RESET

Cybertech 2027

Presentación
CYBERTECH 2027

INDUSTRIALES
ETSII | UPM

CAR
CENTRE FOR AUTOMATION AND ROBOTICS

¿Quiénes somos?

- Asociación de Estudiantes de la ETSII
- Sin ánimo de lucro
- Automáticos, mecánicos, eléctricos…
- Actividades: Proyectos y Formación



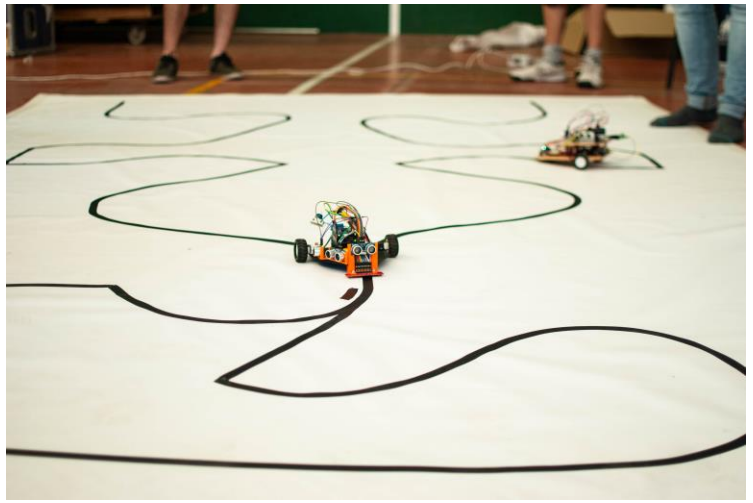




Cybertech 2027

¿Qué es Cybertech?

- Concurso de Robótica multidisciplinar
- Desde 2001 en la ETSII
- Desde 2012 organiza Reset
- El mayor concurso de robótica de toda la UPM

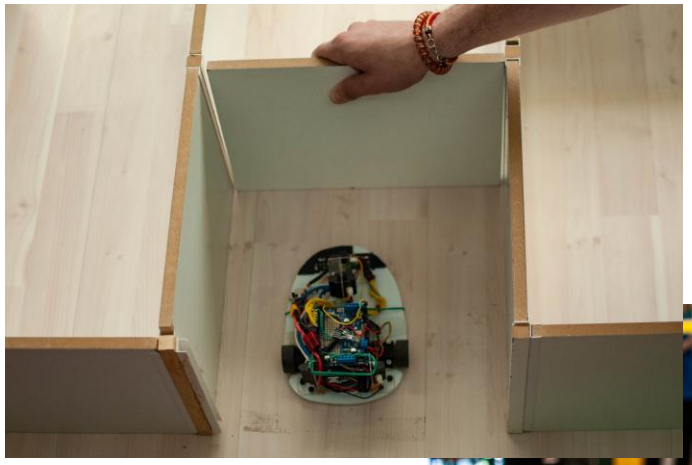




¿Por qué Cybertech?

- Poner en práctica los conocimientos de clase
- Aprender “competencias transversales”
- Cacharrear y equivocarse
- 3 Créditos por participar

Cybertech Classic



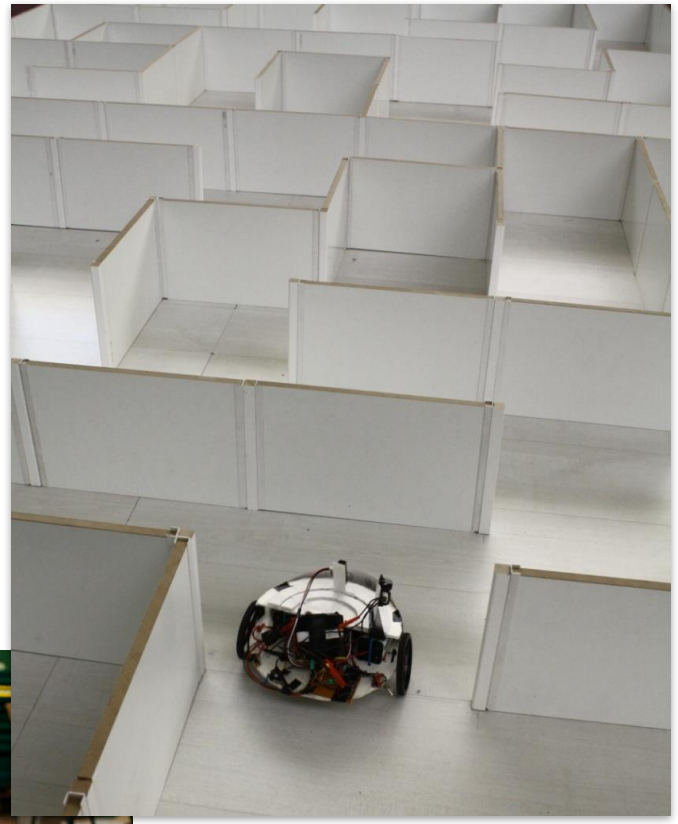


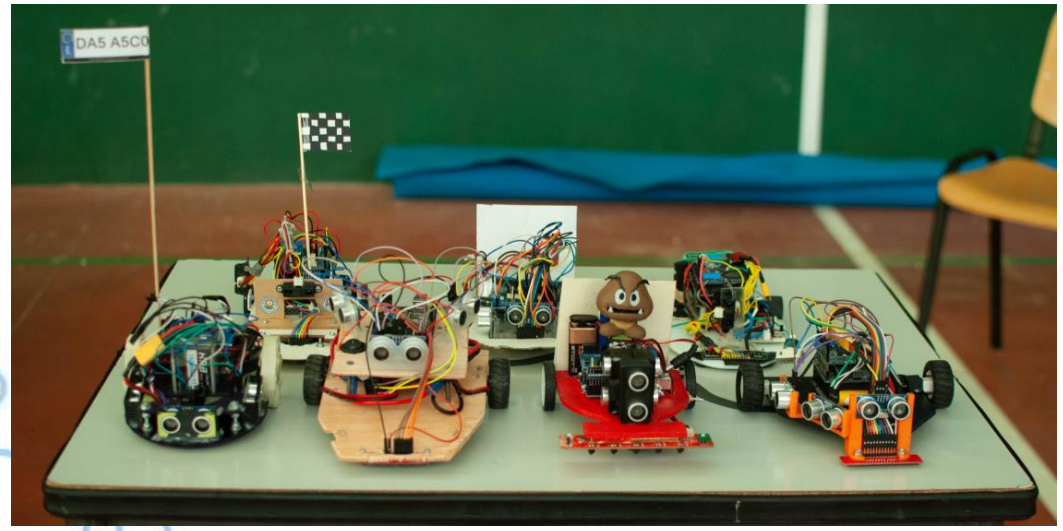
- Alumnos principiantes en Robótica
  - Material
  - Talleres
  - Tutores
  - Checkpoints
- Siguelíneas y Laberinto

