

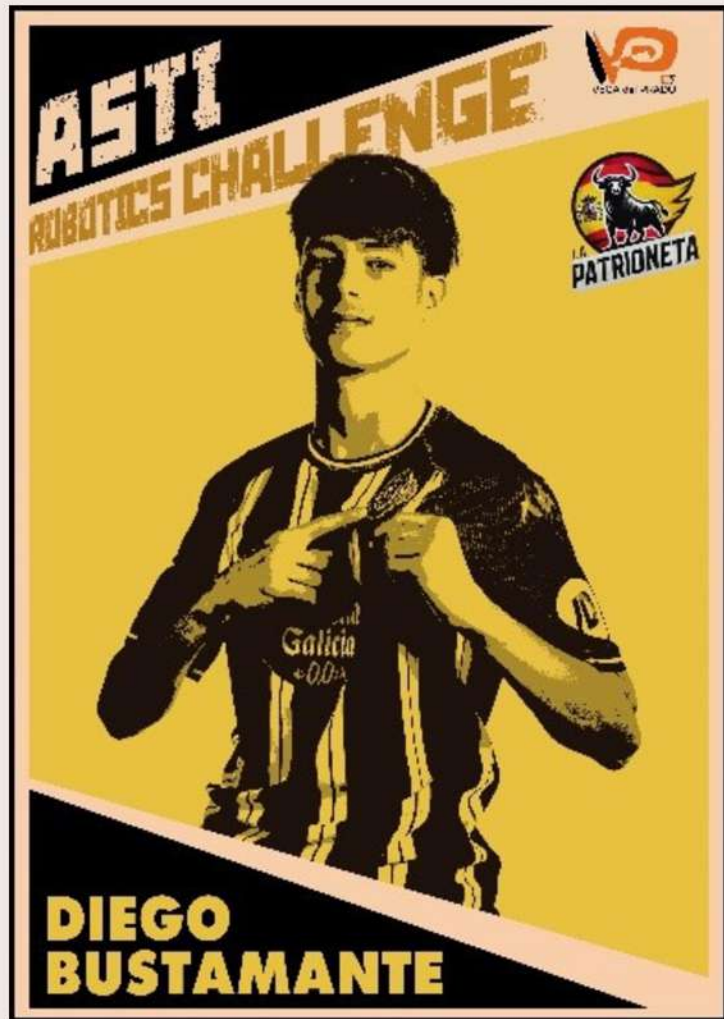
LOS PATRONES



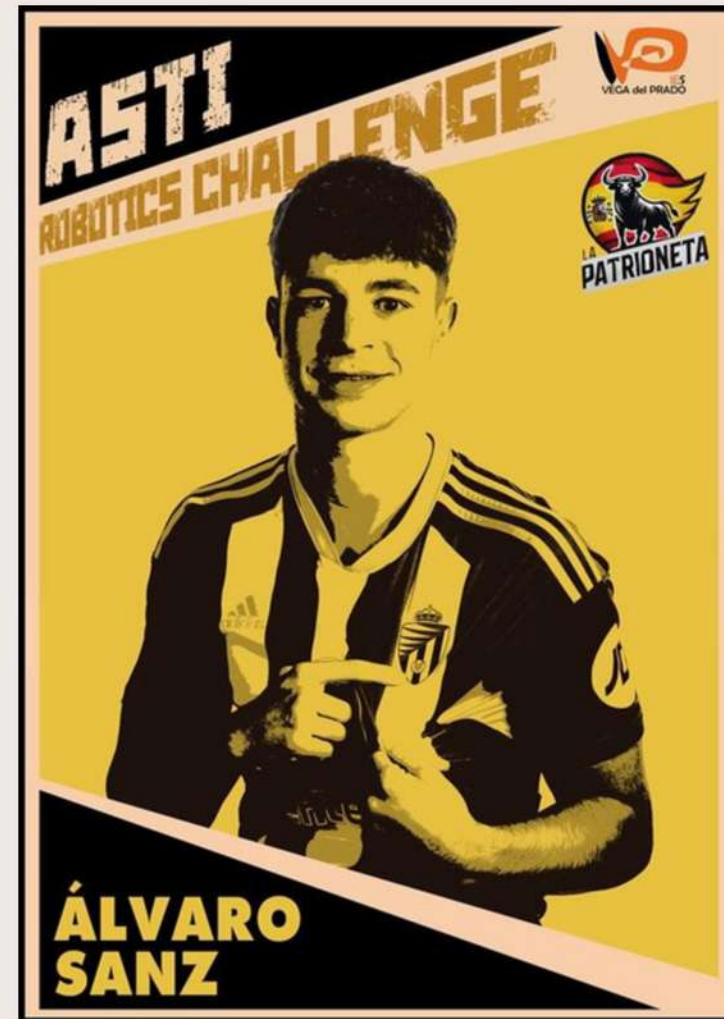
TABLA DE **CONTENIDO**

• Patrones	01
• Construcción	02
• Presupuesto	03
• programación	04
• Modelo de financiación	05
• Patrocinadores oficiales	06
• Efecto Multiplicador	07

