

Malakabot

Modalidad Libre

IES Politécnico Jesús Marín

1. Objetivos específicos de la modalidad de competición

En esta modalidad se pretende premiar los mejores proyectos electrónicos realizados en las aulas, independientemente del nivel educativo de los alumnos o alumnas.

2. Características de los proyectos

No hay limitación alguna en peso y tamaño, tan sólo hay que avisar a la organización de los requerimientos de espacio. Los constructores de los proyectos han de ser estudiantes, sin importar el nivel educativo. No se permite la participación de profesionales del sector.

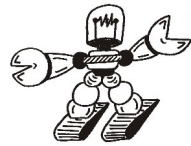
El proyecto puede disponer de cuantos sensores y actuadores requiera, pero debe tener, al menos, una etapa de control, ya sea mediante autómatas, microcontroladores, microprocesadores, FPGA, lógica combinatorial y/o secuencial, o circuitos similares.

Los jueces evaluarán principalmente el esfuerzo y dedicación, la dificultad, el ingenio y la originalidad del proyecto.

3. Desarrollo de la prueba

Los proyectos estarán expuestos durante toda la mañana en el área reservada para ello, y al menos, un constructor debe estar presente en el stand para atender a los jueces y al público en general. Los constructores deben estar preparados para una exposición de no más de 15min de su trabajo cuando así lo requiera la organización, para la que se podrán ayudar de todo el material que crean necesario. Los jueces podrán efectuar todas las cuestiones técnicas que vean oportunas para una correcta evaluación.

Se ha de enviar una **memoria técnica** del proyecto por correo electrónico a la organización en tiempo y forma, para posteriormente ser evaluada por los jueces (malakabot@gmail.com).



La evaluación correrá a cargo de un jurado especializado, nombrado por el comité organizador, ajeno a cualquier participante, cuyas decisiones serán inapelables. Este jurado elegirá los mejores proyectos en las siguientes categorías:

- **Mejor Hardware:** incluye toda la electrónica y la posible mecánica del proyecto. Se valorará el buen funcionamiento, la robustez en los acabados, la dificultad, y el uso de soluciones propias no comerciales.
- **Mejor Software:** referente a las instrucciones programadas en la etapa de control. Se valorará la limpieza y correcta presentación del código, la dificultad, y el trabajo previo de desarrollo por parte de los programadores.
- **Más creativo:** se valorará la propuesta más ingeniosa y original, independientemente de la dificultad en la ejecución del proyecto.

Memoria y exposición: se tendrá en cuenta que la documentación técnica esté completa y bien explicada en la memoria, y que los constructores sean capaces de defender hasta el último detalle. Los jueces valorarán muy negativamente los proyectos en los que detecte que los estudiantes desconocen su funcionamiento y ejecución.

Lo que no funciona, no suma. Es decir, cualquier mecánica, electrónica o programación que esté implementada, pero que en el momento demo ante los jueces no funcione, no será tomada en cuenta en la puntuación del robot o proyecto.

En función del número de participantes, se entregarán uno o dos premios por categoría, a criterio de la organización. Igualmente, la organización podrá requerir a los constructores galardonados que expongan sus proyectos en el salón de actos durante la ceremonia de clausura.

4. 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 robots participantes, al público, etc.

En cuanto al aspecto del proyecto, 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.