

ANUNCIO DE CONCURSO NACIONAL
DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
CONCURSO NACIONAL “ROBOCUPJUNIOR / ROBOTIC PANAMÁ 2024”
(Resolución Administrativa de la SENACYT No. 119-2022)

DIRIGIDA A: Estudiantes panameños y extranjeros, residentes en Panamá, que pertenezcan a un Centros Educativos Oficiales, Particulares y Universidades:

A. ROBOCUPJUNIOR

Tengan entre 14 y 19 años de edad (cumplidos al primero de julio de 2024). Esto implica haber nacido entre el 02/Jul/2004 y el 01/Jul/2010.

B. ROBOTIC

Cursen primaria, premedia o media y universidad. Edad de los estudiantes: 8 a 19 años de edad.

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. ROBOCUPJUNIOR

1. RESCUE LINE: el equipo consta de dos (2) estudiantes y un adulto responsable.
2. ONSTAGE: el equipo consta de dos (2) a tres (3) estudiantes y un adulto responsable.

B. ROBOTIC

Los equipos deben estar conformados por 2 estudiantes y un mentor adulto para las siguientes categorías:

- MAZE
- RESCUE LINE
- SUMO
- JÓVENES INVENTORES

Y solo para la siguiente categoría será de 2 a máximo 3 estudiantes y un mentor adulto:

- ONSTAGE

ETAPAS DE CLASIFICACIÓN

A. ROBOCUPJUNIOR

La RoboCupJunior Panamá consta de cuatro fases:

PRIMERA FASE: INSCRIPCIONES

Fecha de inicio de Inscripción: Del 15 de diciembre de 2023 al 31 de enero de 2024 en el siguiente enlace:

REQUISITOS:

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

RESTRICCIONES:

- Cada estudiante solamente puede estar inscrito en un único equipo y modalidad.
- Cada institución puede registrar un máximo de 5 equipos por modalidad.

SEGUNDA FASE: CONCURSOS REGIONALES

El calendario de eventos regionales se desarrollará entre el 15 de marzo y el 15 de abril de 2024.

Los participantes de RoboCupJunior hacen sus puntajes buscando clasificar para la siguiente fase.

Los equipos que realicen la modalidad **On Stage** deben hacer sus presentaciones y entrevistas técnicas siguiendo el reglamento internacional de RoboCupJunior.

Los participantes de **Rescue Line** deberán enfrentarse a una serie de desafíos diseñados meticulosamente, los cuales abarcan las diversas tareas que comprende el recorrido completo en la pista. Estas tareas han sido cuidadosamente separadas y estructuradas con el propósito específico de evaluar y garantizar que los equipos estén trabajando de manera integral para superar todos los aspectos del desafío.

La división de estas tareas no solo añade un componente de claridad y enfoque a la competición, sino que también sirve como una herramienta estratégica. Al abordar cada desafío de forma individual, los participantes tienen la oportunidad de concentrarse en aspectos específicos, analizar sus habilidades y realizar ajustes precisos en su prototipo. Esta aproximación estratégica facilita una preparación más efectiva, permitiendo que los equipos optimicen su rendimiento y aborden el recorrido completo con mayor confianza y éxito.

Esta etapa de clasificatoria regional se desarrolla mediante participación del equipo en la sede provincial que le corresponda a su región.

Al final, se publican los resultados y se anuncian los 10 clasificados para cada modalidad, haciendo un total de 20 equipos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA LA SELECCIÓN:

- Para Rescue Line en la etapa regional, se seguirá la propuesta de sistema de tareas individuales.

