

CONCURSO NACIONAL ROBOTIC PANAMÁ 2025

BASES DEL CONCURSO

1. Objetivo del Concurso

El Concurso Nacional ROBOTIC es una iniciativa de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para fomentar con un enfoque práctico y cooperativo, el desarrollo, la creatividad y la innovación tecnológica en los estudiantes, a través de desafíos que promueven las habilidades requeridas en las vocaciones científicas y tecnológicas.

2. Dirigido a:

Estudiantes panameños y extranjeros, residentes en Panamá, que pertenezcan a un Centro Educativo y/o organización sin fines de lucro:

ROBOTIC

Tengan entre 10 y 18 años. Junior (10-13 años) y Major (14-18 años). Esto implica haber nacido entre el 02/Jul/2007 y el 01/Jul/2015.

3. Competencias/modalidades

CATEGORIAS: *Junior* (10-13 años) y *Major* (14-18 años)

MODALIDADES:

RESCUE MAZE ENTRY: el equipo consta de dos (2) estudiantes y un adulto responsable (mentor).

RESCUE LINE: el equipo consta de dos (2) estudiantes y un adulto responsable (mentor).

ONSTAGE: el equipo consta de dos (2) y un máximo de tres (3) estudiantes. Contar con un mentor.

SOCCER ENTRY: el equipo consta de dos (2) estudiantes y un adulto responsable (mentor).

JÓVENES INVENTORES: el equipo consta de dos (2) estudiantes y un adulto responsable (mentor).

4. Fases y calendario del Concurso

La RoboTIC consta de dos fases:

Primera fase: INSCRIPCIÓN, del 15 de JULIO de 2025 al 30 de JULIO de 2025

Segunda fase: Webinars informativos 16 de julio al 30 de SEPTIEMBRE de 2025

Tercera fase: CONCURSOS REGIONALES

El calendario de eventos regionales se desarrollará entre el 6 al 17 de octubre de 2025.

5. Proceso de Inscripción

Del 15 de JULIO de 2025 al 30 de JULIO de 2025, en el siguiente enlace: <https://arcg.is/1qTq1r0>

6. Criterios de evaluación para la selección

Los equipos que participen en las modalidades Rescue Line, Rescue Maze, Soccer Lightweight y OnStage serán inspeccionados y evaluados rigurosamente durante los torneos regionales. Esta etapa clasificatoria se desarrolla en las sedes provinciales asignadas, donde los equipos deben demostrar el cumplimiento de los lineamientos técnicos y la correcta ejecución de las tareas o presentaciones según su modalidad.

En las modalidades Rescue Line, Rescue Maze (Entry con modificaciones locales), los equipos deberán construir prototipos utilizando tecnologías abiertas y evitar el uso de kits comerciales o sensores diseñados específicamente para resolver las tareas clave del reto.

En la modalidad Soccer Entry, se evaluará tanto el cumplimiento de las normas de diseño y programación como la capacidad de juego autónomo en el terreno.

Por su parte, en OnStage, los equipos que presenten una actuación innovadora, funcional y técnicamente sólida, además de cumplir con la entrega de la documentación técnica requerida.

Las reglas para las regionales las puede descargar en el siguiente enlace:

<https://concursosrobotica.senacyt.gob.pa/>

- Un estudiante solo puede participar en un equipo y modalidad.
- Máximo 2 equipos por modalidad por institución.
- No se permite como mentores a personas con vínculos familiares con el equipo organizador.
- Cada estudiante solamente puede estar inscrito en un único equipo y modalidad.
- Cada institución puede registrar un máximo de 2 equipos por modalidad.
- Por motivos de transparencia y equidad, se informa que no se permite la participación como mentores de equipo a personas que tengan un grado de consanguinidad hasta el segundo grado o de afinidad hasta el primer grado con cualquier integrante del equipo organizador en el evento.

• **ROBOTIC**

REQUISITOS:

Deben cumplir con los requisitos que exige el reglamento, las bases del Concurso y el presente anuncio de Concurso.

- Un estudiante solo puede participar en un equipo y modalidad.
- Máximo 2 equipos por modalidad por institución.
- No se permite como mentores a personas con vínculos familiares con el equipo organizador.
- Cada estudiante solamente puede estar inscrito en un único equipo y modalidad.
- Cada institución puede registrar un máximo de 2 equipos por modalidad.
- Por motivos de transparencia y equidad, se informa que no se permite la participación como mentores de equipo a personas que tengan un grado de consanguinidad hasta el segundo grado o de afinidad hasta el primer grado con cualquier integrante del equipo organizador en el evento.
- Evaluación técnica y cumplimiento de lineamientos.
- Uso de tecnologías abiertas (no kits comerciales) para clasificar a la Final Nacional.
- Evaluación de innovación, funcionalidad y documentación técnica en OnStage.
- Otorga reconocimiento a los ganadores por Competencia Regional. REGLAS:

Las reglas de RoboTIC se puede descargar en el siguiente enlace:

<https://concursosrobotica.senacyt.gob.pa/>

7. Premios

Se otorgarán reconocimientos por modalidad y por categoría, distribuidos de la siguiente manera:

RoboTIC: Los equipos ganadores recibirán certificado/premio de reconocimiento por obtener los mejores puntajes de las modalidades.

Modalidades	Categorías	
	Junior (10-13 años)	Major (14-18 años)
Maze	1° - 2° - 3° lugar	1° - 2° - 3° lugar
Rescue line	1° - 2° - 3° lugar	1° - 2° - 3° lugar
Onstage	1° - 2° - 3° lugar	1° - 2° - 3° lugar
Soccer Lightweighth	1° - 2° - 3° lugar	1° - 2° - 3° lugar
Sumo	1° - 2° - 3° lugar	1° - 2° - 3° lugar
Jóvenes inventores	1° - 2° - 3° lugar	1° - 2° - 3° lugar