Hebocon

03

Descripción técnica

MODALIDADES:

1- Minisumo.
2- Velocistas.
3- Hebocon.
4- Proyectos Libres con microcontroladores y/o FPGA.
5- Proyectos Libres con autómatas programables.
6- RoboSkills de Electrónica: Prueba de soldadura y programación Arduino.
7- RoboSKills de Instalaciones: Prueba de instalación LOGO!.

I.E.S. POLITÉCNICO JESÚS MARÍN MÁLAGA

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

FPA
FORMACIÓN PROFESIONAL ANDALUZA

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

Programa Operativo de Empleo, Formación y Educación 2014-2020, cofinanciado por el Fondo Social Europeo

Unión Europea
Fondo Social Europeo
"El FSE invierte en tu futuro"

Contenido

1. Objetivos específicos de la modalidad de competición 2
2. Características de los no robots 2
3. Desarrollo de la prueba 2
4. Diseño de la pista 2
5. Corrección de los participantes 2

1. Objetivos específicos de la modalidad de competición

Cacharrear, reciclar y disfrutar, esos son los únicos objetivos de esta modalidad que está causando furor en muchas partes del mundo. Cualquiera puede participar, sin tener conocimiento alguno de electrónica o programación. Tan solo se pide a los participantes un poco de imaginación y muchas ganas de diversión.

2. Características de los no robots

Está terminantemente prohibido participar con un robot. El cacharro mecánico no ha de tener ningún microcontrolador o dispositivo programable, ni puede hacer uso de sensores, y en ningún momento se podrá controlar su dirección de movimiento. No puede medir más de 20cm de ancho por 20cm de largo, y no puede pesar más 500gr, aunque incluso estas reglas se pueden alterar si a los jueces les parece divertido. El artilugio puede estar alimentado por pilas o baterías, aunque también se permiten los accionados mediante cuerda.

3. Desarrollo de la prueba

La pista de Hebocon estará disponible durante toda la mañana, y todo el que quiera podrá acercarse y competir en cualquier momento siguiendo las instrucciones de los árbitros. Puedes traerte tu propio artilugio o puedes crearte uno allí mismo con el material reciclado que aporte la organización de Malakabot.

Al final de la mañana se entregarán los siguientes trofeos, según decisión inapelable de los jueces:

- **Hebocon a la originalidad**: el cacharro cuyo diseño haya sido más creativo y divertido.
- **Hebocon al reciclaje**: el cacharro que abogue más por la sostenibilidad del planeta.
- **Hebocon a la resistencia**: el cacharro que haya salido invicto en más contiendas.

Los combates se llevarán a cabo por parejas, de manera que cada artilugio sale de un extremo de la pista, y cuando el árbitro dé la señal, comenzará a moverse en único sentido. El primero que toque suelo fuera de la pista pierde.

4. Diseño de la pista

La pista es de madera, con posibles irregularidades, de 100cm de largo por 30cm de ancho. Se colocará a una altura de unos 20cm aproximadamente. Aunque las medidas podrán cambiar según disponibilidad de material.

5. Corrección de los participantes

Los participantes se comprometen a comportarse dentro de los cánones establecidos de corrección en cualquier actuación vinculada con la prueba. Especialmente se cuidarán no proferir palabras que denoten insultos a los jueces, a otros participantes, a los no robots participantes, al público, etc.

En cuanto al aspecto del no robot, éste podrá llevar el nombre y filiación (nombre del equipo o escuela de procedencia). En caso de llevar publicidad deberá hacerse saber a la organización. Quedará a juicio del comité organizador la aceptación o no de la participación del mismo en las

condiciones que se reseñen. En cualquier caso, y no por obvio menos reseñable, quedan prohibidas las inscripciones o frases que puedan denotar rechazo a colectivos, consignas anticonstitucionales, etc.