Cybertech Classic

Alumnos de primeros cursos…

- Cybertech Classic está destinado a vosotros
- Aprenderéis un 10000% más que en cualquier asignatura demostrado científicamente por el MIT*
- No hacen falta conocimientos previos, nosotros os guiamos







Cybertech 2027

*La asociación no se hace responsable de aprendizajes que no alcancen la cifra publicitada ni de la veracidad de la fuente mencionada.



- CYBERTECH 2027
  - CLASSIC
    - Rastreador
      - Enfrentamientos Fase 1
      - Enfrentamientos Fase 2
      - Final
    - Laberinto
      - Conocido
      - Desconocido
      - Final
  - PRO
    - Micromouse
    - Velocista
  - SUMO
    - Combates 1vs1
    - Todos contra todos
  - Fórmula Reset
    - Clasificatoria
    - Gran Premio de la Rotonda





Cybertech 2027

Oct. 6/ Nov. 9 - Plazo de inscripción (solo obligatorio para obtener créditos)

Nov. 10 - Grupos + Material + Taller inicial

Nov. 17– Taller 2

Nov. 24 -Taller 3

Dic. 1 - Taller 4

Cybertech 2027

Feb. 9– Taller 5

Feb. – Primer checkpoint

Mar.– Segundo checkpoint

Mar. – Tercer checkpoint

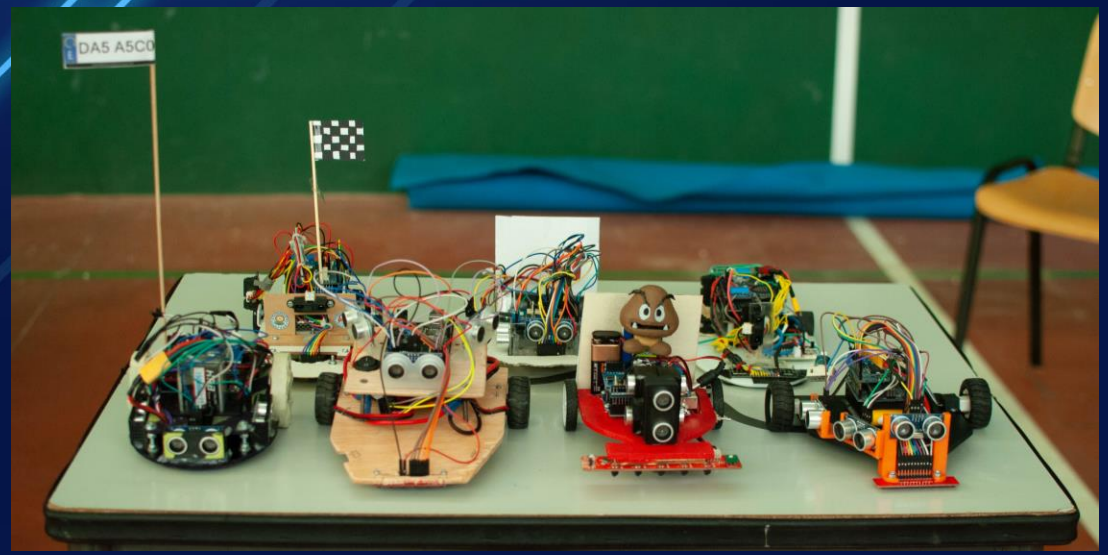
Cybertech 2027

Abr. 15 y 16 –
Pruebas eliminatorias

Abr. 20, 21, 22 y 23
CYBERTECH 2027

Cybertech
2027

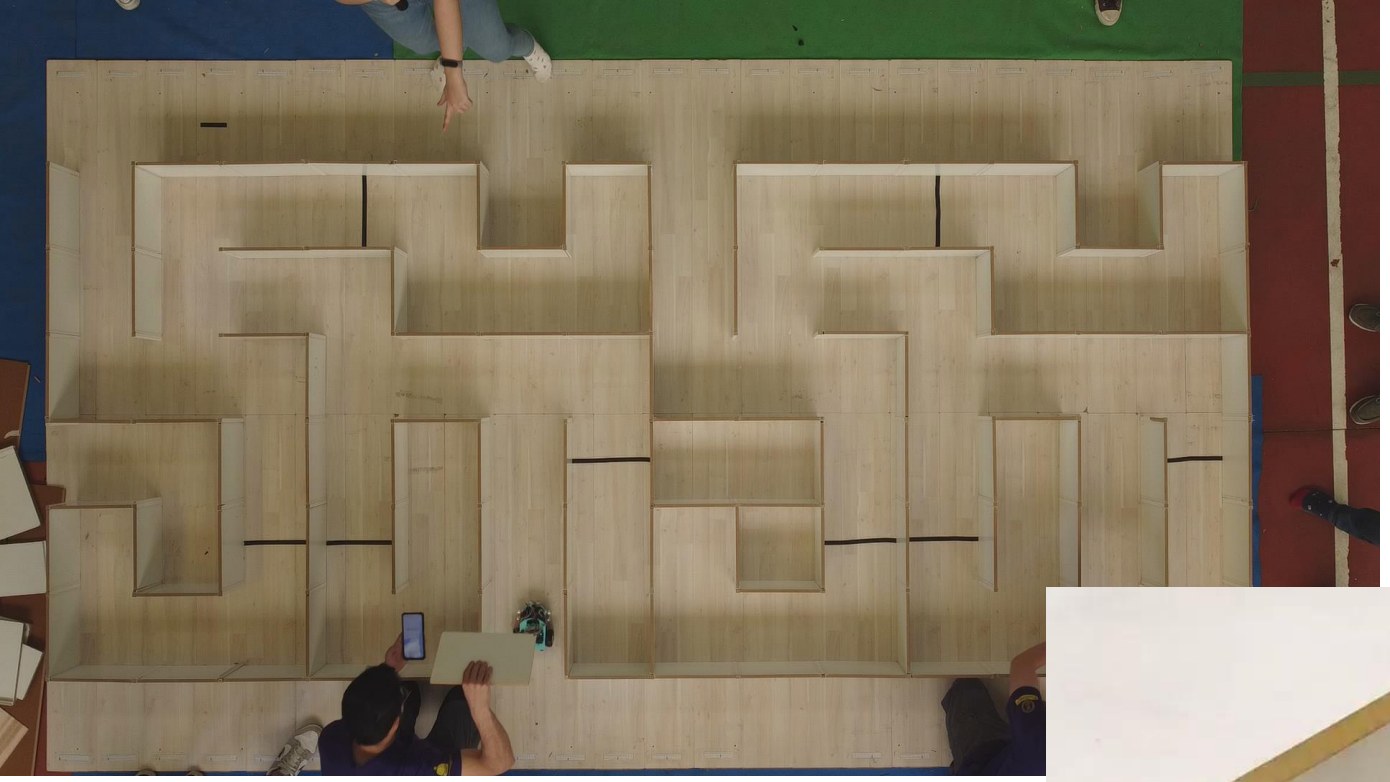
Premio Tecnológico y Premio Artístico

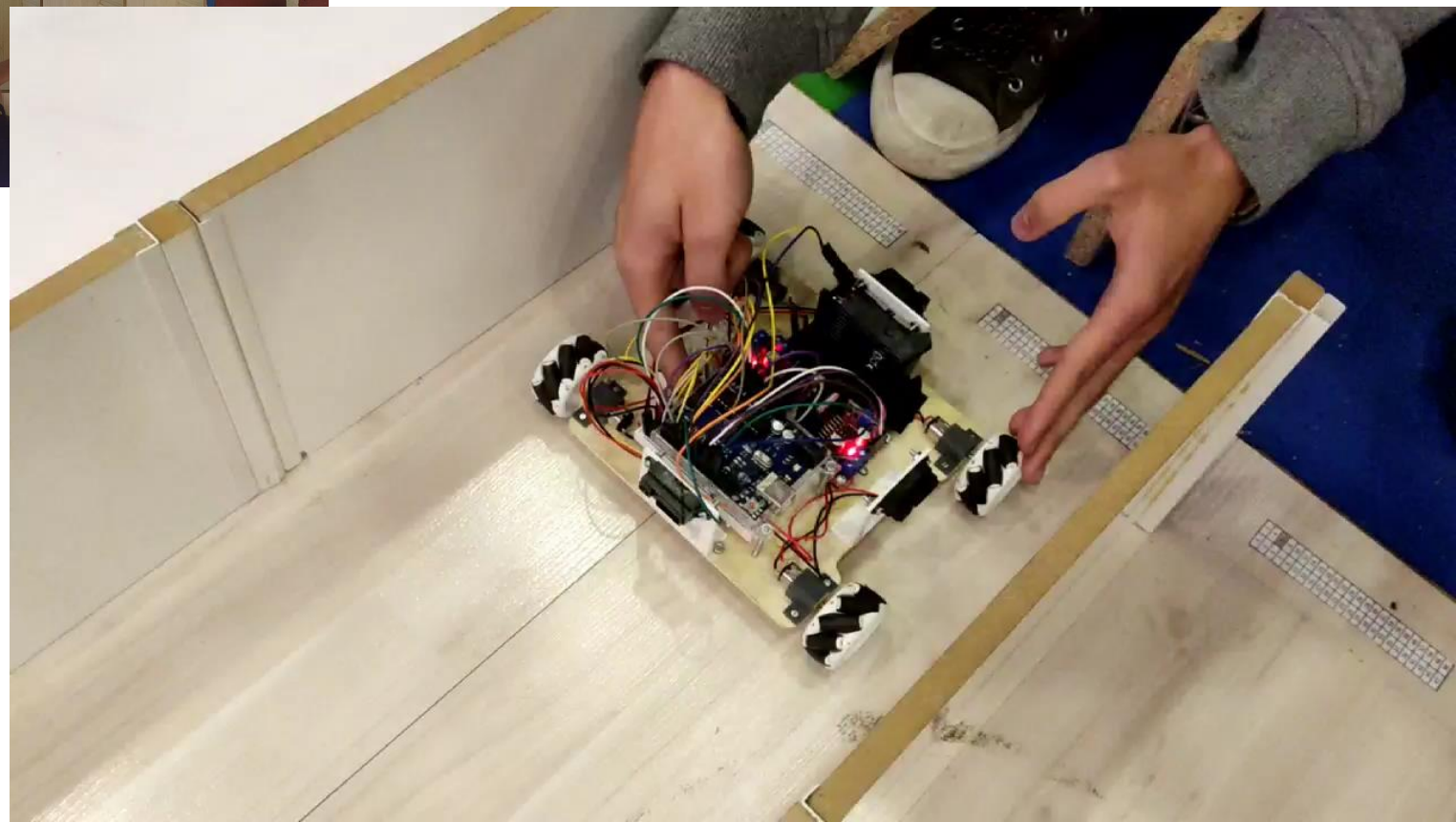




Cybertech 2027

RESET





Cybertech 2026

RESET

Cybertech Sumo



Cybertech 2027

Cybertech Sumo

RESET

Características generales

- No se imparten talleres ni se da material.
- Abiertos a resolveros cualquier duda y ayudaros en todo.





