



INTERNATIONAL ROBOTICS TOURNAMENT



**LAGARTRONIX 2026**

**"Transforma tus ideas en tecnología  
que cambiará tu futuro"**



# REGLAMENTO

## RESUELVE LABERINTO



**INTERNATIONAL ROBOTICS TOURNAMENT****LAGARTRONIX 2026**

“Transforma tus ideas en tecnología  
que cambiará tu futuro”



## Actualizaciones

- Actualizado: 19 de febrero de 2026

## Información de Contacto

**Teléfono:** Tel.: +52 5611062245

## Registro de robot y competidores

Para realizar el registro de competidores y robots deberá ingresar en el siguiente enlace: <https://tlalnepantla.tecnm.mx/lagartronix/> ULTIMO DIA DE REGISTRO 17 DE MARZO 11:59 PM. COSTO \$350 POR ROBOT, PAGADO CON TRANSFERENCIA.

### NOTA:

Para efectos de registro los participantes DEBERÁN ENVIAR SU COMPROBANTE DE PAGO CON LOS NOMBRES DE LOS INTEGRANTES Y EQUIPO PARTICIPANTE al correo: [recursos.financieros@tlalnepantla.tecnm.mx](mailto:recursos.financieros@tlalnepantla.tecnm.mx)

En caso de no enviar el comprobante antes de la fecha de finalización del periodo de inscripción, NO se podrá registrar al equipo sin responsabilidad para el ITTLA por motivo de reclamo de devoluciones económicas.

| INFORMACIÓN          |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| CUENTA PRODUCTIVA    | TECNM INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLALNEPANTLA |
| INSTITUCIÓN BANCARIA | BANAMEX                                     |
| CLABE INTERBANCARIA  | 002180701385410862                          |
| CONCEPTO             | CONCURSO ROBÓTICA                           |
| COSTO DE INSCRIPCIÓN | \$350.00 (POR ROBOT)                        |

**INTERNATIONAL ROBOTICS TOURNAMENT****LAGARTRONIX 2026**

“Transforma tus ideas en tecnología  
que cambiará tu futuro”



## 1. Descripción

Resuelve laberintos es un robot con sensores capaz de hallar la salida en un circuito (laberinto), en el menor tiempo posible.

NOTA: Todos los competidores deben leer el reglamento general del torneo ya que en él se estipulan las reglas que aplican a todas las categorías.

## 2. Participantes

- Podrán participar estudiantes de cualquier nivel educativo y/o aficionados, ya sean miembros de clubes de robótica o competidores independientes.
- Los participantes podrán inscribirse en cualquiera de las categorías que conforman el evento **Lagartronix 2026**, siempre y cuando cuenten con la organización e integrantes necesarios para estar presentes en el momento de la competencia.
- El número de integrantes por equipo es de 3 participantes y 1 asesor por cada proyecto de innovación tecnológica.
- Todos los participantes deberán completar su registro en el evento **Lagartronix 2026** a través del siguiente enlace: <https://tlalnepantla.tecnm.mx/lagartronix/>

## 3. Registro de asistencia

**Actividad donde el competidor pasara lista de asistencia. CABE RESALTAR QUE LOS DIAS DEL EVENTO NO HABRA MESA REGISTRO PARA PROYECTOS NUEVOS. TODOS LOS REGISTROS SE DEBERAN LLEVAR EN TIEMPO Y FORMA VIA ONLINE A TRAVES DE LA PAGINA WEB DEL EVENTO <https://tlalnepantla.tecnm.mx/lagartronix/> ULTIMO DÍA DE REGISTRO 17 DE MARZO 11:59 PM.**

Esta actividad se llevará a cabo en horario y fecha de acuerdo con el cronograma publicado en el sitio oficial. En esta se entregará al participante lo siguiente:

Distintivo para el competidor y asesor: Este debe ser colocado de manera inmediata y no se debe retirar por ningún motivo ya que es el pase al área de exposición (asesores y participantes).



## INTERNATIONAL ROBOTICS TOURNAMENT



### LAGARTRONIX 2026

"Transforma tus ideas en tecnología  
que cambiará tu futuro"



## 4. Característica de los robots

El prototipo no podrá dimensiones mayores a la pista por lo tanto se debe ajustar a 20cm ancho y 22 cm de largo, teniendo 2 mm de tolerancia, con una altura sin límite de medida, no hay restricción en el peso del prototipo.

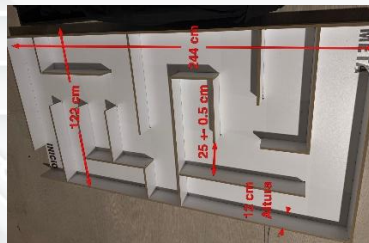
**CONTROL:** El robot debe ser autónomo en su totalidad, queda prohibida la manipulación mediante controles externos al prototipo, así como de fuentes de alimentación, radios y o computadoras.

**ARRANQUE:** El arranque será realizado por el competidor, mediante interruptores, ya sea se tipo switch, retardos o enchufes.

**A TOMAR EN CUENTA:** A demás de las llantas, el prototipo no debe tener pasta, líquido, aceite u otro elemento que facilite una mejor adherencia a la pista.

## 5. Pista del laberinto

La pista mide 122x244 cm con carriles 25cm de ancho y paredes 12cm de altura.



**HOMOLOGACIÓN:** Asignación de número de identificación al registrar la asistencia del robot y verificación de dimensiones del robot.

## 6. Dinámica al comenzar la competencia

- Los robots contarán solo con un intento por ronda para resolver el laberinto.
- El intento de resolver el laberinto llegará a su fin cuando el robot resuelva el laberinto o en su caso hayan transcurrido 3 minutos en la pista.
- Se tomará el mejor tiempo de cada robot para calificarlo.

Si el robot necesita alguna reparación deben dirigirse con el juez, se dará un periodo de 5 min para realizar el ajuste.

**INTERNATIONAL ROBOTICS TOURNAMENT****LAGARTRONIX 2026**

*“Transforma tus ideas en tecnología  
que cambiará tu futuro”*



## 7. Premiación

- La premiación se llevará a cabo cuando la categoría termina.
- Los tres primeros lugares de cada categoría recibirán premios y reconocimientos oficiales.

Los premios correspondientes a cada categoría serán publicados en el sitio oficial:  
<https://tlalnepantla.tecnm.mx/lagartronix/>

## 8. Responsabilidades del Comité Organizador

El comité organizador será responsable de supervisar el correcto desarrollo de la competencia, resolver situaciones no previstas en el reglamento y garantizar la imparcialidad en la aplicación de las reglas.

## 9. Código de conducta

- Todos los participantes deberán comportarse de manera respetuosa, honesta y deportiva.
- No se tolerarán actitudes discriminatorias, agresivas o irrespetuosas hacia otros participantes, jueces, organizadores o público en general.
- El incumplimiento podrá derivar en sanciones, incluyendo la descalificación.

## 10. Casos No Previstos

Cualquier situación no contemplada en el presente reglamento será resuelta por el comité organizador, tomando como base el espíritu de la competencia y el respeto entre los participantes.

## 11. Nota final

La participación en el evento implica la aceptación total de las bases, reglas y condiciones establecidas en este reglamento.

El desconocimiento de las reglas no exime de su cumplimiento.