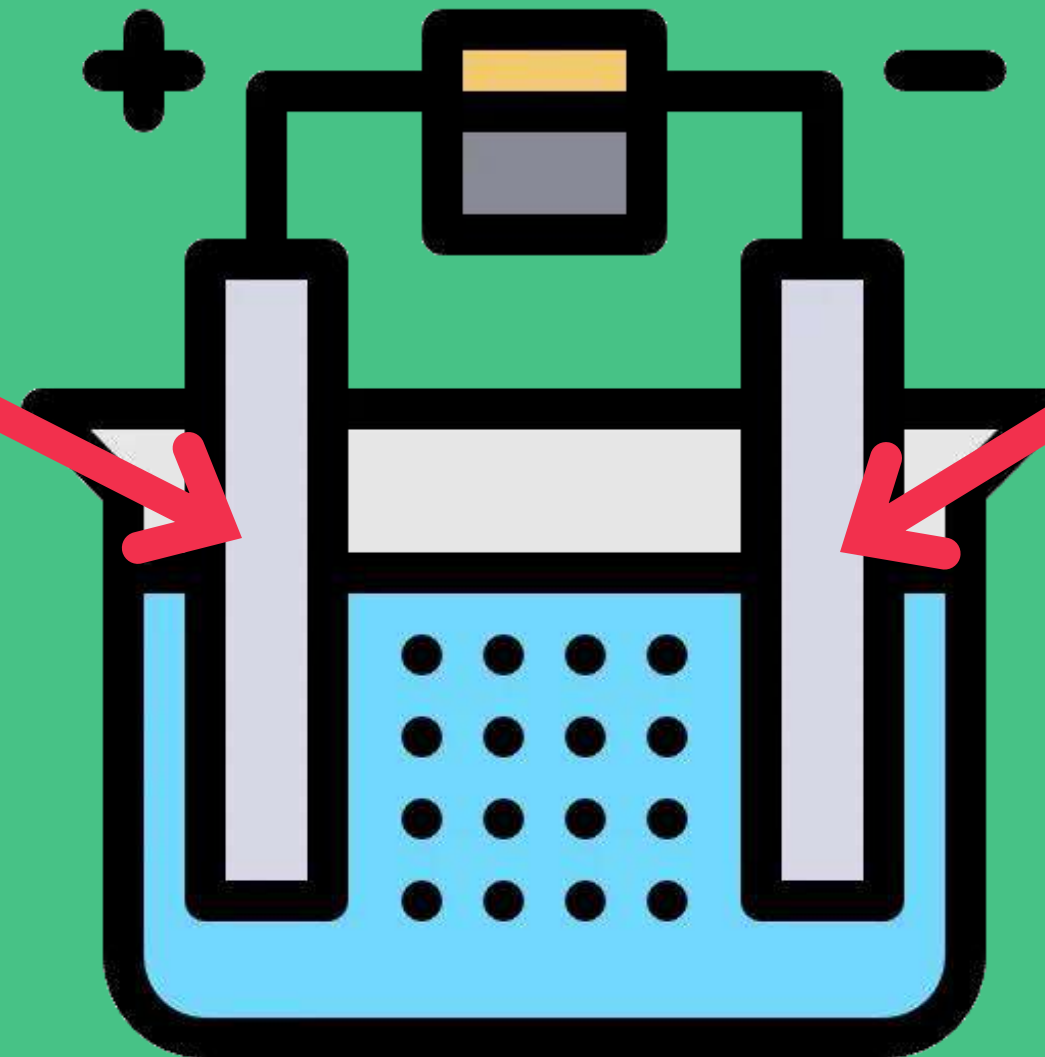
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