20 Abr. - Checkpoint eliminatorio: Movimiento libre por escenario

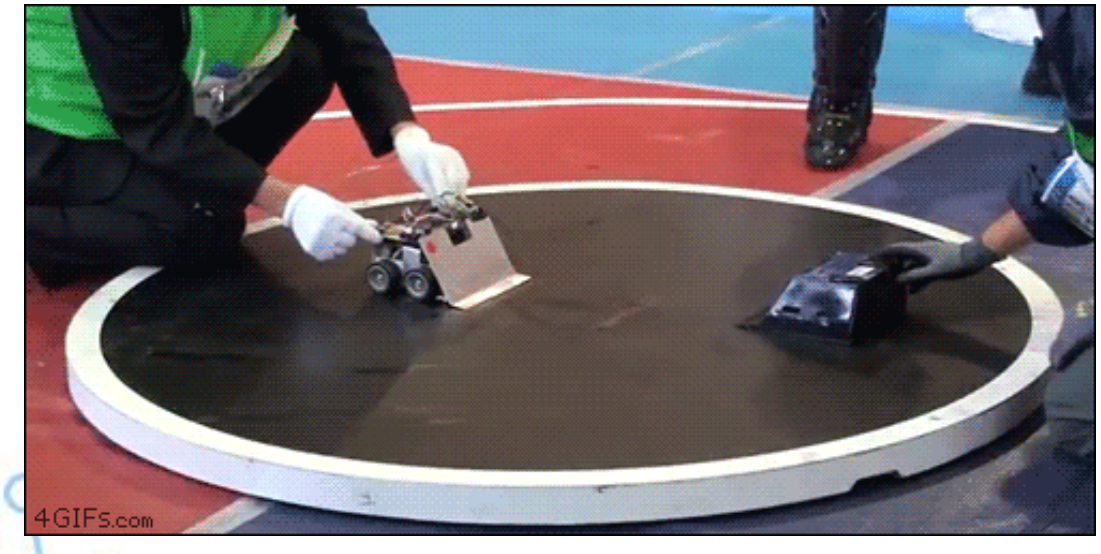
Cybertech 2027

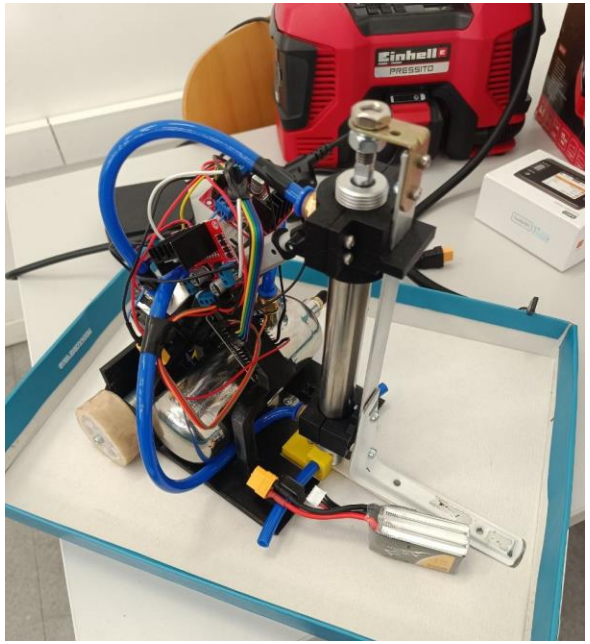
Cybertech Sumo

RESET

Robots. Restricciones

- Peso máximo: 2kg
- Medidas máximas: círculo de 20 cm de radio
- Mayor importancia del diseño mecánico frente a la programación.
- Robots teleoperados.
- No se admiten plagios, ni robots comerciales.





Cybertech 2027

Cybertech Sumo

RESET

Robots. Restricciones

- No fluidos
- No radiaciones de ningún tipo (electromagnéticas)
- No proyectiles
- No dañar robots contrarios (salvo percances del combate)

Escenario

- 9 m2
- Tres trampas:
  - Foso
  - Centrifugadora
  - Pinchos
- Paso elevado



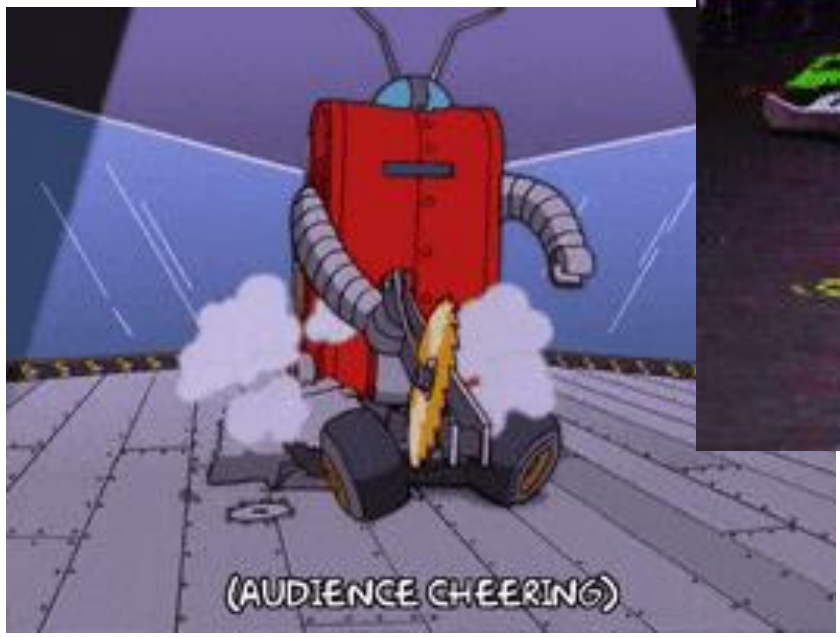
Cybertech 2027

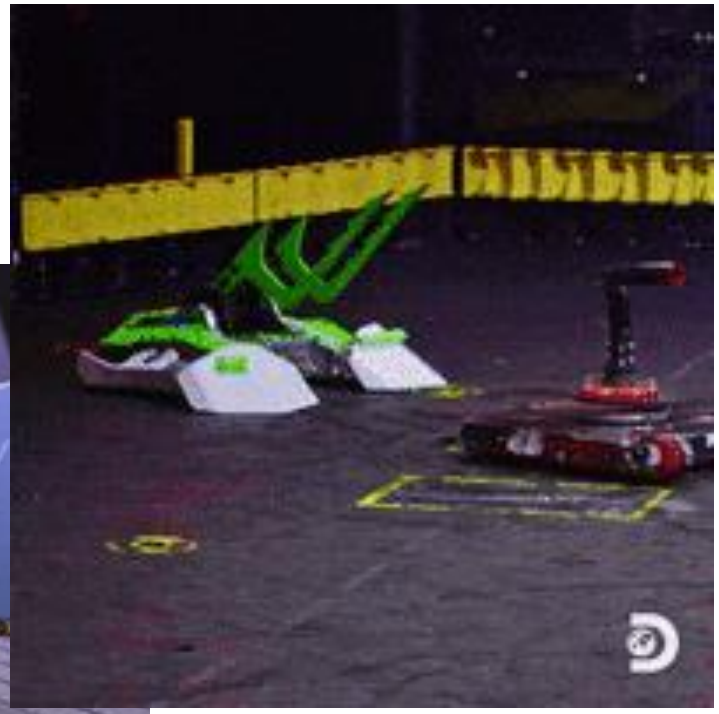
Cybertech Sumo

RESET

Competición

- Organización según participantes
- Liga todos vs todos con combate único
- Sistema suizo con torneo final
- Combates de todos contra todos para diversión y jolgorio del pueblo
- Combate a 3 asaltos con tiempo
- **LUZ, FUEGO, DESTRUCCIÓN**





