



CDR

Introducción al cdr

Los profes

1

Mirko

Electrónica y
liderazgo

2

Ayax

Robótica y electrónica
Ex competidor

3

Facu

Diseño 3d,
mecánica y
folklore

4

Agus

Robótica general
Competidor
actual

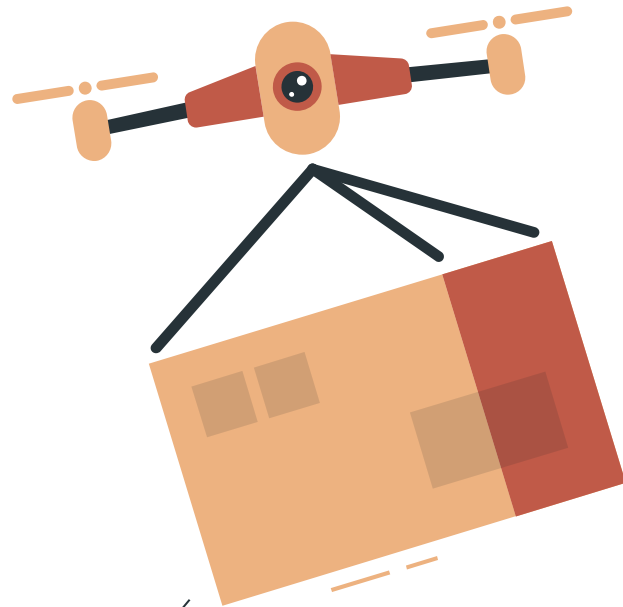
5

Colaboradores

Son los profes
que ayudan a
crear los robots

Liga nacional de robótica

¿es un deporte? ¿en qué
consiste?



Preguntas importantes

A

Donde?

Competimos a lo largo del país

B

Con quien?

Competimos en equipos formados en el club

C

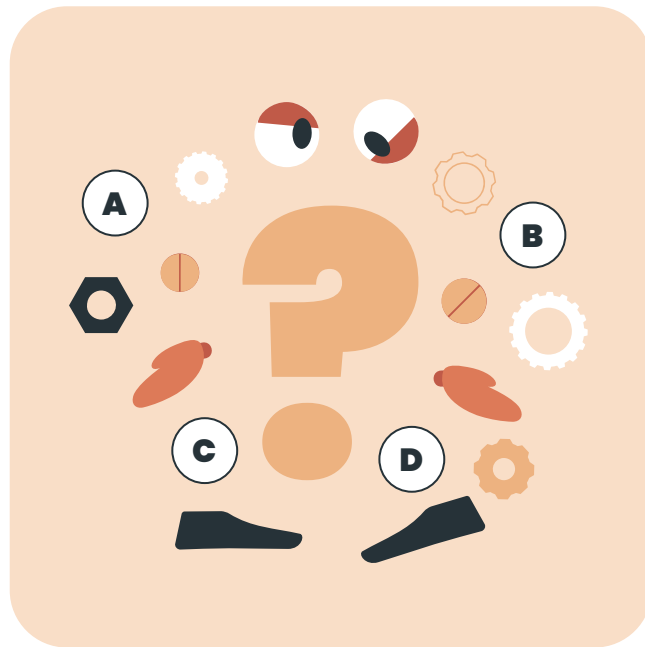
Como?

usamos robots en cada categoría

D

Contra quien?

