

# REGLAMENTO PARA FÚTBOL

## LIGA CAUCANA



**HECHO POR:**

**MARIA CAMILA PLAZA OCHOA**

**JULIÁN DAVID ARIAS MAYA**



# INTRODUCCIÓN

La robótica es una disciplina que impulsa el desarrollo de competencias técnicas, creativas y colaborativas entre estudiantes y entusiastas de la tecnología.

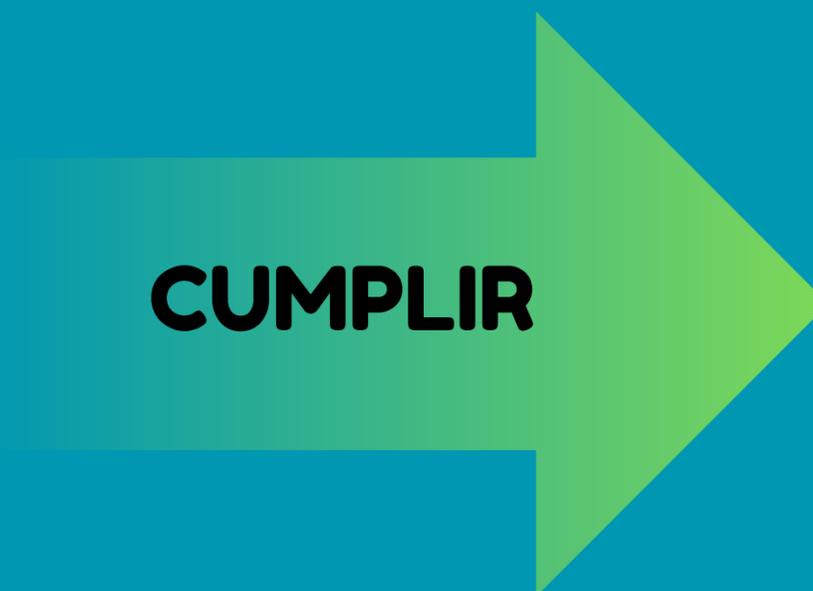
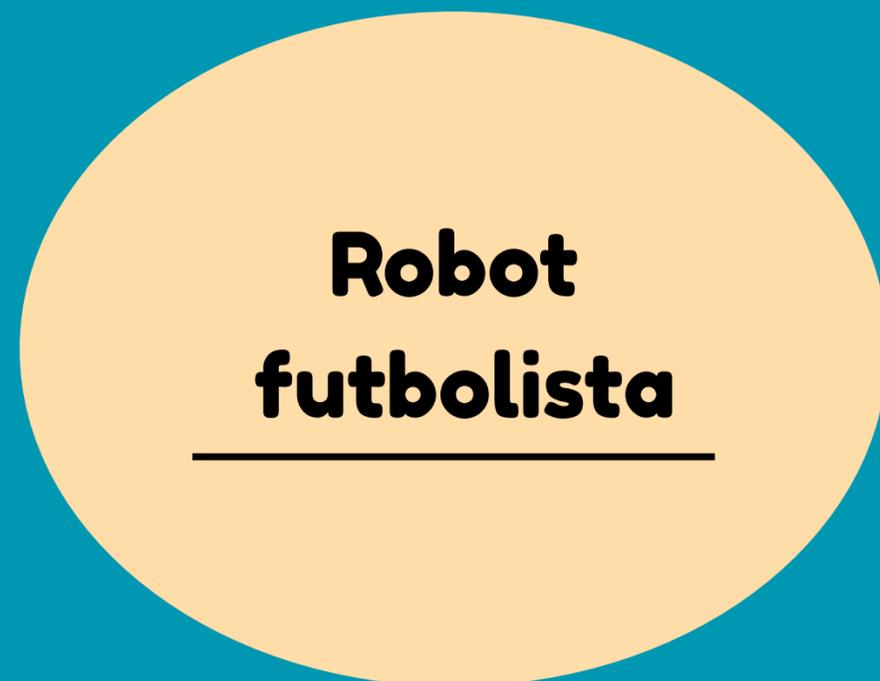


## **ESPECIFICACIONES DE MANDO PARA ROBOTS:**

- Cada robot debe ser controlado por un operador humano.
  - Control inalámbrico (RF, Bluetooth, Wi-Fi, IR).

## **ESPECIFICACIONES DE LA PELOTA**

- Tipo: pelota de golf (42 mm de diámetro).
- Encajonamiento permitido: hasta 30% (12.6 mm del diámetro).
- No se permite adherencia artificial. Se aceptan amortiguadores como foami.