[Reset en el Hormiguero - YouTube]

Cybertech 2027

Cybertech
Sumo

RESET

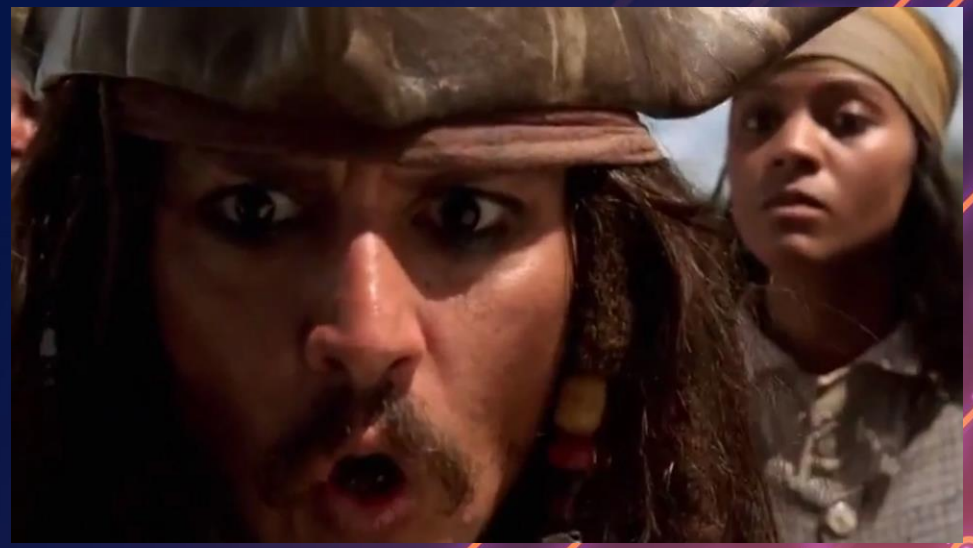
Premio John

- Al robot mejor clasificado por debajo de 1,2kg.