Competimos contra escuelas, universidades y equipos particulares



Donde competimos



Zonas

son las competencias por cercanía las competencias

por ejemplo: stepinac, garin, itba



Interzonales

Son competencias más lejos nos juntamos con las otras zonas



Final nacional

Última competencia se define el campeón



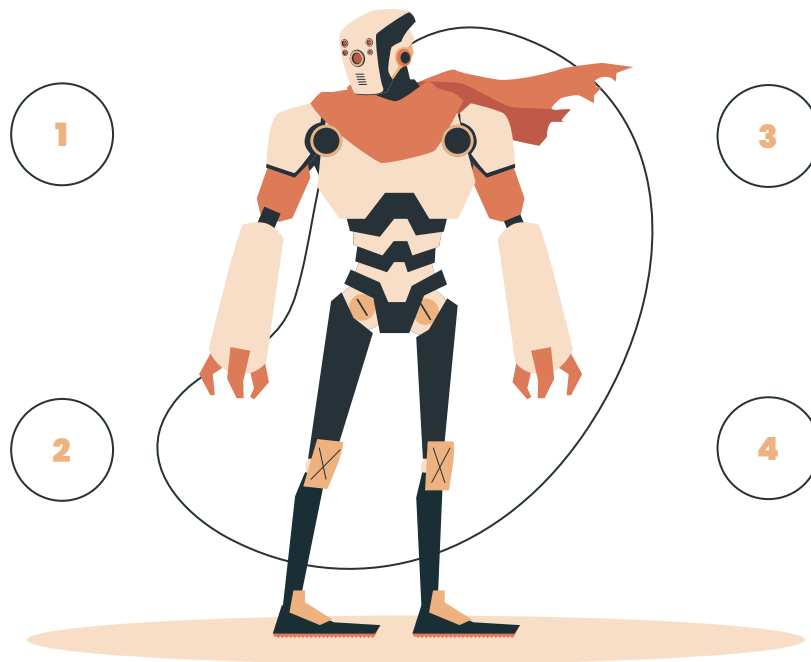
Final nacional

Puntos

Diferencia entre
puntos zonales y de
la final

Premios

Uno por el
campeonato zonal
otro por la final



Formato

Competencia
normal pero con
diferencia en los
puntos

Lugar

No sabemos
todavía el lugar,

Puntos



Categorías



1

Sumo / sumo RC
Robot grandes, mucha potencia y peso

2

Minisumo
Sumo pero mas chico, menor potencia, complejidad mayor

3

Velocista
Alta velocidad, mayor número de sensores

4

Laberinto
Magia negra.

Sumo/Minisumo

1

Peso

Sumo 3kg
Minisumo 500g

2

Hardware

Sumo alto voltaje y corriente
Minisumo Optimización del espacio

3

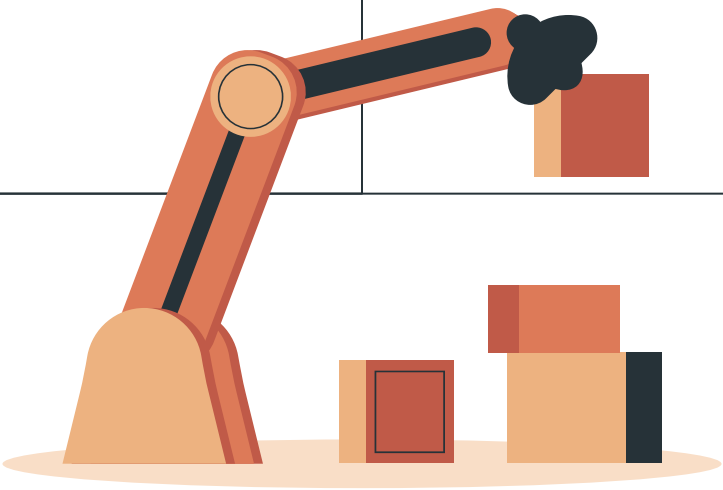
Mecanica

Sumo diseños complejos y robustos
Minisumo más simple pero más pequeños

4

Software

Codigo simple con necesidad de estrategias de combate

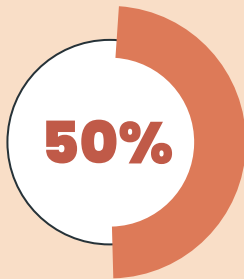


Velocista



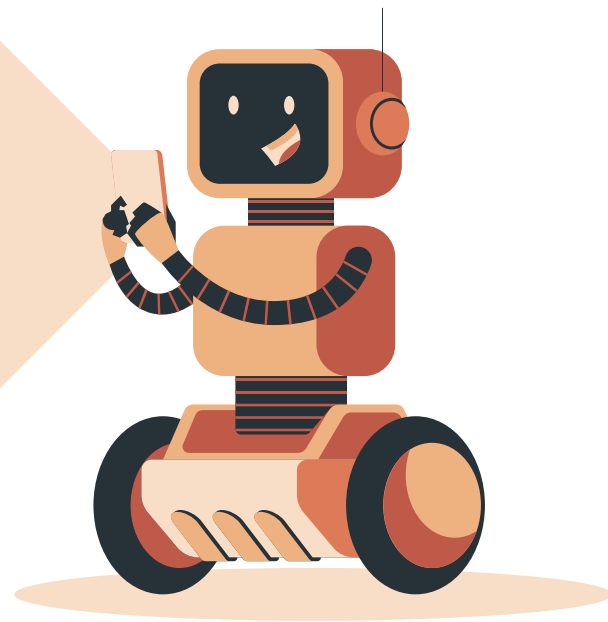
Velocidad

Capacidad de
acelerar mas que
tu oponente



Control

Capacidad para
no salirte de la
pista



Laberinto (MAGIA NEGRA)

