GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES

El gigante de México | Instituto de Educación

IEEE

EDICIÓN LIMITADA

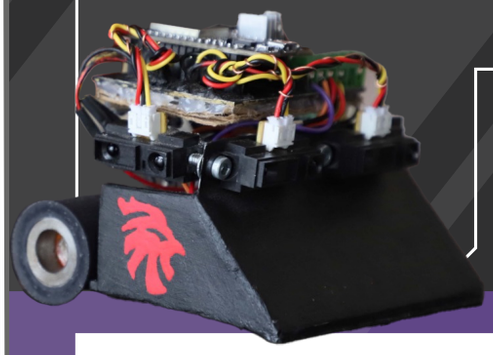
uaa | Centro de Ciencias de la INGENIERÍA

CONVOCA AL

BASES

CONCURSO

Robots Minisumo 2025



Consideraciones Generales
Podrán participar estudiantes de nivel licenciatura y bachillerato del Estado de Aguascalientes.

Los equipos estarán formados por un máximo de cuatro personas, opcionalmente se puede formar equipos combinados que incluyan estudiantes de licenciatura y de bachillerato.

FECHA LÍMITE PARA INSCRIPCIÓN

22 SEPTIEMBRE 2025 — 23:59 horas

Inscripción: Registrar tu información en el siguiente formulario https://forms.office.com/r/UuiaUBPa33
Fecha del Concurso: 1 y 2 de octubre 2025.
Lugar de la Competencia: Universidad Autónoma de Aguascalientes, Campus Sur.
Premios: Se premiará a los tres primeros lugares.

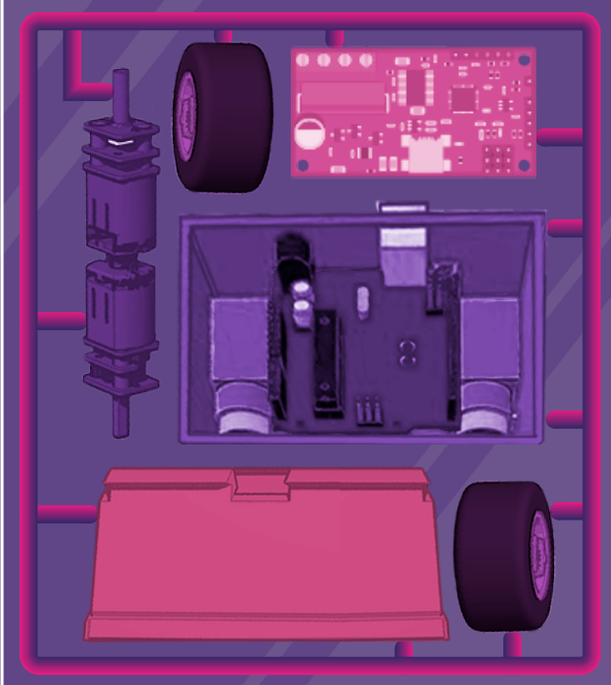
EDICIÓN LIMITADA

LA COMPETENCIA

- El objetivo es empujar y sacar al robot oponente de la pista, llamada “dohyo”.
- El primer robot que toque el borde blanco con sus llantas u orugas pierde el match.
- En caso de robots que no se muevan, se enganchen u orbiten uno sobre el otro se detendrá el match e iniciará otro.
- Cada match debe durar como máximo 3 minutos. A criterio de los jueces se podrá extender como máximo 30 segundos.
- Se realizarán tres matches por cada pareja de robots. El robot ganador será el que gane dos de los tres matches. Al iniciar un match los robots se colocarán atrás de las líneas marrón del Dohyo. El primer match es con los robots frente a frente. El segundo match es hombro derecho con hombro derecho y el tercer match es espalda con espalda.

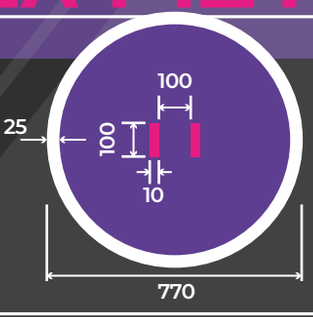
LOS *Robots*

- Las dimensiones máximas son 100x100 mm de largo y ancho. La altura es libre.
- El peso del robot no debe exceder 500 g.
- El robot puede exceder sus dimensiones después del inicio, pero debe seguir siendo una sola pieza.
- La única herramienta disponible para sacar al oponente es una rampa que levante y empuje al oponente.
- No se permite ningún dispositivo que dañe al oponente, como arietes, proyectiles, discos de corte, cadenas o sopletes.
- Los robots no deben rayar o dañar al Dohyo con picos o rampas con exceso de filo.
- No se permiten líquidos, sustancias pegajosas o cualquier mecanismo que incremente la fuerza hacia abajo.
- No se permiten dispositivos que confundan a los sensores del otro robot como luces o sonidos.
- El robot debe esperar al menos 5 segundos después de presionar el botón de Inicio antes de moverse.
- El robot debe ser completamente autónomo. Cualquier forma de control remoto está prohibida.
- La energía del robot debe provenir exclusivamente de baterías.
- Para fines de identificación cada robot debe incluir un logotipo de la Institución de origen.



LA PISTA

- Es un circulo de 770 mm de diámetro de melanina color negro mate.
- El borde es de 25 mm de color blanco mate. Incluye dos barras color marrón al centro del
- Dohyo para la ubicación inicial de los oponentes.
- Altura sobre el nivel del piso es de 15 mm.



CUALQUIER SITUACIÓN NO DESCRITA EN ESTA CONVOCATORIA SERÁ DECIDIDA POR LOS JUECES. LAS DECISIONES DE LOS JUECES SON INAPELABLES.