INTRODUCCIÓN

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

PRODUCCIÓN

ÁNODO

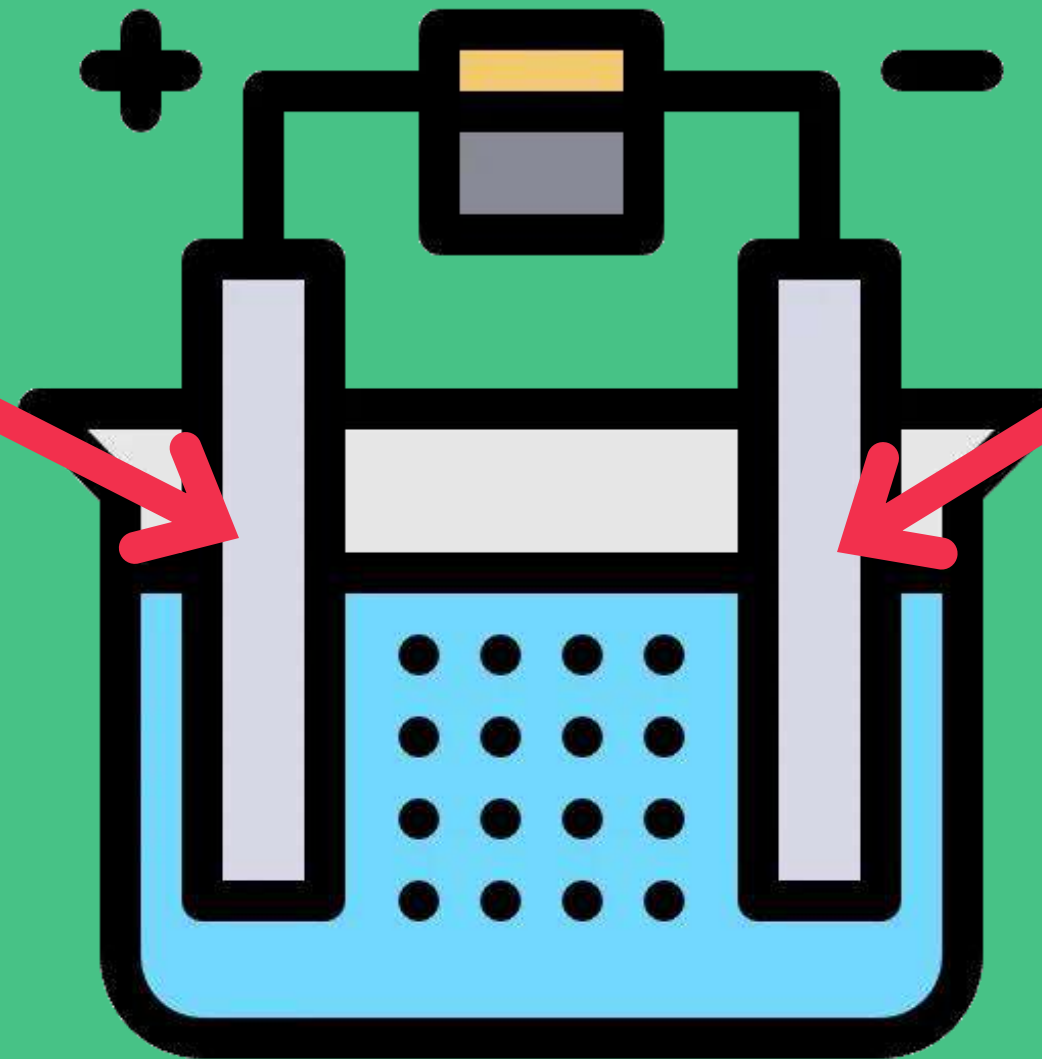


CÁTODO

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

PRODUCCIÓN

ÁNODO



CÁTODO



TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

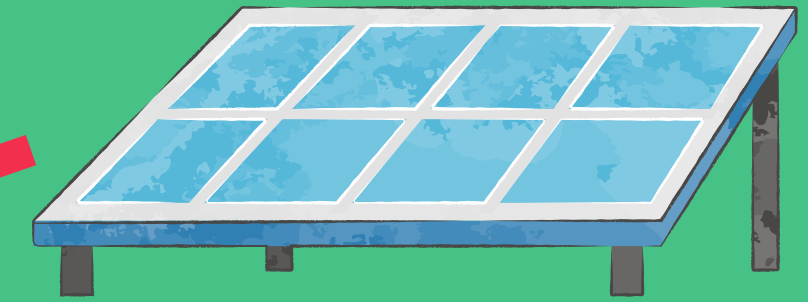
APLICACIONES

RETOS Y FUTURO

INTRODUCCIÓN

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

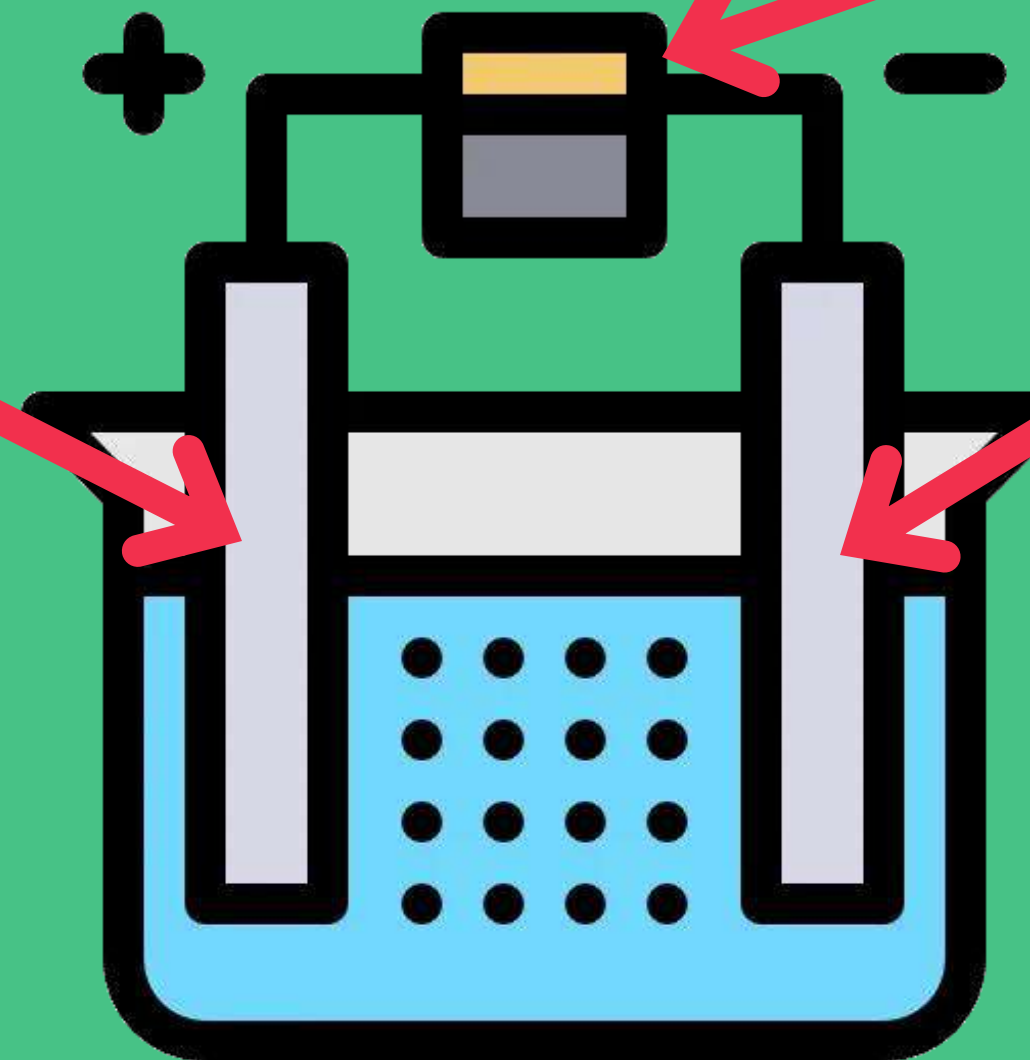
PRODUCCIÓN



ÁNODO



CÁTODO



TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

