



EDICIÓN LIMITADA

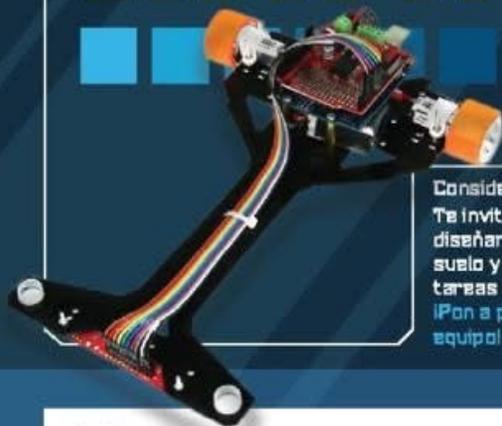
**UPA** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AGUASCALIENTES

**CONVOCA AL**

**BASES**



# CONCURSO Mini AGV



2025

**Consideraciones Generales:**

Te invitamos a participar en un concurso donde tendrás que diseñar y construir un robot autónomo que siga una línea en el suelo y sea capaz de enfrentar cuatro desafíos que simulan tareas reales de una fábrica automatizada.

¡Pon a prueba tu creatividad, habilidades técnicas y trabajo en equipo!



**FECHA LÍMITE PARA INSCRIPCIÓN**

**19**

**SEPTIEMBRE**

**ONCE  
horas**

**Inscripción:**

Fecha del Concurso: **29 Y 30 DE SEPTIEMBRE, 11:00 AM**

Lugar de la Competencia: **Universidad Politécnica de Aguascalientes**

Premios:

<https://forms.gle/3c5PHM2TA8meTqGr6>



**Escanea el Qr para registrarte  
y ver las reglas**

EDICIÓN LIMITADA

## LA COMPETENCIA

- **OBJETIVO:** El robot deberá recorrer un circuito cerrado con línea negra, con un ancho de 18mm, sobre fondo blanco. A lo largo del trayecto, se encontrará con cuatro estaciones, las cuales deberá identificar y resolver correctamente para continuar.



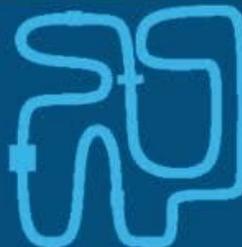
## LOS Prototipos

- El robot deberá ser totalmente autónomo.
- Dimensiones máximas: 20 x 20 x 20 cm.
- Debe contar con un sistema de sensado para seguir líneas (IR, cámaras, etc.).
- No se permiten sistemas de control remoto o intervención humana durante el recorrido.
- Puede utilizar microcontroladores (Arduino, ESP32, Raspberry Pi, etc.).
- El LED activado en la estación 2 debe ser visible y alimentado por el mismo robot y deberá ser de color verde.



## ESTACIONES

- Estación retorno
- Acción
- Pausa
- Espera
- Parada



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

