

ANUNCIO DE CONCURSO NACIONAL
DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
CONCURSO NACIONAL “ROBOTIC PANAMÁ 2025”
(Resolución Administrativa de la SENACYT No. 119-2022)

DIRIGIDA A: Estudiantes panameños y extranjeros, residentes en Panamá, que pertenezcan a centros educativos oficiales, particulares y universidades:

A. ROBOTIC

Tengan entre 10 a 18 años de edad. Junior (10-13 años) y Major (14-18 años).

OBJETIVO: 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.

MODALIDADES DEL CONCURSO:

A. ROBOTIC

Edades entre los 10 y 18 años. Junior (10-13 años) y Major (14-18 años)

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).

SUMO: 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).

ETAPAS DE CLASIFICACIÓN

El programa nacional de robótica se estructura en una serie de fases clasificatorias y formativas.

Fases del Concurso:

1. Primera Fase: INSCRIPCIÓN

- **Período:** Del 15 de julio de 2025 al 30 de julio de 2025.
- **Requisitos:** Los equipos deben cumplir con los requisitos del reglamento, las bases del Concurso y el presente anuncio.

2. Segunda Fase: CLASIFICATORIA REGIONAL ROBOTIC

- **Período:** Del 6 de octubre al 17 de octubre de 2025.
- **Descripción:** Esta etapa clasificatoria se desarrolla en las sedes provinciales asignadas, donde los equipos serán inspeccionados y evaluados rigurosamente. Deben demostrar el cumplimiento de los lineamientos técnicos y la correcta ejecución de las tareas o presentaciones según su modalidad.
- **Criterios de Evaluación:** Se seguirán los criterios establecidos en el reglamento de cada modalidad. Se otorgará reconocimiento a los ganadores por Competencia Regional.
- **Reglas RoboTIC:** Las reglas específicas para las regionales están disponibles en: <https://concursosrobotica.senacyt.gob.pa/>

Detalles por Modalidad y Requisitos:

- **Rescue Line y Rescue Maze (Entry con modificaciones locales):**
 - Los equipos deben construir prototipos utilizando **tecnologías abiertas** y evitar el uso de kits comerciales o sensores diseñados específicamente para resolver las tareas clave del reto.
 - Aquellos que cumplan estos criterios y logren un desempeño destacado en pista podrán ser considerados para la lista de reconocimientos.
 - Los robots contruidos con **kits comerciales podrán participar en la competencia regional RoboTIC.**
 - Los participantes de Rescue Line se enfrentarán a una serie de desafíos diseñados para evaluar integralmente el recorrido completo en la pista, permitiendo la concentración en aspectos específicos, análisis de habilidades y ajustes precisos en el prototipo.
- **Soccer Lightweight:**
 - Se evaluará el cumplimiento de las normas de diseño y programación, así como la capacidad de juego autónomo en el terreno.
- **OnStage:**
 - Los equipos que presenten una actuación innovadora, funcional y técnicamente sólida, además de cumplir con la entrega de la documentación técnica requerida, serán evaluados para su reconocimiento local.
 - En las regionales, los equipos que realicen la modalidad OnStage deben hacer sus presentaciones y entrevistas técnicas siguiendo el reglamento Regional RoboTIC.

Restricciones Generales para la Participación:

- 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, **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 o jurados en el evento.**

FECHAS DE INSCRIPCIÓN

- Fecha de Inscripción: Del 15 de junio al 15 de julio de 2025 se realizarán las inscripciones a través de la página web <https://concursorobotica.senacyt.gob.pa/> en el siguiente enlace:
- Se debe completar un formulario por cada equipo. Tras completar el formulario de inscripción, les llegará a los correos proporcionados una constancia de que ya están inscritos.
- Enlace de Inscripción: <https://arcg.is/1qTq1r0>

FECHA DE APERTURA DEL CONCURSO: 15 de junio de 2025

FECHA DE CIERRE DEL CONCURSO: 26 de octubre de 2025

Los criterios de selección, detalles e instrucciones sobre la naturaleza de este concurso están descritos en las Bases del Concurso Nacional "Concurso RoboCupJunior" y disponibles en la página Web de la SENACYT (<https://concursorobotica.senacyt.gob.pa/>).

Es responsabilidad del participante y no de la SENACYT asegurarse que la inscripción realizada esté en los plazos previstos. CONSULTAS: robocupjunior@senacyt.gob.pa o al 517-0169