Algoritmo

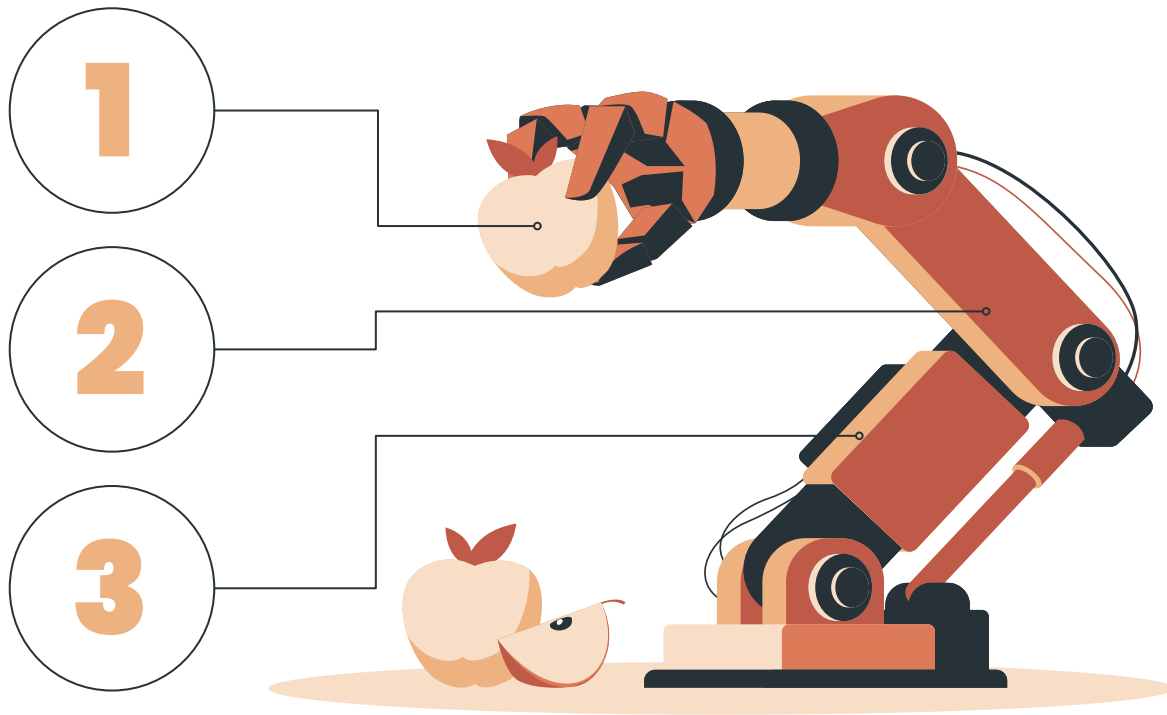
Programa capaz de recorrer todo el laberinto

Control

Sistemas que mantienen el robot estable

Velocidad

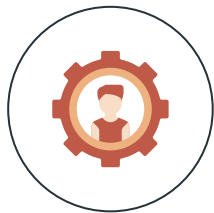
Cuanto mas rapido se va mas rapido salis del laberinto





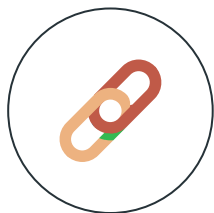
**Con
quien
compito**

Como es cada equipo



Tamaño

El tamaño mínimo es de 3 y el máximo de 4



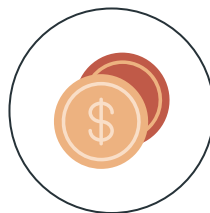
Roles

se puede elegir programación, diseño y hardware solo se puede ser uno y tienen que estar todos los roles



Categorías

en 4to pueden hacer sumo / sumo rc y velocista



Características

Hay una cantidad máxima de equipos por categoría

Contra quien compito

1

Edu urbana

Equipo originado en
hurlingham(stepinac)