- Este criterio de evaluación, centrado en la superación individual de cada tarea, será exclusivo para los eventos regionales de la competición. Durante estas etapas, se evaluará detalladamente cada tarea cumplida por los participantes. El objetivo es que, al superar la mayor cantidad posible de tareas individuales, los equipos demuestren su capacidad para abordar de manera integral los desafíos en la pista de Rescue Line. Esta modalidad de evaluación se enfocará en proporcionar retroalimentación detallada y fomentar mejoras estratégicas y soluciones innovadoras durante los eventos regionales, sirviendo como una fase de preparación valiosa antes de avanzar a instancias posteriores de la competición.
- Cada una de las tareas mencionadas anteriormente constituirá un módulo a completar, y cada módulo se evaluará con un rango de puntajes del 25%, 50%, 75%, y 100%.
- Los participantes deben cumplir con las tareas asignadas en cada módulo para obtener una puntuación suficiente que les permita avanzar a la siguiente etapa.
- Es importante destacar que los puntajes obtenidos en cada módulo no se sumarán entre sí. La evaluación se realiza de forma independiente para cada tarea.
- Se requiere que los participantes completen más del 75% de los requisitos de cada módulo para considerarse exitosos en ese módulo específico y poder progresar en la competición. (Ver anexo para las rúbricas)

Para la Final Nacional, se seguirán las reglas establecidas tal cual se estipulan en RoboCupJunior Internacional.

- Otorga pase a la competencia Final Nacional RoboCupJunior 2024.

REGLAS:

- Las reglas para las regionales las puede descargar en el siguiente enlace:
- Las reglas generales para ambas modalidades se pueden consultar en <https://junior.robocup.org/>.
 - **TERCERA FASE: FINAL NACIONAL**
- Los 20 equipos seleccionados serán notificados mediante una nota de invitación a la Final Nacional RoboCupJunior 2024.
- Esta etapa finaliza con la presentación del Concurso Final Nacional RoboCupJunior, evento donde cada equipo hace una demostración de su dominio del reglamento y hace su mayor esfuerzo para lograr los máximos puntajes. Los equipos que logren el primer lugar en cada modalidad para Rescue Line y On Stage, serán los que representarán a Panamá en el evento internacional RoboCupJunior 2024.

- **CUARTA FASE: ROBOCUPJUNIOR INTERNACIONAL RUMBO A EINDHOVEN**

- Los equipos tendrán tiempo para organizar y preparar una nueva propuesta o mejorar la existente, recibiendo apoyo técnico y de materiales.

Los equipos se preparan utilizando las reglas internacionales de Junior.robocup.org para las dos modalidades, incluido las reglamentaciones de poster, de Bitácora de ingeniería y el Informe Técnico.

- Durante este tiempo se gestiona todo lo necesario para el viaje de parte de la SENACYT, como son los aspectos de inscripción, gestión de viáticos, compra de pasajes y reserva de hospedaje.
- El evento tendrá lugar del 15 al 21 de julio de 2024 en la ciudad de Eindhoven, Países Bajos.

B. ROBOTIC

La RoboTIC consta de dos fases:

- **PRIMERA FASE: INSCRIPCIONES**

Fecha de Inscripción: Del 15 al 30 de agosto de 2024 inscripciones en la página concursosrobotica.senacyt.gob.pa

REQUISITOS:

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

RESTRICCIONES:

- Cada estudiante solamente puede estar inscrito en un único equipo y modalidad.
- Cada institución puede registrar un máximo de 2 equipos por modalidad.
- **SEGUNDA FASE: CONCURSOS REGIONALES**

El calendario de eventos regionales se desarrollará entre el 14 y 25 de octubre de 2024

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Se seguirán las reglas establecidas tal cual se estipulan en la Organización local de RoboTIC.
- Otorga reconocimiento por Provincia en cada Competencia Regional.

REGLAS:

Las reglas de RoboTIC se pueden consultar en <https://robotica.senacyt.gob.pa/>

FECHAS DE INSCRIPCIÓN

- RoboCupJunior: Del 15 de diciembre de 2023 al 31 de enero de 2024 en el siguiente enlace
- Fecha de Inscripción: Del 15 al 30 de agosto de 2024 inscripciones en el siguiente enlace: <https://arcg.is/KeHDu>

Se debe completar un formulario por cada equipo. Luego de haber completado el formulario de inscripción, les llegará a los correos proporcionados una constancia que ya están inscritos.

FECHA DE APERTURA DEL CONCURSO: 15 de diciembre de 2023 FECHA DE CIERRE DEL CONCURSO: 31 de julio de 2024

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://concursosrobotica.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