



# CONVOCATORIA

Robotics for Good Youth Challenge Bolivia 2024 - 2025

Un desafío global que empodera a la juventud boliviana a través de la innovación y la tecnología en respuesta a desastres.



**AI for Good**



**CENTRO  
G.A.I.A.**



**INNOVACIÓN  
EN EDUCACIÓN**



**EAB  
SANTA CRUZ**



## CONVOCATORIA AL DESAFÍO DE ROBÓTICA JUVENIL PARA EL BIEN

**BOLIVIA 2024-2025**

### ¿QUÉ ES EL DESAFÍO DE ROBÓTICA JUVENIL PARA EL BIEN?

El Desafío de Robótica Juvenil para el Bien (Robotics for Good Youth Challenge) es un campeonato donde se proponen soluciones prácticas para responder a desastres y así promover los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), de las Naciones Unidas (ONU). El desafío se realizará en la Cumbre Global AI For Good en Ginebra Suiza, un evento, sobre Inteligencia Artificial organizado por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) que es la agencia especializada en Tecnología de la Información y Comunicación de la ONU.

### ALCANCE

El Desafío de Robótica Juvenil Para El Bien , tiene un alcance nacional y global, que pretende beneficiar a niños, niñas y adolescentes bolivianos de todo el país que quieran explorar el mundo de la tecnología, la robótica de software/hardware libre, permitiendo la construcción y la programación de robots.

### OBJETIVO DEL DESAFÍO DE ROBÓTICA JUVENIL PARA EL BIEN

Promover la inclusión, permitiendo el aprendizaje en robótica y codificación independientemente del género, el estatus socioeconómico o la capacidad académica. Además, fomenta el uso de materiales reciclados y soluciones amigables con el medio ambiente, enfatizando el desarrollo de robots sustentables.

### OBJETIVO DEL DESAFÍO DE ROBÓTICA JUVENIL PARA EL BIEN BOLIVIA

Organizar el evento nacional, logrando la mayor participación de jóvenes talentos de todo el país, y seleccionar al equipo que representará a Bolivia en el Desafío de Robótica Juvenil para el Bien 2024-2025 en Ginebra, Suiza.

### ¿QUIÉNES PUEDEN PARTICIPAR?

- Niños, niñas y adolescentes de 11 a 18 años de toda Bolivia.

### ¿CÓMO SE FORMAN LOS EQUIPOS?

- Participación individual
- Equipos conformados de 2 a 8 miembros

Cada equipo debe tener su entrenador, mentor o alguna persona que tenga 18 años o sea mayor de 18 años para que brinde orientación en el desarrollo del proyecto y acompañe durante todo el proceso del desafío.

Cada miembro del equipo debe tener un rol en el proyecto, no se tomará en cuenta a miembros del equipo que no cumplan con un rol específico: Diseño, programación, electrónica y otros.

Los miembros de tu equipo pueden ser amigos de tu barrio, comunidad, colegio u otros entornos.

## CATEGORÍAS DEL DESAFÍO

Los equipos se dividen en dos categorías según su año de nacimiento:

- **Junior:** Nacido entre 2010 y 2013 (11 a 14 años)
- **Senior:** Nacidos entre 2006 y 2009 (15 a 18 años)

Si un equipo incluye participantes de diferentes categorías, competirá en la categoría correspondiente a la edad del participante de mayor edad.

## ETAPAS DEL DESAFÍO

### 1ra ETAPA INSCRIPCIÓN Y LANZAMIENTO DE LA CONVOCATORIA

El lanzamiento de la convocatoria y el inicio de las inscripciones serán desde el 16 de diciembre del 2024 al 16 de febrero del 2025. Durante esta fase, los equipos deberán destinar su tiempo para plasmar y materializar las soluciones a la misión planteada (Fijarse el libro de reglas), escribiendo su idea, en el formulario de registro que lo encontrarás en el siguiente link:

<https://forms.gle/S93pvnC5kfF4kR9v9>

Las propuestas de proyecto viables continuarán participando con la entrega del primer avance y, posteriormente, del proyecto final. Los equipos clasificados en la primera etapa serán notificados por medio de su mentor o entrenador.