minisumo 1ro y 3ro
velocista 2do
sumo 4to

2

San nicolas

equipo originado en
san nicolás

sumo 2do

3

Jacod

equipo originado en
hurlingham

sumo 1ro
minisumo pro 1ro
sumo rc 1ro

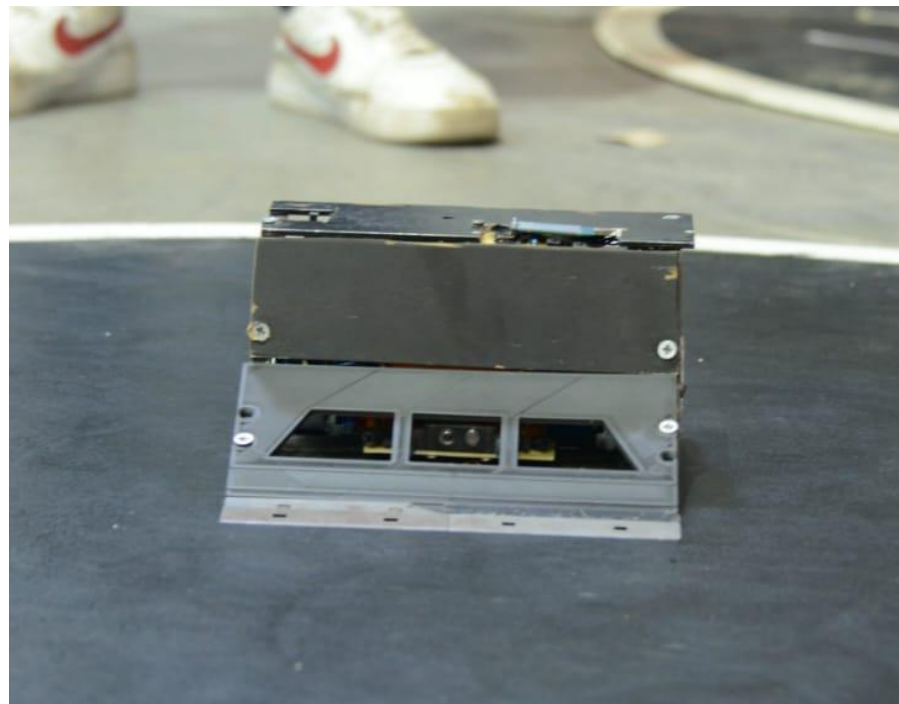
Educación urbana

El equipo de agus



Vulcano

Sumo
4to puesto final nacional



Darkhold

Sumo
4to puesto nacional



Ctrl + c

velocista
2do puesto nacional





San nicolas



crespin

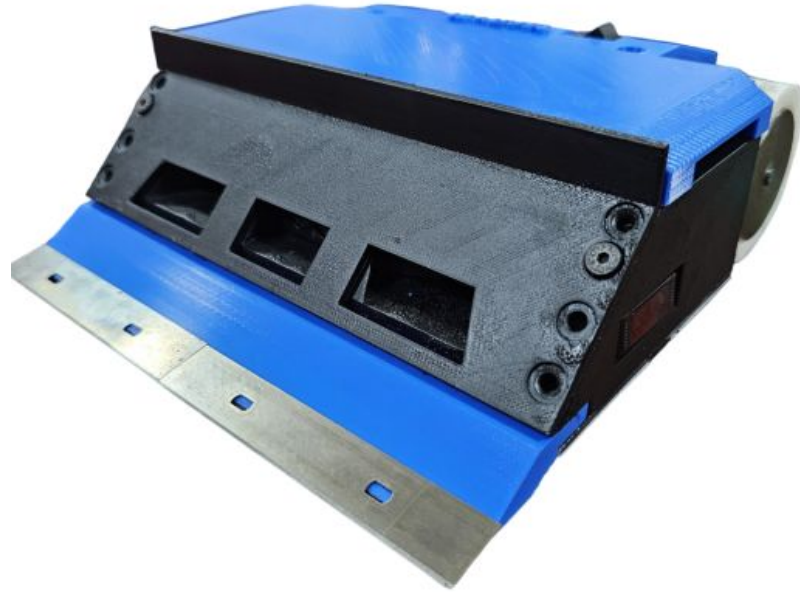
sumo
2do puesto nacional



Marvin

sumo

Última y mejor creacion





Los jacod



Mantarraya

sumo

1ro puesto nacional



Titan 5

sumo

12vo puesto nacional





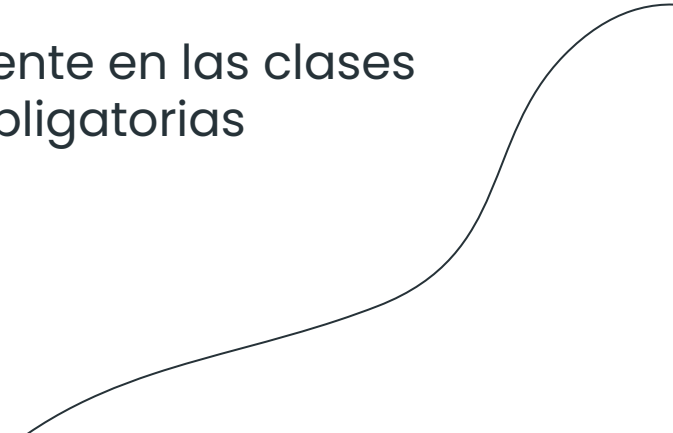
Reglamento general del CDR

Cuales son las normas a seguir?