RETO Y FUTURO

APLICACIONES

RETO Y FUTURO

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

PROS		CONTRAS

PRODUCCIÓN
INTRODUCCIÓN

RETOS Y FUTURO
APLICACIONES

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

PROS		CONTRAS
BAJA DENSIDAD		

PRODUCCIÓN
INTRODUCCIÓN

RETO Y FUTURO
APLICACIONES

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

PROS

CONTRAS

**BAJA
DENSIDAD**

**ALTA CANTIDAD DE
ENERGÍA POR KILO**

PRODUCCIÓN
INTRODUCCIÓN

RETO Y FUTURO
APLICACIONES

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

PROS

CONTRAS

**BAJA
DENSIDAD**

**ALTAMENTE
INFLAMABLE**

**ALTA CANTIDAD DE
ENERGÍA POR KILO**

PRODUCCIÓN
INTRODUCCIÓN

RETO Y FUTURO
APLICACIONES

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

PROS		CONTRAS
BAJA DENSIDAD		ALTAMENTE INFLAMABLE
ALTA CANTIDAD DE ENERGÍA POR KILO		BAJA CANTIDAD DE ENERGÍA POR VOLUMEN

PRODUCCIÓN
INTRODUCCIÓN

RETOS Y FUTURO
APLICACIONES

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

ALMACENAMIENTO

FÍSICO

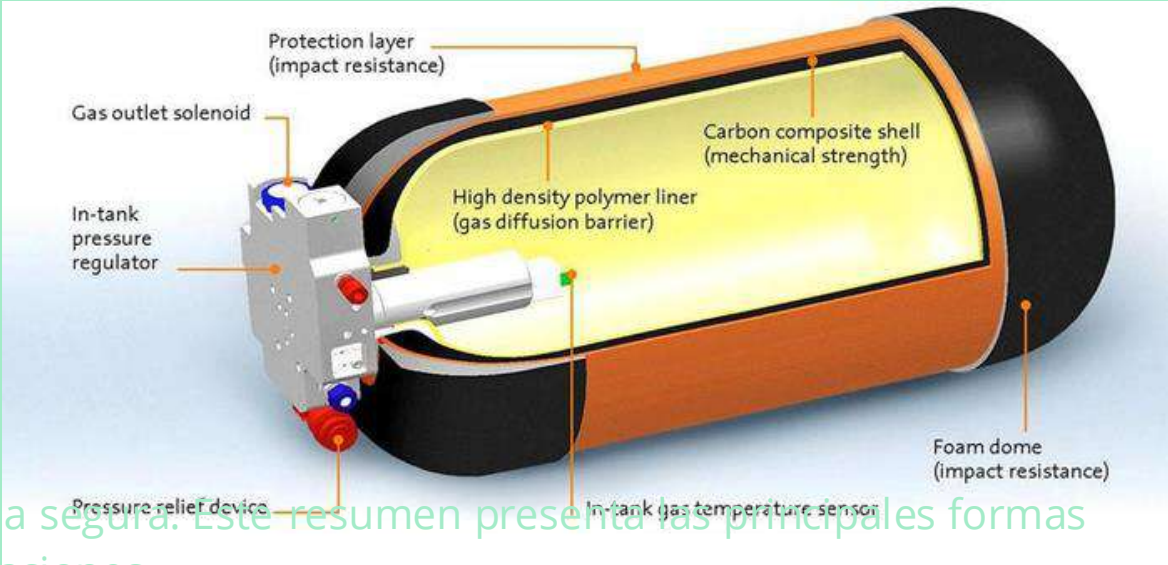
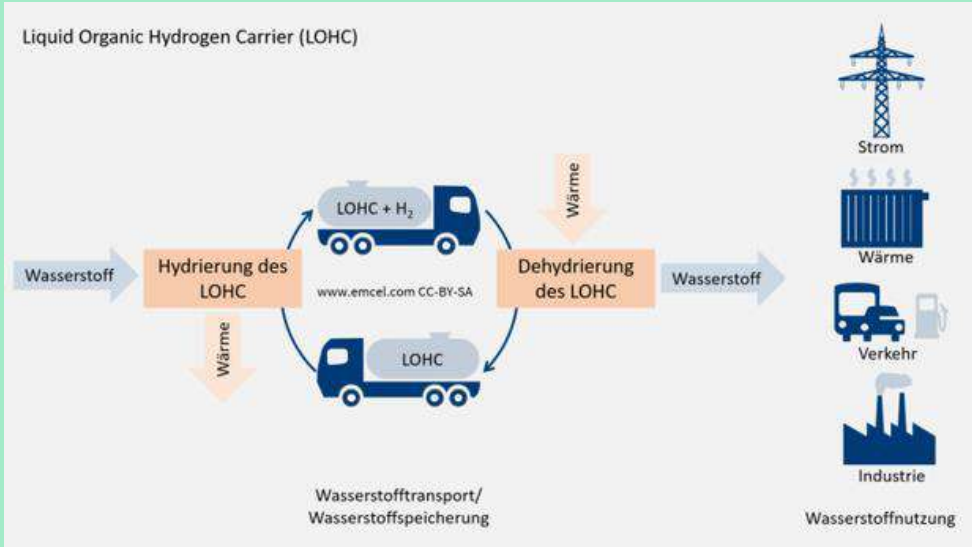