PATRONES



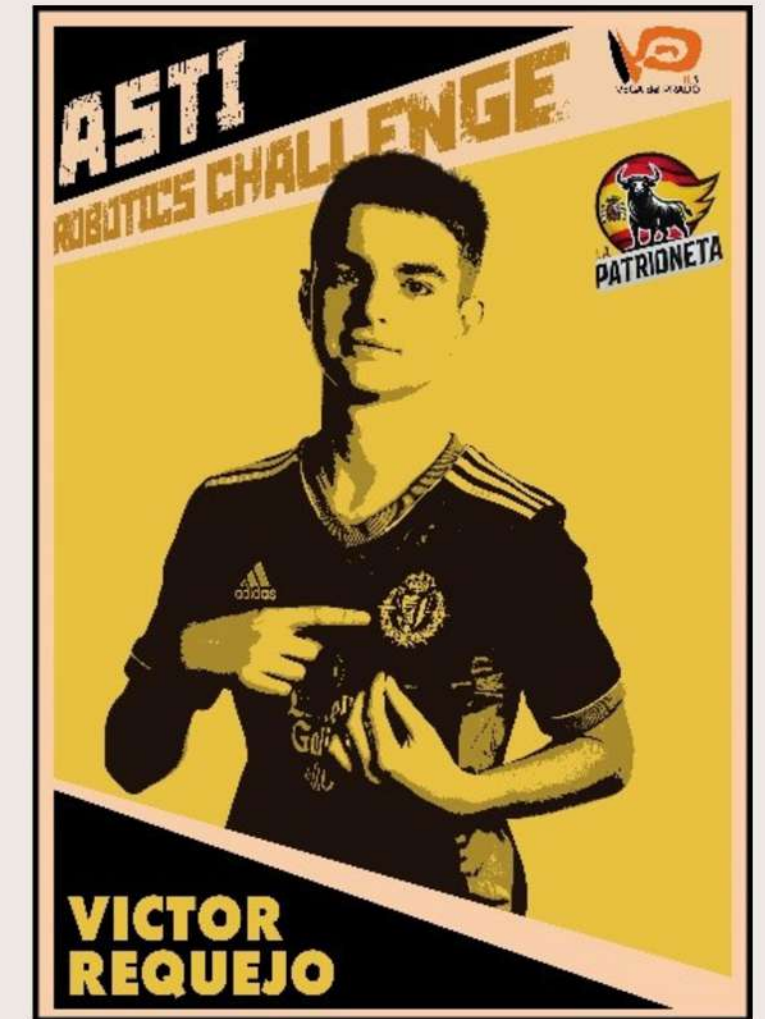
Construcción



Redes Sociales y Construcción



Redes Sociales

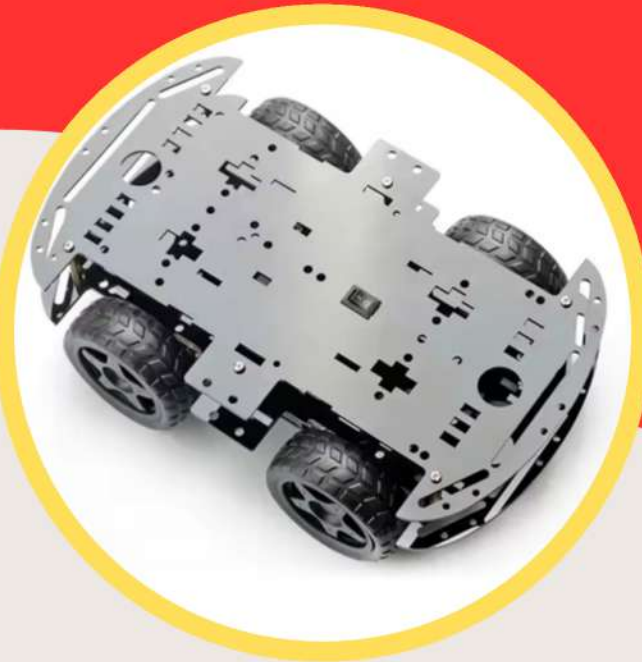


Programación



Construcción