- **Entrega del primer avance (18 de febrero al 28 de febrero)**  
Empezarán con la construcción de su robot o programación y enviarán un video para mostrar el primer avance hasta el 28 de febrero.  
Los participantes que no manden su avance serán desclasificados.
- **Entrega del proyecto final de construcción del robot (1 de marzo al 15 de marzo)**  
Enviarán un video mostrando el resultado de la construcción, programación y el funcionamiento del robot hasta el 15 de marzo.  
Los participantes que no manden su proyecto final serán desclasificados.

Los equipos que finalizaron su proyecto de construcción, programación y decoración de su robot serán evaluados por el equipo de robótica del FabLab Santa Cruz (Laboratorio de Fabricación) de la siguiente manera:

| Innovación Creatividad | Diseño y Construcción | Funcionamiento y Eficiencia | Programación y Control | Presentación y Documentación del proyecto | Trabajo en Equipo y Resolución de Problemas | Impacto Social Ambiental ODS |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|---|---|------------------------------|
| 10 puntos              | 20 puntos             | 20 puntos                   | 20 puntos              | 10 puntos                                 | 10 puntos                                   | 10 puntos                    |
| TOTAL 100 PUNTOS       |                       |                             |                        |   |   |                              |

## 2DA ETAPA MICRO COMPETENCIAS CLASIFICATORIAS

Los robots están listos para participar en las micro competencias que son pequeños torneos organizados en centros educativos, entidades, empresas o instituciones con un mínimo de 2 equipos participantes bajo previa autorización y supervisión oficial de los organizadores. Las micro competencias se organizarán de acuerdo a la cantidad de equipos clasificados por departamento que se efectuarán del 16 de marzo al 31 de marzo del 2025.

Los equipos que obtengan el mayor puntaje clasificaran al Desafío Nacional y podrán realizar ajustes, si es necesario, del 1 al 11 de abril.

## 3RA ETAPA DESAFÍO NACIONAL

En esta etapa competirán entre sí los equipos ganadores de toda Bolivia para seleccionar a los representantes nacionales. La competencia se desarrollará el 12 de abril del 2025 en la UNIFRANZ de la ciudad de Santa Cruz, Bolivia. La evaluación en esta fase es por puntos acumulados (Revisar el libro de reglas). El equipo que obtenga la mayor cantidad de puntos por categoría, al completar la misión, representará a Bolivia en el **Desafío de Robótica Juvenil Para El Bien en Ginebra, Suiza**.

## 4TA ETAPA PREPARACIÓN PARA EL DESAFÍO GLOBAL

Se realizará un seguimiento y asesoramiento a los equipos ganadores de cada categoría del 13 de abril al 13 de junio para una digna representación de nuestro país.

## 5TA ETAPA DESAFÍO GLOBAL

Los equipos ganadores de las categorías Junior y Senior representarán a Bolivia en el **Desafío de Robótica Juvenil Para El Bien** y competirán con los equipos clasificados de otros países, que se celebrará durante la cumbre de AI for Good Global Summit 2025, del 8 al 11 de julio en Ginebra, Suiza.

## PREMIOS PARA GANADORES DE LAS MICRO COMPETENCIAS

Todos los miembros de los equipos ganadores en las micro competencias, incluidos los tutores, de las dos categorías recibirán:

- Certificados de participación.
- Pasajes ida y vuelta
- Hospedaje y alimentación
- Transporte
- Premios por auspiciadores

## RESTRICCIONES

1. No se asumirá ningún tipo de viático para los participantes o tutores.
2. La organización no se hace responsable de posibles pérdidas o robos de sus pertenencias personales.

## **PREMIOS PARA GANADORES NACIONALES**

Todos los miembros de los equipos ganadores en las departamentales, incluidos los tutores, de las dos categorías recibirán:

- Certificados de participación
- Pasajes ida y vuelta a Ginebra, Suiza Desafío de Robótica Juvenil Para El Bien
- Hospedaje y alimentación.
- Transporte
- Premios por auspiciadores

## **RESTRICCIONES**

- 1.** No se asumirá ningún tipo de viático para los participantes o tutores.
- 2.** No se asumirán gastos por trámites personales.
- 3.** No se asumirá la alimentación, transporte, pasajes o estadía de personas ajenas o familiares que acompañen a los equipos ganadores al Torneo Global.
- 4.** La organización no se hace responsable de posibles pérdidas o robos de sus pertenencias personales.

El libro de reglas y el formulario de inscripción se encuentra en este link:

<https://centrogaia.org/desafio/>