

Bases, condiciones y requerimientos para participar Copa Robótica 2021

1. Objetivo

La Copa Robótica 2021 propone como objetivo de la competencia acompañar la promoción de innovaciones con desafíos que permitan promover y fortalecer las habilidades vinculadas al pensamiento computacional y a la programación, afianzando así estos conocimientos. Al mismo tiempo que los participantes aprenden cómo comunicarse y trabajar juntos, **utilizarán las herramientas de la ciencia y la ingeniería para encontrar soluciones a grandes desafíos**. Se formará una gran comunidad, donde el diálogo y la confianza serán protagonistas.

El concurso tiene los siguientes objetivos específicos:

- **Fomentar el desarrollo de las habilidades blandas** a través de desafíos en el marco de la educación digital.
- Propuestas de aprendizaje en dinámicas lúdicas que **estimulen el trabajo colaborativo y en equipo**.
- Consolidación de **conocimientos programáticos en el mundo de la robótica**.
- Establecer una competencia colaborativa que **transmita la importancia, el entusiasmo y la utilidad de la educación basada en la Ciencia, la Tecnología, la Ingeniería y las Matemáticas**, que inspire a los estudiantes a aprender las habilidades del futuro.
- Garantizar el **acceso a la igualdad de oportunidades** y posibilidades.
- Explorar **nuevos modos de entender y de construir la realidad**.
- **Seleccionar un equipo que participe del desafío “First Global Challenge”**, que se llevará a cabo de manera virtual desde el 27 de junio hasta el 18 de septiembre del 2021.

Para garantizar la participación igualitaria de todos los participantes, **el equipo organizador de la Copa Robótica 2021 enviará a cada provincia un kit de trabajo que deberá ser devuelto una vez finalizado el concurso**. Tanto el mentor como los responsables institucionales deberán firmar el acuerdo de devolución para poder recibirlo. Es decisión de cada una de las provincias cómo harán uso del mismo para que los miembros del equipo puedan trabajar con los elementos.



El costo de participación en el certamen será gratuito para todos los equipos que representarán a sus provincias.

2. Instancias del concurso

Se llevará a cabo entre los días 3 de mayo y 10 de junio de 2021 de manera virtual, participarán los equipos conformados por alumnos de instituciones educativas de gestión estatal y privada nacional, en representación de las provincias que fueran convocadas. **Previo al inicio de la copa los mentores deberán participar de una reunión informativa en donde se les compartirá información y detalles importantes para la participación del equipo.**

Cada semana se encontrarán con diversos desafíos que les permitirán sumar puntos. El equipo que mayor puntaje sume al final de la competencia será el ganador.

3. Participantes

a. Estudiantes

Cada provincia conformará su equipo de acuerdo a la modalidad que decidan. **Los equipos estarán conformados de tres a cinco estudiantes**, y deberán incluir participación de distintos géneros.

- Deberán tener **entre 15 y 18 años**.
- **No podrán participar aquellos estudiantes que hayan participado de la Copa Robótica o del First Global Challenge** en ediciones anteriores.
- Deberán comprometerse a **dedicarle un mínimo de tiempo estimado de 60 horas** en el marco del proyecto.
- Al menos **uno de los participantes deberá manejar un nivel de inglés fluido**.

b. Mentores

Se espera que el mentor pueda acompañar a los estudiantes en el desarrollo de los desafíos, motivarlos a cumplir las consignas y ayudarlos a superarse. Deberá fomentar el trabajo en equipo, el compañerismo y la colaboración entre los participantes. Será el interlocutor entre la organización de la Copa Robótica 2021 y el equipo. Deberá garantizar que el reglamento del certamen sea respetado y cumplido a la hora de resolver cada uno de los desafíos presentados.



- **Experiencia comprobada en robótica y mayor de 26 años.**
- Tener **conocimiento avanzado de inglés**. En el caso de que el docente no tenga el conocimiento esperado, el equipo podrá adicionar un mentor que tenga los conocimientos de inglés necesarios.
- Mínimo de **tiempo destinado al proyecto: 60 horas**.
- Deberá participar de una **reunión de mentores previa al lanzamiento**.

4. Inscripción

Los equipos deberán cumplir con diversos requisitos de inscripción:

- En caso de ganar la copa, **participar de la competencia internacional que se desarrollará de manera virtual del 27 de junio al 18 de septiembre**.
- **Completar planilla de datos de participantes y mentores:**
<https://forms.gle/9NLDJYWROfBQdNzWA>
- **Enviar la autorización de derecho de imagen firmada**. Se detallará en la reunión previa para mentores.
- **Firmar el comodato y el compromiso de devolución de los kits que se entregarán para participar en los distintos desafíos**. Se detallará en la reunión previa para mentores.
- **Realizar un video del equipo de presentación**. Se detallará en la reunión previa para mentores.
- **Enviar una foto del equipo y un abstract del mismo**. Se detallará en la reunión previa para mentores.

5. Impedimentos para participar

No podrán participar aquellos estudiantes que hayan participado de la Copa Robótica 2019 o del First Global Challenge en ediciones anteriores.

6. Jurado

El Jurado de la primera fase del la Copa Robótica 2021 estará conformado por especialistas en materia de tecnología y programación, quienes serán los encargados de evaluar el trabajo de cada equipo participante, a través de un sistema de puntaje según los siguientes criterios:



- Habilidades blandas.
- Manejo de lenguaje de programación.
- Conocimiento de aplicación robótica.
- Creatividad.
- Conocimientos de inglés.

7. Dinámica de la competencia

Cada semana los participantes recibirán distintos desafíos que deberán realizarse de manera sincrónica o asincrónica, de forma individual o grupal y en algunas instancias, será necesario confirmar una alianza junto a equipos de otras provincias para resolver los desafíos.

Los participantes podrán acceder a la plataforma de la competencia en donde encontrarán allí toda la información de la competencia:

- **Información de los desafíos.**
- **Reglamento de la competencia.**
- **Reglamento de cada desafío.**
- **Materiales de soporte y consulta.**
- **Acceso a los encuentros.**

El equipo ganador del certamen representará al país en el Mundial de Robótica de First Global Challenge, que se llevará a cabo del 27 de junio al 18 de septiembre. Es por eso que algunas actividades y desafíos del certamen se realizarán en el idioma inglés. Los equipos recibirán una rúbrica de puntajes y el detalle sobre cómo serán evaluados en cada una de las instancias.

Entendiendo que el certamen se realizará en simultáneo al desarrollo del ciclo lectivo escolar, **los desafíos sincrónicos serán en el horario de las 18 y las 20 hs para que todos los participantes puedan asistir.** Es necesario que para estas instancias todos los miembros del equipo tengan conectividad para poder participar de los mismos.