MATERIAL



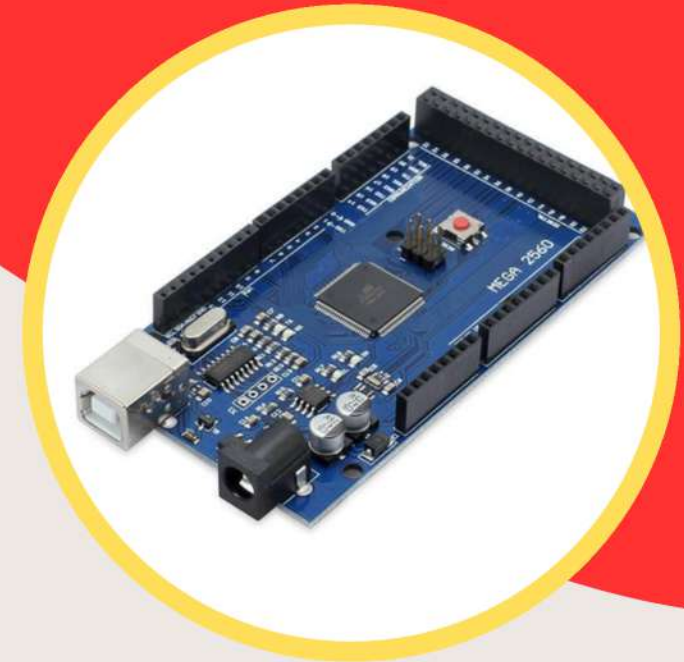
Chasis



Ruedas Mecanum



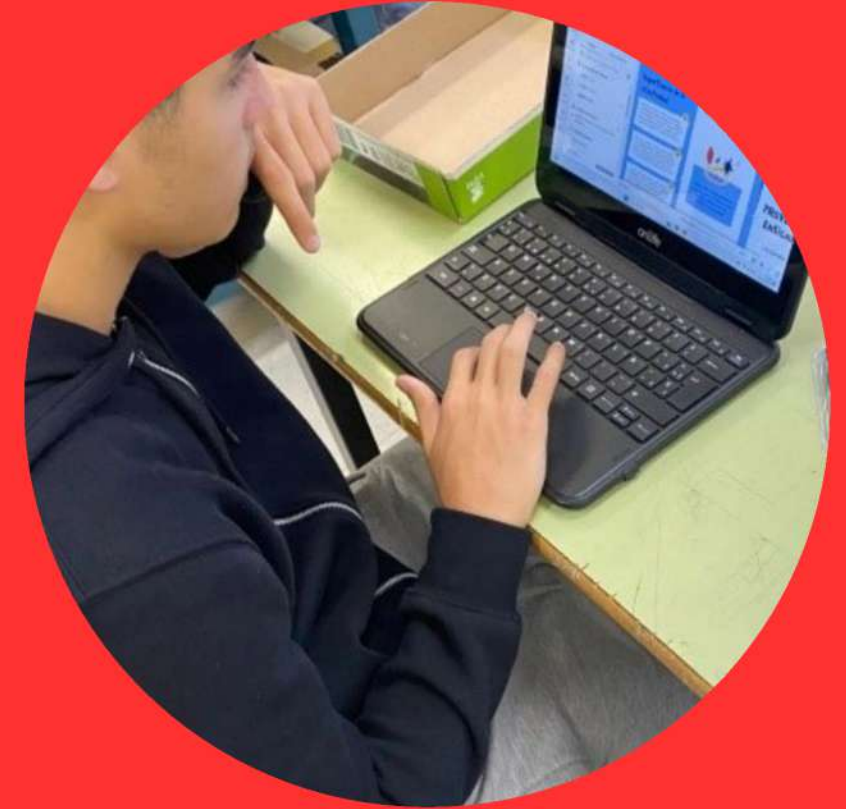
Ruedas



**Placa Arduino
Mega**

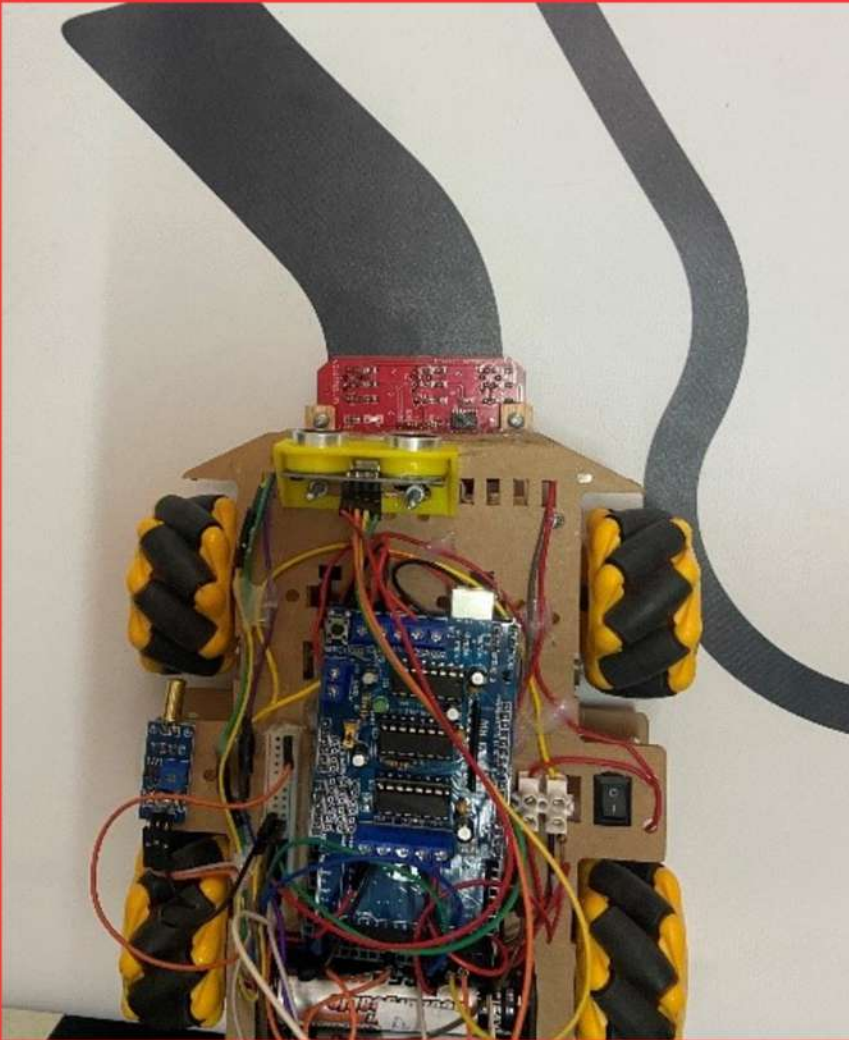


Programación



Empleamos ArduinoBlocks gracias a que nos parece un sistema de programación muy completo y sencillo en el que hemos podido manejar perfectamente con nuestros conocimientos