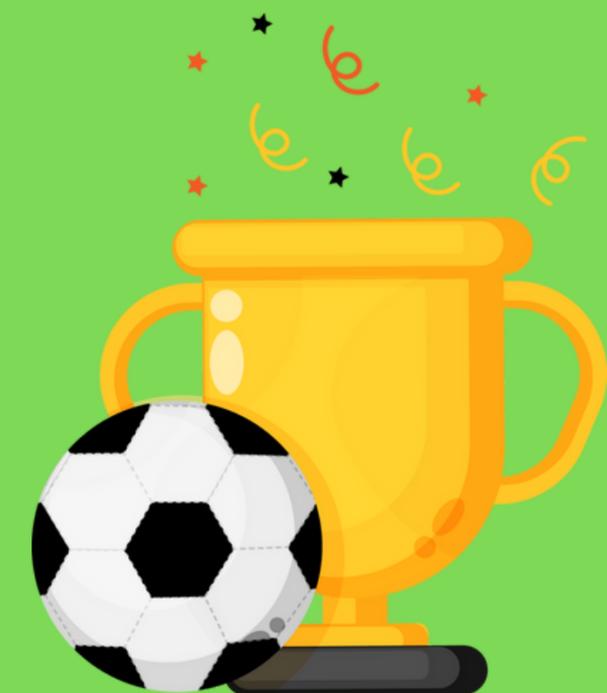
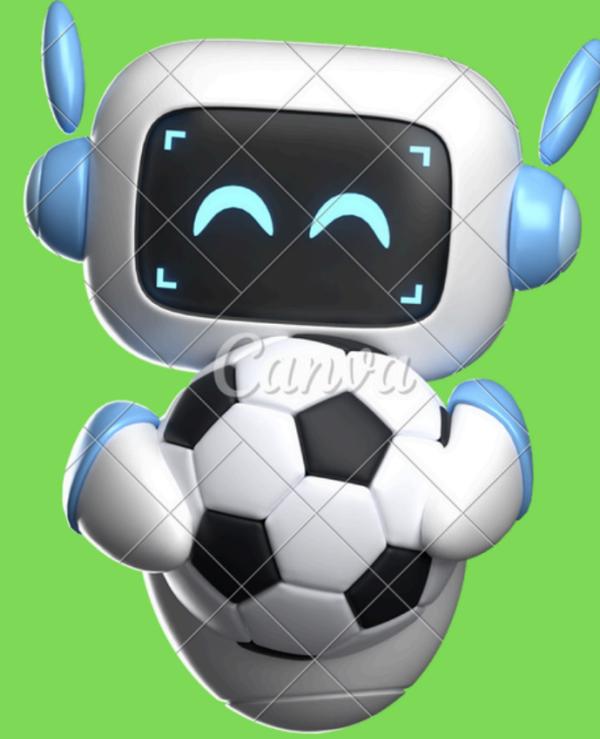
## **REGLAMENTO PARA ROBOTS**

- Tamaño máximo:  
10x10x10 cm. Altura mínima: 5 cm. - Peso máximo: 750 gramos.
- Tracción, chasis y número de motores: totalmente libres.
- Fuente de energía: sólo baterías o pilas (sin cables externos).
- Prohibido: ventosas, pistones, solenoides, pegamento o sistemas de pateo.
- Cada robot debe estar marcado con el nombre del equipo y número de dorsal (1, 2 o 3).

### **AÑADIR UN REGLAMENTO TÉCNICO – FÚTBOL ROBÓTICO**

#### **EQUIPOS:**

- Cada equipo puede tener hasta 4 integrantes humanos. -  
Se permite usar 3 robots (2 en cancha, 1 suplente opcional)  
poco de texto





## **CANCHA:**

- Dimensiones: 120 cm de ancho por 180 cm de largo.
- Superficie: madera verde (madecore), con esquinas redondeadas.
  - Arcos: 25 cm de ancho x 5 cm de alto.
- Bordes laterales elevados para mantener el balón en juego.



## **DURACIÓN DEL PARTIDO:**

- Dos tiempos de 2 minutos. Total: 4 minutos.
  - Cambio de lado al medio tiempo.
  - No hay tiempo extra ( en fase de grupos) puntos.
- Gol de oro en empates durante eliminatorias.
- Gol válido: cuando la pelota cruza completamente la línea de gol.



## **INFRACCIONES:**

- Contacto permitido si es para jugar la pelota.
- Manipulación durante el juego activo = penalización de 10 segundos.
- Bloqueo contra pared por mas de diez minutos los robots vuelven a posición inicial

## **OTRAS REGLAS**

- Sustituciones solo con el juego detenido



**reglas  
de  
robots**

**REGULAR**

**infracciones y  
sustituciones**