Requisitos para participar

- Tener un robot competitivo
 - Llegar a la primera competencia con un robot homologable
 - Llegar a la segunda competencia con un robot funcional
 - Estar presente en las clases teóricas obligatorias
- 

Que es un robot Homologable

Es un robot que cumple 3 puntos:

- El robot cumple las medidas reglamentarias
- El robot tiene placa funcional (prende con un switch y prende un led indicador)
- El robot cumple los tiempos reglamentarios (Ej 5 segundos de arranque en sumo)



Presentismo

Todas las clases se tomará asistencia.

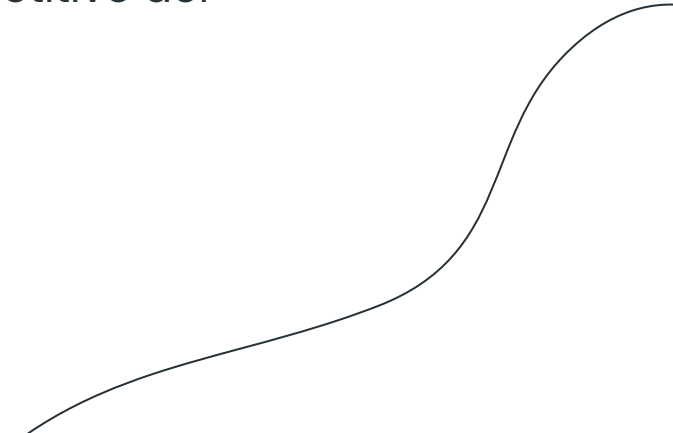
La asistencia da prioridad al momento de viajar a competir





Viajes

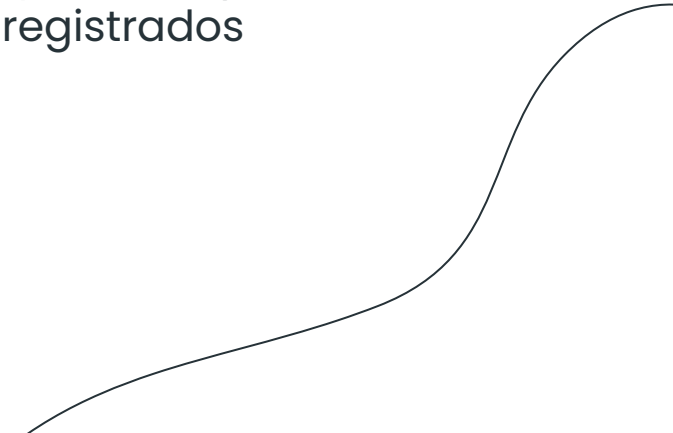
quien viaja a competir
dependerá de la asistencia del
equipo al CDR sumado al
desempeño competitivo del
robot





Entrega de componente s

Los pedidos en el mismo día son antes de las 15 horas y podrán solamente ser efectuados por el encargado del equipo y los componentes quedarán registrados

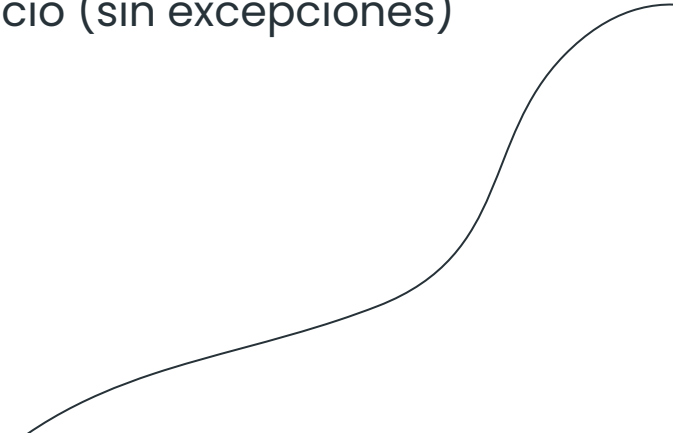




Horario

El club es de 13:10 a 16:00

Las actividades finalizan 15:45
para permitir el guardado del
equipamiento y la limpieza
del espacio (sin excepciones)



Cuidado del robot

- Ante la pérdida total o parcial del robot o sus componentes, los estudiantes deberán hacerse cargo de la reposición de los materiales
- su continuidad en el club quedará supeditada al criterio del equipo docente
- La reposición de componentes quemados será efectuada, si el componente quemado es presentado a los profesores



**Ahora
armamos los
equipos**