Cybertech
2027

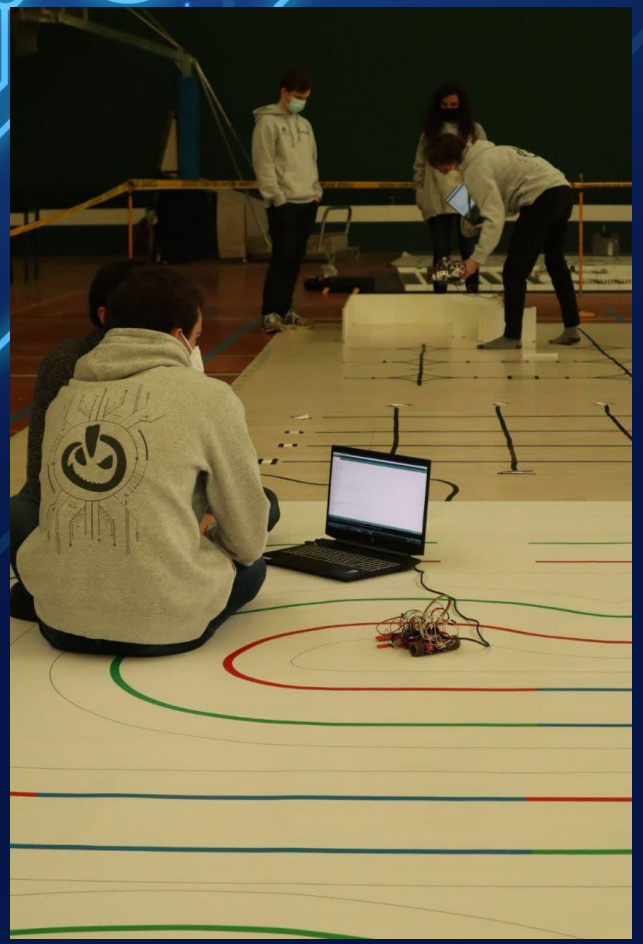
RESET

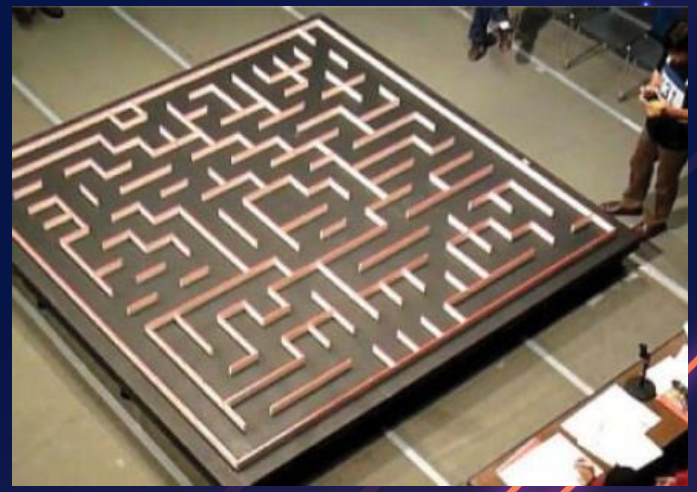
Cybertech Pro



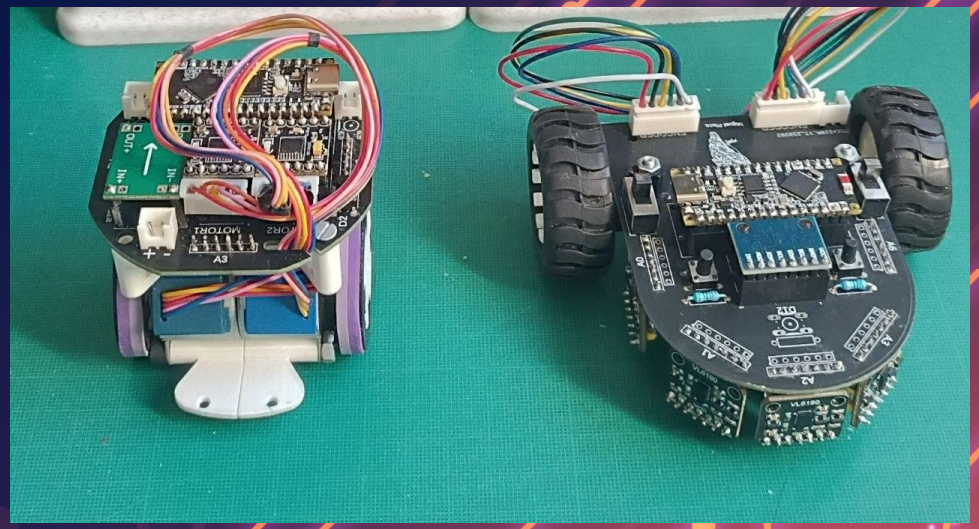
Cybertech 2027

Cybertech PRO





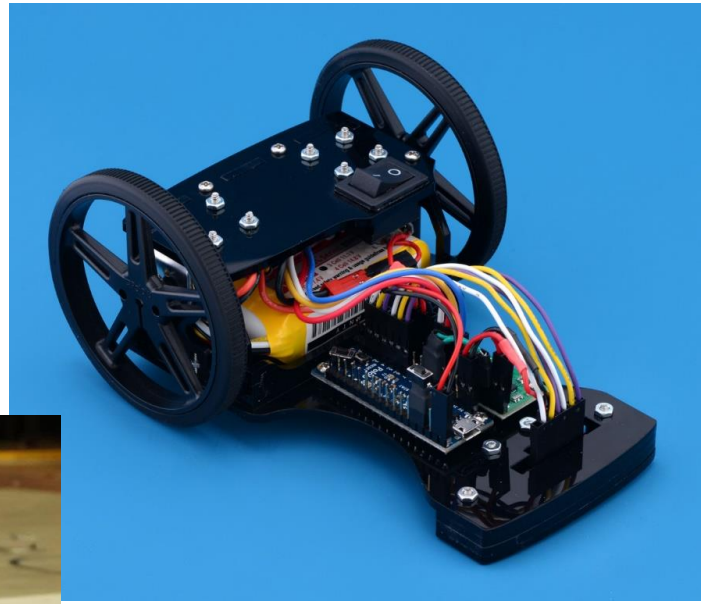
- Construye uno o varios robots
- Participa en ∞'s competiciones

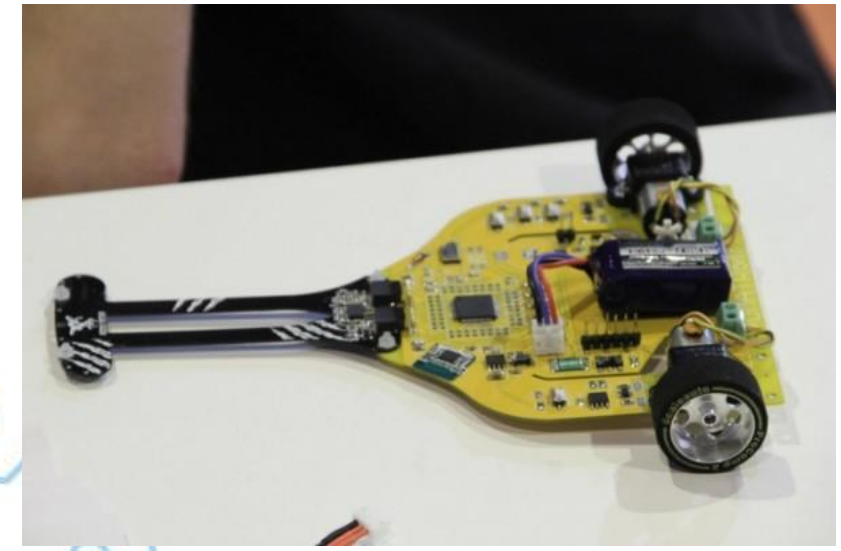


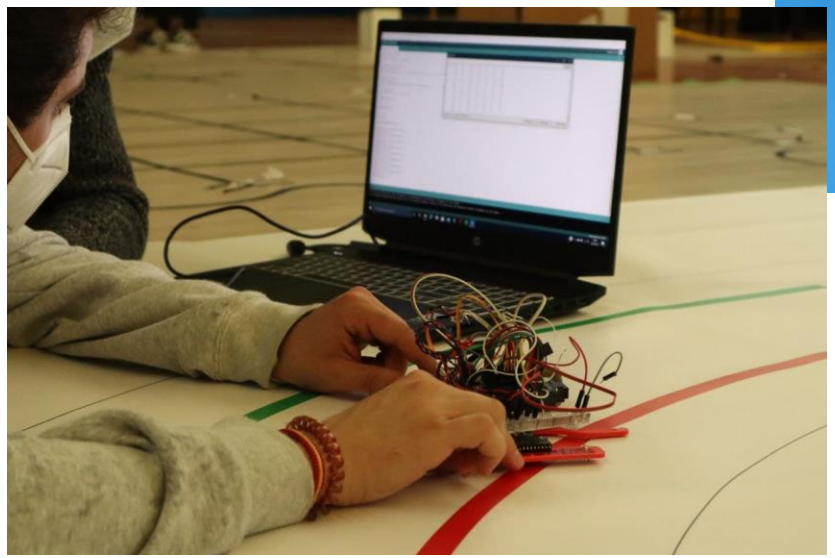
Cybertech 2027

Siguelíneas velocista

- Siguelíneas con curvas amplias y cruces de líneas
- Velocidad mínima para participar