QUÍMICO



INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

TRANSPORTE



RETOS Y FUTURO
APLICACIONES

INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

APLICACIONES

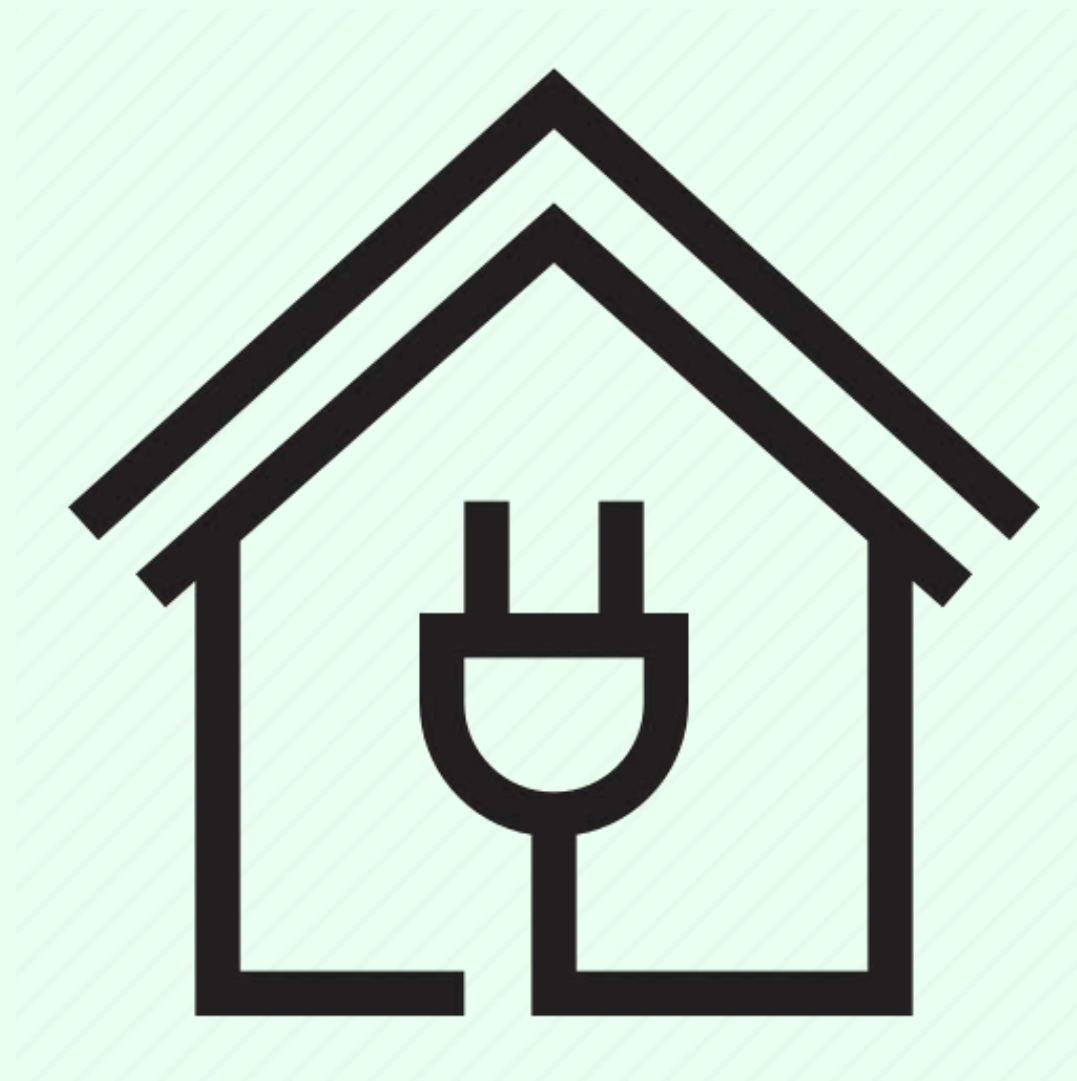
¿CUAL ES LA PRINCIPAL APLICACIÓN DEL HIDROGENO VERDE?



INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

APLICACIONES

USOS DE LA ENERGÍA PRODUCIDA POR EL HIDRÓGENO VERDE



INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

APLICACIONES

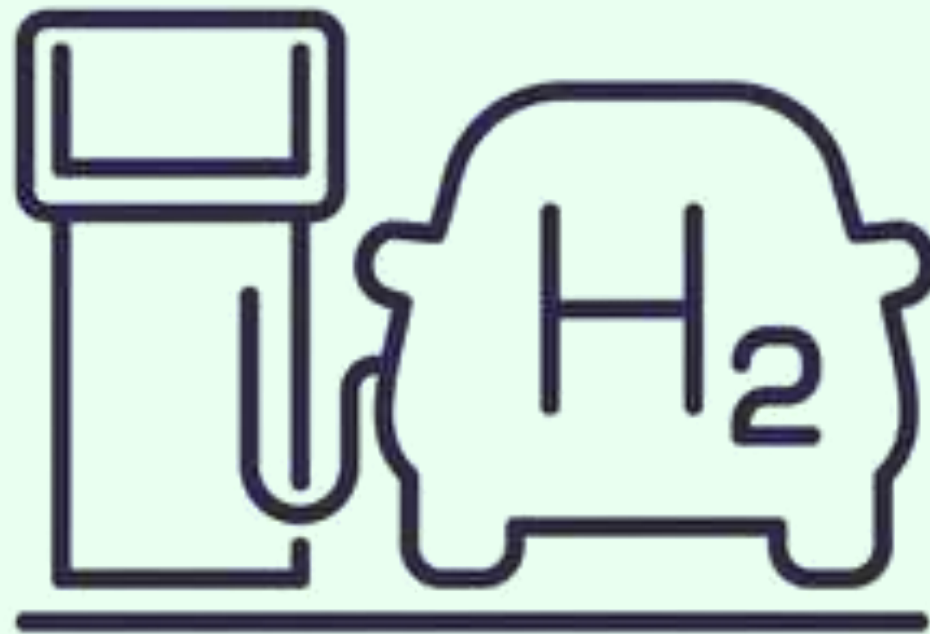
USOS DE LA ENERGIA PRODUCIDA POR EL HIDROGENO VERDE



INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

APLICACIONES

USOS DE LA ENERGÍA PRODUCIDA POR EL HIDRÓGENO VERDE



INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

RETOS Y FUTURO

RETOS



**falta de incentivos
y ayudas**



**expansión y
construcción**

APLICACIONES

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

PRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN



INVESTIGACIÓN SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

RETOS Y FUTURO

FUTURO



APLICACIONES

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

PRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

**GRACIAS POR
ESCUCHAR**

**DAMOS PASO A
LAS PREGUNTAS**

PRESENTACIÓN DE PROYECTO PARA ASTI ROBOTICS

**CARLA FERNÁNDEZ, MARIO VIVO, ISRAEL RODRÍGUEZ Y
MARCOS PARDO.**