Sigue Líneas

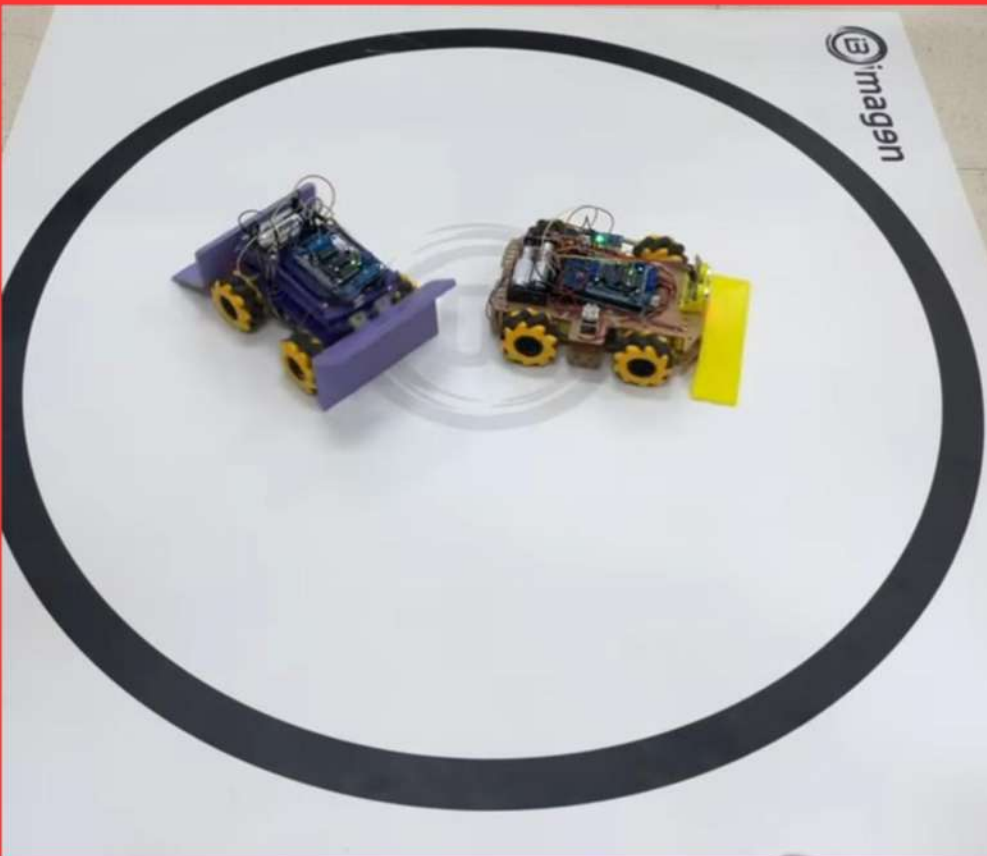


En la prueba del sigue líneas en las practicas en el centro iba perfectamente realizando circuitos mucho mas complejos pero al llegar a la competición la primera ronda la conseguimos pasar aunque por algunos asuntos se nos mando repetir la prueba y la acabamos volviendo a completar.

En la segunda hubo un pequeño fallo y en una de las curvas del circuito nuestro coche detecto algo que no debía y la perdimos.