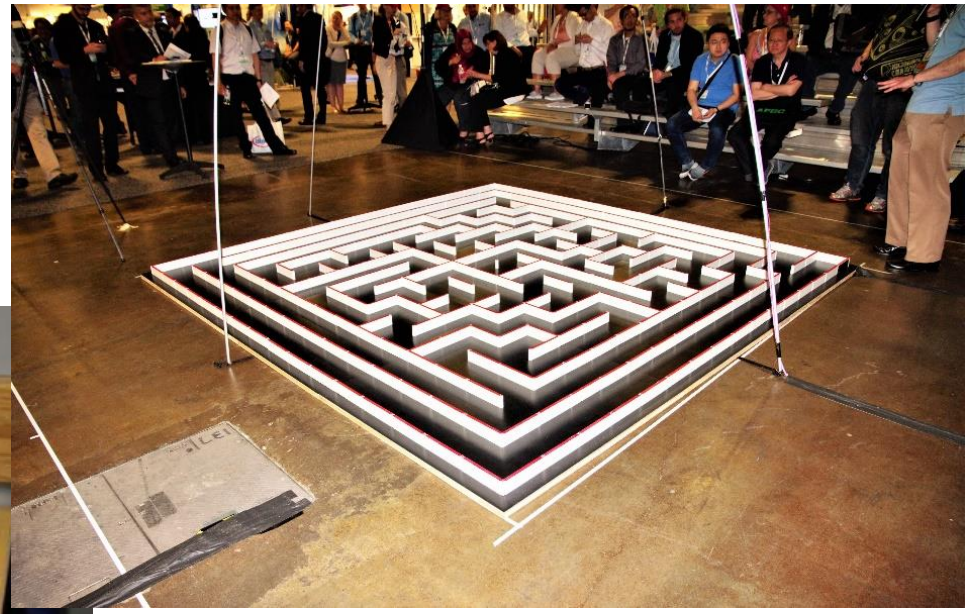


Cybertech Pro

Laberinto Micromouse

RESET

MICROMOUSE





Cybertech 2027

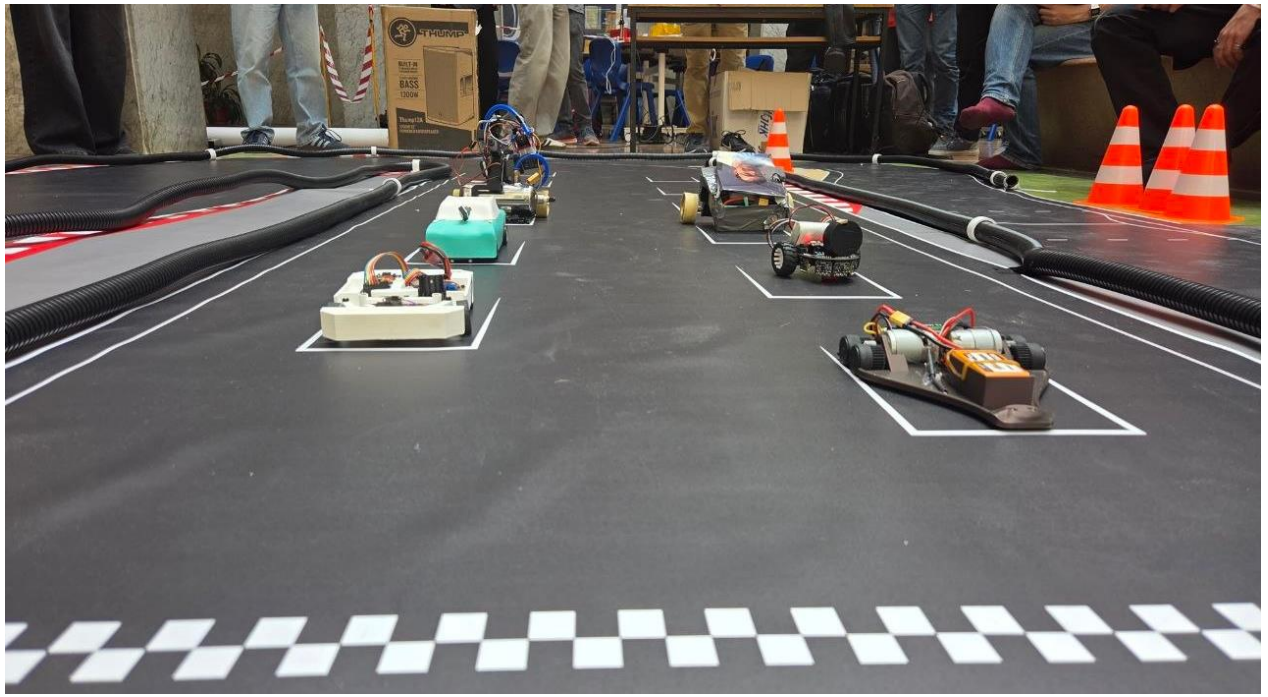

RESET
Cybertech
Formula Reset
Cybertech
2027

Cybertech
Formula Reset

RESET

Carreras de coches

- Peso máximo: 1 kg
- Medidas máximas: A5 en disposición longitudinal.
- Mayor importancia del diseño mecánico frente a la programación.
- Robots teleoperados.
- No se admiten plagios, ni robots comerciales.

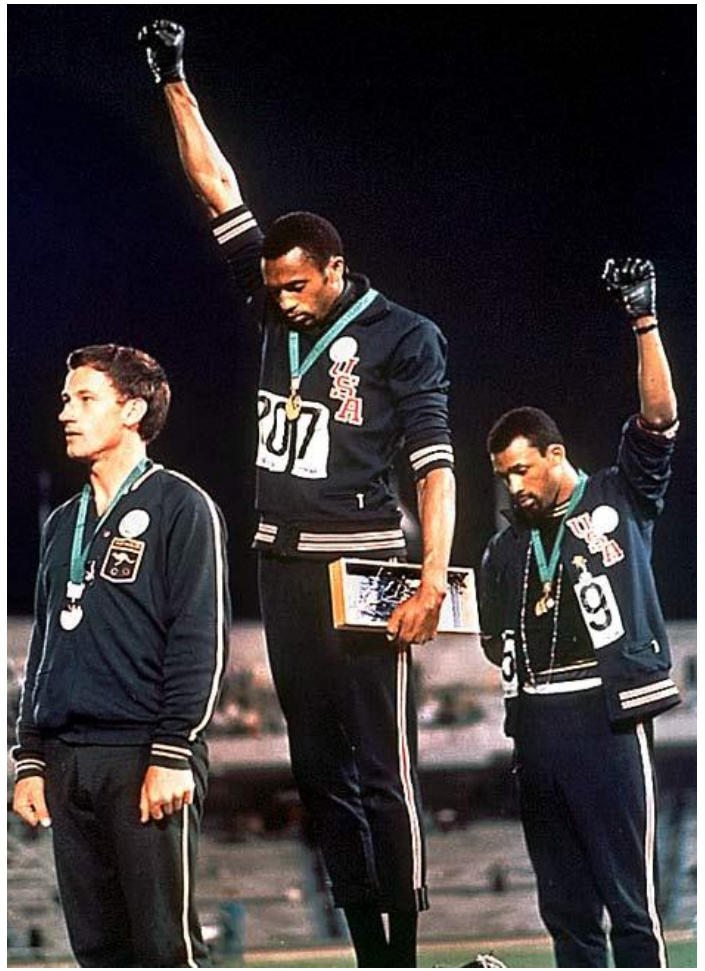


Cybertech
2027



Premios

Se repartirán **3000€** en premios entre las distintas modalidades.



