

# Bases del concurso

## Torneo LaberintEKI: El Desafío de los Robots

Cierre de temporada RoboMinds: **Innovart 2025**

Fecha: **Sábado 2 de agosto de 2025**

Lugar: **Centro Cultural Futurama, Ciudad de México**

### 1. OBJETIVO

Fomentar el pensamiento lógico, la autonomía y la creatividad en niños y niñas a través de una competencia lúdica y tecnológica, en la que programan robots para resolver un laberinto con retos y recolección de ítems.

### 2. PARTICIPANTES

- Podrán participar niños y niñas de entre 4 y 12 años de edad.
- Las inscripciones pueden ser individuales o en parejas.
- Se organizarán en tres categorías:
  - - MINI: 4 a 6 años. MTINY
  - - JUNIOR: 7 a 9 años Botley 2.0
  - - CHALLENGE: 10 a 12 años Mbot 1.0

### 3. DINÁMICA DE COMPETENCIA

Cada participante deberá programar un robot para recorrer un laberinto físico con obstáculos, ítems y zonas de avance. El objetivo es llegar a la meta, recolectar ítems especiales y evitar errores durante el trayecto. No se permite ningún tipo de ayuda externa por parte de adultos, tutores o entrenadores durante el recorrido. La intervención anulará la puntuación. La competencia se realizará en dos fases:

Fase de Codificación (planeación en papel)

Los participantes tendrán un tiempo determinado para planear la ruta de su robot utilizando fichas o tarjetas de codificación. Aquí decidirán, paso a paso, cómo avanzar, girar o recolectar ítems dentro del laberinto.



(55)3988-8139  
(55) 5781-6865



Diamante 87,  
Colonia Estrella, GAM,  
CDMX, 07810



<https://techandsciencekids.com>  
[informes@techandsciencekids.com](mailto:informes@techandsciencekids.com)

- Esta fase se realiza sin mover el robot.
- El enfoque está en el pensamiento lógico, la observación y la estrategia.
- Se permite hacer correcciones durante este tiempo.

👉 **Importante:**

En el caso de los participantes más pequeños (categoría Mini), los jueces serán quienes programen el robot de acuerdo con la secuencia de instrucciones que los niños hayan diseñado en papel.

🕒 **Duración aproximada: 5 a 10 minutos (según categoría)**

**Fase de Ejecución (robot en acción)**

Una vez que el plan esté listo, se pasa al robot.

Los niños de categorías mayores programan directamente, y los más pequeños observan cómo su estrategia se convierte en acción.

- Esta segunda fase es cronometrada.
- El robot ejecuta el recorrido planeado, sin cambios ni correcciones una vez iniciada la ejecución.
- Se evalúa la precisión, el avance, la recolección de ítems y el tiempo.

🕒 **Duración máxima: 3 minutos por intento**

#### 4. PUNTUACIÓN

Acción	Puntos
Llegar a la meta	50 puntos
Avance por zonas (checkpoints) 	10 puntos por zona alcanzada
Recolección de ítems especiales 	10 puntos por ítem
Tiempo (solo si completa el recorrido)	Hasta 30 puntos (menos tiempo, más puntos)
Entrar a callejones sin salida	-5 puntos por cada uno
Cruces de línea	-5 puntos por evento



(55)3988-8139  
(55) 5781-6865



Diamante 87,  
Colonia Estrella, GAM,  
CDMX, 07810



<https://techandsciencekids.com>  
[informes@techandsciencekids.com](mailto:informes@techandsciencekids.com)

## 5. PREMIOS

Los tres primeros lugares de cada categoría recibirán:

Lugar	Premio
1er lugar	Kit LEGO
2do lugar	Figura en impresión 3D
3er lugar	Set de construcción Six Bricks

## 6. INSCRIPCIÓN

El registro estará abierto hasta el 30 de julio de 2025 o hasta agotar los lugares disponibles.

- La inscripción puede realizarse a través de:  
<https://techandsciencekids.com/robomindsinnovart>
- Vía WhatsApp: 55 39 88 81 39

## 7. CORE VALUES

Todos los participantes deberán actuar en concordancia con los valores fundamentales que guían nuestras actividades. No se permitirá ninguna actitud o acción que los contradiga. Core Values de RoboMinds

- **Fairness.** Jugamos limpio, sin hacer trampa y respetando las reglas.
- **Joy.** Nos divertimos y disfrutamos cada momento del reto.
- **Grit.** No nos rendimos, lo intentamos una y otra vez con esfuerzo.
- **Kindness.** Tratamos bien a todos, con respeto y buenas maneras.

## 8. CONSIDERACIONES FINALES

- El diseño del laberinto se revelará el día del evento.
- Los participantes contarán con un breve periodo de prueba antes de la competencia oficial.
- Cualquier comportamiento antideportivo, falta de respeto o incumplimiento de estas bases podrá ser motivo de descalificación inmediata.
- El fallo del jurado será inapelable



(55)3988-8139  
(55) 5781-6865



Diamante 87,  
Colonia Estrella, GAM,  
CDMX, 07810



<https://techandsciencekids.com>  
[informes@techandsciencekids.com](mailto:informes@techandsciencekids.com)