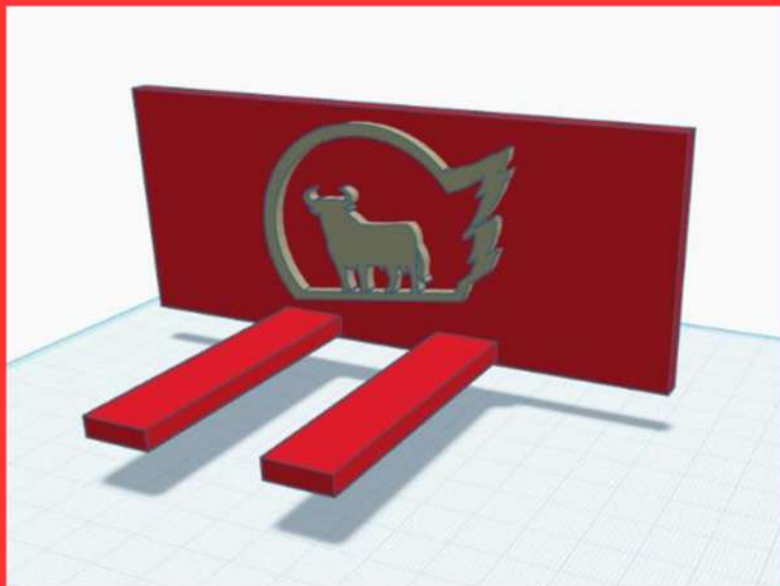
Sumo



En la prueba del SUMO tuvimos que crear dos programas uno manual y otro autónomo ya que se podía emplear el que quisiéramos. En nuestro caso usamos el manual el cual nos funciono regular ya que en la primera ronda pudimos sacar a nuestro oponente de los limites pero en la segunda cuando parecía que ya lo teníamos hecho se nos fue totalmente el control ya que el coche dejo de recibir la señal.

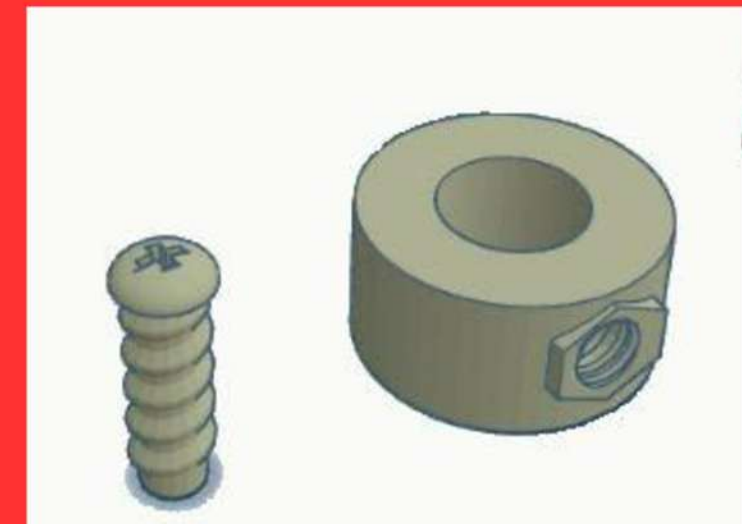
Mini Fabrica

Para esta prueba editamos un programa que ya teniamos hecho y lo ajustamos para esta prueba ademas de crear en impresion 3D un soporte especial



Dibuja la figura

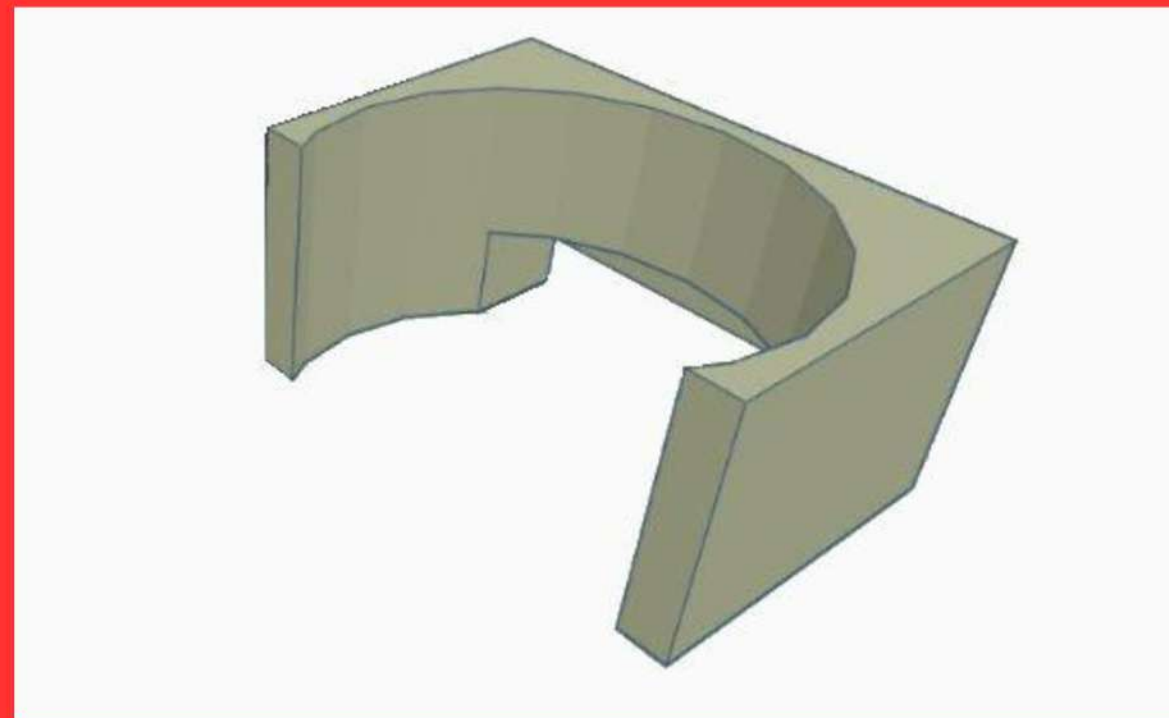
Para esta prueba hemos diseñado en impresora 3D una pieza ajustable al tamaño del rotulador ademas de utilizar un programa del siguelineas y experimentar en clase con figuras geometricas basicas



