

COMPETICIÓN DE ROBÓTICA ESCOLAR

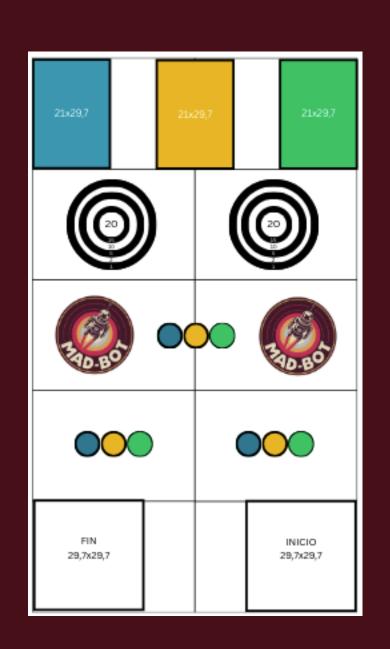
¿QUÉ ES MAD-BOT?



- · Competición de robótica escolar accesible.
- · Pensada para jugar en el centro educativo.
- Evita desplazamientos largos.
- · Permite más tiempo real de participación.
- · Recursos sencillos y fáciles de reproducir.
- · Punto de partida para plantearse otras competiciones.

EL CAMPO DE JUEGO

- Campo modular con 10 hojas A3.
- Fácil de imprimir, montar y transportar.
- Permite entrenar y competir sin grandes recursos.





REGLAMENTO



- Totalmente adaptable a las necesidades del centro.
- Propuesta basada en retos de reciclaje y sostenibilidad.
- Adaptado a diferentes niveles: Infantil, Primaria y Secundaria.

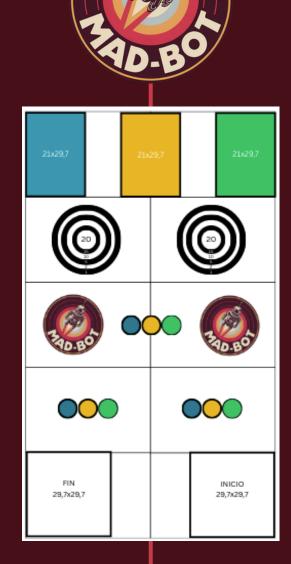
DURACIÓN DE LA PARTIDA



- · Preparación: 30" (señal con banderín).
- Penalización si no está listo: -15 puntos, el equipo tiene 30" extra.
- Partida: 120 segundos.

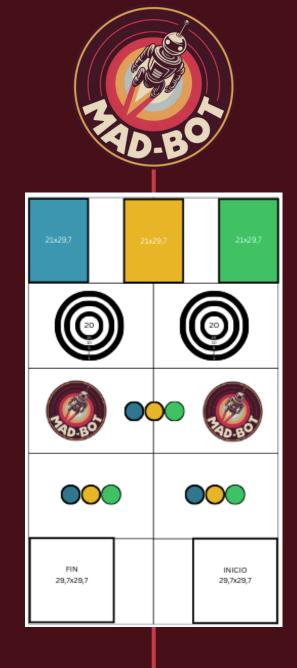
MISIÓN 1: RECICLAJE

- Transportar cilindros (latas) a las zonas Azul, Amarilla y Verde.
- Puntos por zona:
 - 1 cilindro → 2 pts
 - 2 cilindros → 5 pts
 - 3 cilindros → 15 pts
 - Bonus: un cilindro en cada contenedor → +10 pts.
 - Penalización: reciclaje incorrecto → -5 pts.



MISIÓN 2: REFORESTACIÓN

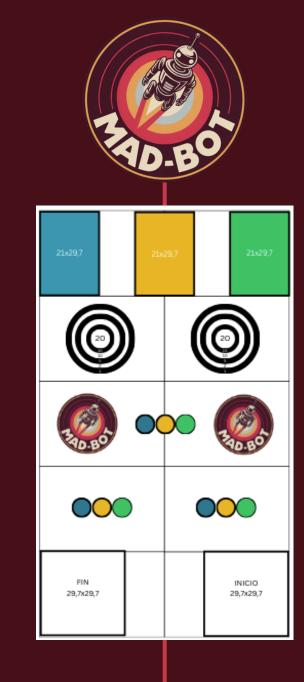
- Colocar 1 árbol en pie → 5 pts.
- Colocar 2 árboles en pie → 15 pts.
- Árbol en diana → 1, 3, 5, 10 o 20 pts (según la posición).
- Bonus: un árbol en cada diana → +10 pts.
- Penalización: árbol caído → -10 pts.



OTROS ASPECTOS PUNTUABLES

- Acabar en la zona FIN: +10 pts.
- Todos los miembros conducen: +15 pts.
- Más aspectos puntuables :
 - o Diseño del robot.
 - Póster técnico explicativo.
 - Vídeo de explicativo

0



HACER UN ROBOT



- Guías para empezar paso a paso:
 - o Primaria:
 - Kit Creativa ②
 - Nezha
 - Secundaria:
 - Kit para Micro:bit (servomotores)
 - Kit para Micro:bit (motores DC)

MARCADOR MAD-BOT



- · Aplicación web para gestionar las partidas.
 - Se puede adaptar a las necesidades del centro
 - Funcionalidades:
 - Temporizadores de preparación y partida.
 - Puntuación automática.
 - Penalizaciones y checklist de arbitraje.
 - Guardado de resultados y exp<u>ortación en CSV.</u>
 - Clasificación final acumulada.



MAD-BOT, by Jorge Lobo @lobo_tic, is licensed under <u>CC BY-NC-SA 4.0</u>



Más información @