Inscripción

Classic:

- Inscripción con material hasta el 9 de Noviembre. Puedes apuntarte más tarde pero no te aseguramos que tengas material.

Resto:

- Inscripción válida hasta el 13 de Abril.



- CYBERTECH 2027
  - CLASSIC
    - Rastreador
      - Enfrentamientos Fase 1
      - Enfrentamientos Fase 2
      - Final
    - Laberinto
      - Conocido
      - Desconocido
      - Final
  - PRO
    - Micromouse
    - Velocista
  - SUMO
    - Combates 1vs1
    - Todos contra todos
  - Fórmula Reset
    - Clasificatoria
    - Gran Premio de la Rotonda

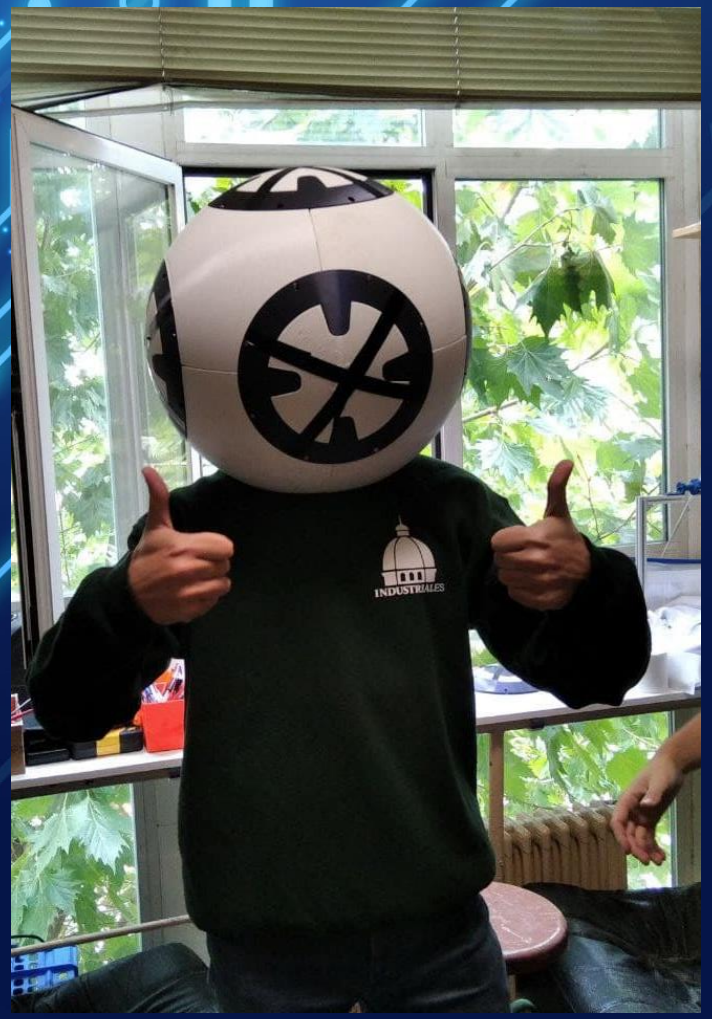




Cybertech 2027

Consultas

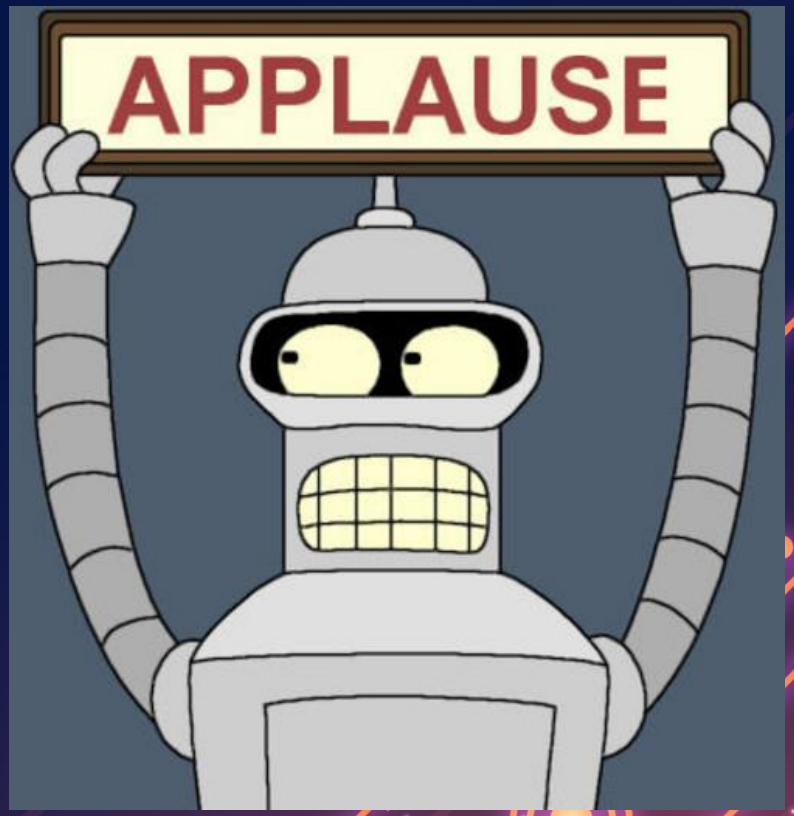




¡APÚNTATE YA DESDE NUESTRA REDES!

aereset

Reset_ETSII



¡NOS VEMOS EN CYBERTECH 2027!

BASES PRÓXIMAMENTE en nuestras redes

INDUSTRIALES
ETSII | UPM

CAR
CENTRE FOR AUTOMATION AND ROBOTICS

Cybertech 2027