Golf

Tira Bolos

Para estas dos pruebas hemos creado un diseño para impresora 3D en la que nos va a permitir empujar tanto los bolos como la bola



Presupuesto

CANTIDAD	MATERIAL	PRECIO Und.	PRECIO Tot.
1	Chasis coche arduino	7,99 €	7,99 €
1	Array sensores de IR	2,57 €	2,57 €
2	Baterias 18650	13,99 €	27,98 €
1	Sensor ultraonidos	1,21 €	1,21 €
1	Placa Arduino Mega	38,13 €	38,13 €
1	Control Shield Motores	4,71 €	4,71 €
4	Sensores Infrarojos	1,11 €	4,44 €
1	Ruedas Mecanum Wheels 4 Ud.	9,99 €	9,99 €
1	Tornillera	3,99 €	3,99 €
1	Sensor de inclinacion	0,97 €	0,97 €
1	Cables conexiones 100Ud.	1,44 €	1,44 €
1	Pla, para impresión 3D	15,99 €	15,99 €
1	Cargador de baterias dobles	4,99 €	4,99 €

Gasto Total: 124€

Modelo de Financiación

Llaveros con el logo del I.E.S. Vega del Prado para los alumnos ayudantes y el AMPA que nosotros mismos diseñamos



Trípticos informativos donde explicamos nuestro proceso, contacto y redes sociales ademas de toda la información del proyecto

Patrocinadores Oficiales



Efecto Multiplicador



Para promocionar nuestro proyecto a los alumnos mas jóvenes de nuestro instituto el centro nos puso un cartel con nuestras fotos individuales y de grupo ademas de información actualizada y detallada para todo el que este interesado

en nuestros avances además de carteles con los trípticos con nuestras redes sociales para todo el que quiera seguirnos mas de cerca.

**También contamos con un podcast con el resto de
compañeros de otros grupos en el que contamos
todos nuestra experiencia y la importancia de
ciertas mujeres importantes de este mundo**

