

FICHA DE INSCRIPCIÓN

Escriba el nombre del robot, la modalidad o modalidades a las que se presenta (Velocista, Rastreador, Minisumo, Laberinto, Libre), inserte una foto, realice una breve descripción técnica del robot de unas 100 palabras, y escriba su historial, si lo hubiera, es decir, las competiciones donde haya participado, y si ha obtenido algún premio.

ROBOT

Nombre: RAYO MCQUEEN

Modalidad: VELOCISTA

Foto:



Descripción: Rayo McQueen ha sido desarrollado sobre una base ya construida de un coche de radio control, aprovechando los motores, el chasis y la carrocería de este. La parte electrónica ha sido totalmente sustituida y diseñada exclusivamente por los integrantes del grupo para que este siga líneas negras sobre un fondo de un color mas claro. Además se han tenido que modificar muchos aspectos del chasis y la dirección. La base del micro robot es el Pic16F876 y la detección de líneas se realiza mediante sensores tipo CNY70.

La alimentación consta de dos baterías independientes compuestas por baterías recargables de 1,2V, una de 7,2V para alimentar los motores y otra de 4,8V para alimentar el Pic. El consumo máximo es de 2,8 A y consumo máximo de pico es de 3,4A.

Control de la dirección mediante potenciómetro deslizable, es decir actúa como un servo. Mueve la dirección el potenciómetro y este entrega un valor a un puerto con conversor analógico a digital y sabrá en que posición se encuentra la dirección y la dirección deseada.

El control de motores es mediante puente en "h".

Historial: Participación Concurso MADRIDBOT 2010

Escriba el nombre del equipo y los datos que se piden de cada uno de sus integrantes. Tenga en cuenta que el participante nº1 será el representante del equipo y el que manipule el robot durante las pruebas. En el apartado Nivel Educativo deben constar los estudios que está realizando el participante durante el curso actual, o si es antiguo alumno, durante el curso pasado. Si el participante hace años que dejó los estudios, deberá indicar su profesión actual.

EQUIPO	
Nombre:	RBG&RODIEL
Participante nº1 (representante)	
Apellidos:	ROMERO DIAZ
Nombre:	ELOY
DNI:	15517109k
Teléfono:	680630770
e-mail:	marci_corrientazo@hotmail.com
Localidad:	Loja (Granada)
Nivel Educativo:	2º Desarrollo de productos electronicos (actualmente FCT).
Centro Educativo:	IES Virgen De las Nieves
Profesión:	
Participante nº2	
Apellidos:	Bertos Garzón
Nombre:	Roberto
DNI:	75163537c
Teléfono:	658632945
e-mail:	rbgiker@gmail.com
Localidad:	Gójar (Granada)
Nivel Educativo:	2º Desarrollo de productos electrónicos (actualmente FCT).
Centro Educativo:	IES Virgen De las Nieves
Profesión:	
Participante nº3	
Apellidos:	
Nombre:	
DNI:	
Teléfono:	
e-mail:	
Localidad:	
Nivel Educativo:	
Centro Educativo:	
Profesión:	

NOTAS:

- Rellénesse una ficha por cada robot.
- Envíese a la dirección participantes@malakabot.com antes del **15 de abril de 2010**.
- El envío de este documento autoriza a la organización publicar en su página web fotos y descripción del robot, así como su puesto en la clasificación final.
- Los datos personales de los participantes serán tratados de forma confidencial por la organización, y en ningún momento serán cedidos a nadie.
- La organización se compromete a dejar participar a todos los equipos que cumplan la normativa publicada en la web, pero se reserva el derecho de hacer dos clasificaciones, una general con todos los participantes, y otra compuesta exclusivamente por alumnos y antiguos alumnos (estudios finalizados a partir del 2008) de cualquier nivel educativo.