<https://go.ivoox.com/sq/2591388>

INVESTIGACIÓN SOBRE EL **HIDRÓGENO VERDE**



ÍNDICE

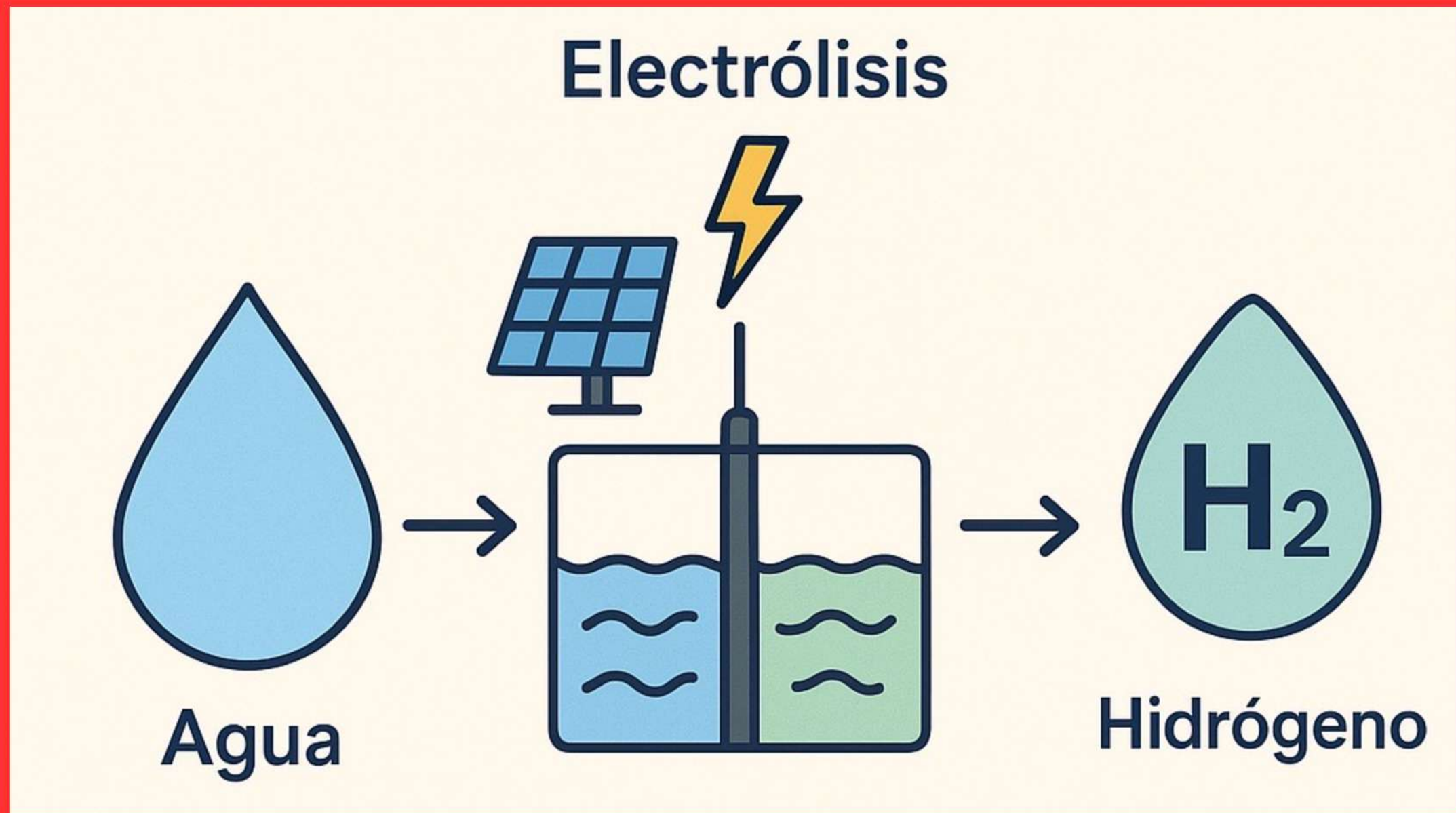
- Introducción **01**
- Producción de hidrógeno verde **02**
- Transporte y almacenamiento **03**
- Aplicaciones **04**
- Retos y futuro **05**

HIDRÓGENO VERDE:

ENERGÍA LIMPIA PRODUCIDA CON AGUA Y RENOVABLES



PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE



TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO



APLICACIONES

TRANSPORTE, ROBÓTICA, INDUSTRIA,... ¡Y MUCHO MÁS!



RETOS Y FUTURO

TECNOLOGÍA, SOSTENIBILIDAD, INNOVACIÓN,...





Muchas gracias al jurado por su atención y por organizar este evento que nos ha permitido aprender y compartir sobre un futuro más sostenible e innovador.