

CONVOCATORIA

X OLIMPIADA DEPARTAMENTAL CHUQUISACUENA DE ROBÓTICA

17 de octubre de 2026



1. PRESENTACIÓN

La Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca en coordinación con su Carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones invitan a los estudiantes de nivel primario y secundario del Departamento de Chuquisaca, a participar en la: **X Olimpiada Chuquisaqueña de Robótica a realizarse el 17 de octubre de 2026.**

2. OBJETIVOS

La Olimpiada Chuquisaqueña de Robótica es un concurso entre jóvenes estudiantes del departamento de Chuquisaca, cuyos objetivos son:

- Impulsar el aprendizaje en el área de robótica en las unidades educativas de Sucre.
- Promover el interés de los estudiantes para solucionar problemas y retos con el uso de lógica mental y capacidad de armado de sistemas mecánicos con el propósito de identificar talento local.
- Fomentar valores de compañerismo, solidaridad y trabajo en equipo entre estudiantes y profesores.
- Motivar a la permanente capacitación y actualización de conocimientos de los docentes del nivel secundario.
- Facilitar oportunidades de participación en eventos nacionales e internacionales a los estudiantes participantes con el fin de descubrir sus capacidades intelectuales.
- Despertar vocaciones científicas y el interés de los estudiantes por la robótica.

3. DE LOS PARTICIPANTES Y CATEGORIAS

Podrán participar los estudiantes regulares de nivel secundario de los colegios del departamento de Chuquisaca.

Los estudiantes participarán **en equipos de dos personas como máximo, pudiendo incluso participar de manera individual.** Adicionalmente, se debe facilitar a un profesor/asesor como tutor del equipo, el cual debe ser una persona mayor de edad, que podrá ser profesor de colegio, asesor particular, padre de familia y otro. Cada equipo debe estar identificado con un nombre. Los estudiantes de cada equipo podrán incluso ser de diferentes colegios de Chuquisaca.

Se establecen para la presente competencia DOS CATEGORÍAS, de acuerdo a los siguientes requisitos:

- **CATEGORÍA A:** El estudiante debe estar cursando un curso entre 2° y 4° de secundaria inclusive obligatoriamente.
- **CATEGORÍA B:** El estudiante debe estar cursando un curso entre 5° y 6° de secundaria inclusive obligatoriamente.

En ambas categorías, la competencia consistirá en el desarrollo de un carro robot de dimensiones máximas de 30x30 cm, el cual deberá cumplir un reto del tipo “sigue-líneas”.

El robot puede ser diseñado de la manera que el estudiante desee, tanto en software como en hardware,



pudiendo usar kits comerciales como LEGO MINDSTORM o hardware libre como la plataforma Arduino, entre otros. Se presentará la pista de competición el mismo día de la fase final del concurso. La pista no tendrá obstáculos ni discontinuidades. El fondo de la pista será blanco y la línea será de color negro hecha con una cinta aislante negra 3M. La pista será hecha con baldosas blancas hechas de melamina de 30cm x 30cm; en este entendido, se tratarán de evitar, pero podrían existir desniveles en la pista de competición de hasta 3 mm, como consecuencia de las intersecciones entre baldosas.

4. MODALIDAD

El equipo ganador de la competencia de cada categoría tendrá una calificación de 100%. Los equipos restantes de cada categoría serán calificados proporcionalmente respecto del equipo ganador.

La competición, en ambas categorías, constará de 3 etapas:

- **Etapas de inscripción:** Las inscripciones se recibirán en Secretaría de la Facultad de Ciencias y Tecnología cumpliendo los requisitos exigidos en la presente convocatoria. Para los equipos de estudiantes de las provincias pueden hacer su inscripción virtual, comunicándose al WhatsApp 71162441. Las inscripciones se realizarán hasta el **miércoles 7 de octubre de 2026 hasta horas 18:00**.

En caso de que los participantes no sean de la ciudad de Sucre, pueden también enviar todos los requisitos y el detalle de los inscritos al correo electrónico perez.said@usfx.bo y coordinar una visita posterior a la ciudad de Sucre para la cancelación de la inscripción por cada participante.

- **Etapas de preselección:** Todos los participantes inscritos, en equipos de hasta dos estudiantes, deben armar, diseñar y programar sus robots. Asimismo, deben realizar un documento donde expliquen y detallen el proceso de armado, programación/codificación y pruebas del robot que construyan para la competencia.

Se contactará mediante correo electrónico y/o WhatsApp a cada participante, para facilitarle un link de un formulario donde cada equipo deberá subir, **hasta horas 23:59 del martes 13 de octubre de 2026**, lo siguiente:

- Un documento pdf, explicando a detalle el proceso de armado, programación/codificación y pruebas del robot que construyan para la competencia.
- Un video de máximo 5 minutos de duración donde los estudiantes expliquen y/o muestren el funcionamiento de su robot.

Se escogerá a los mejores equipos/robots en base a sus documentos pdf y sus videos, los cuales clasificarán a la etapa final presencial de la competencia.

Los equipos clasificados a la etapa final podrán ser un máximo de hasta 50 equipos de todo el departamento de Chuquisaca.

- **Etapas final:** Se realizará una competencia final presencial en la Facultad de Ciencias y Tecnología USFX el **sábado 17 de octubre de 2026 a horas 08:00 am**, entre los equipos clasificados. Cada equipo tendrá 30 minutos para practicar y perfeccionar su código y su robot, una vez se les sea presentada la pista de competición. Posteriormente, tendrán dos intentos para completar la pista de competición. El robot que complete la pista en el menor tiempo será el ganador de la competencia. Se otorgarán medallas de reconocimiento y diplomas a los tres equipos ganadores por cada categoría y diplomas al 4to y 5to lugar de cada categoría, en un acto público.

5. INSCRIPCIONES Y CALENDARIO

- La inscripción podrá realizarse de forma individual por el propio estudiante o mediante un tutor responsable, quien podrá registrar a uno o varios estudiantes. La participación de un tutor no es obligatoria para la inscripción
- Las inscripciones tienen un costo de 15 Bs por participante y se recibirán hasta **horas 18:00 del miércoles 07 de octubre del 2026** en cualquiera de las dos modalidades:

- **En Línea:** a través de la plataforma de internet: <https://olimpiadas.usfx.bo/> (ver procedimiento de registro e inscripción en anexos)
 - **En secretaria de decanato de la Facultad de Ciencias y Tecnología** (en caso de tener dificultades en el registro e inscripción en línea)
- La X Olimpiada Departamental de Robótica, se realizará el **día sábado 17 de octubre de 2026** de manera **presencial a horas 8:00 a 12:00 am**

6. REQUISITOS

- Ser estudiante regular de una Unidad Educativa o Colegio del Nivel Secundario del departamento de Chuquisaca en la gestión 2026
- Contar con RUDE del Estudiante
- Contar con Cédula de Identidad.
- Contar con el depósito o transferencia del monto de 15 Bs. por participante. El depósito o transferencia deben realizarlo al siguiente Código QR:

BNB



7. PREMIOS

- **Para los Clasificados a la Etapa Final:** INGRESO LIBRE a cualquier Carrera de la Facultad de Ciencias y Tecnología USFX (hasta 50 equipos como máximo).
- **Para los Ganadores de la Etapa Final:** Los premios para cada Categoría, consistirá en:
 - Primer lugar: Medalla de Oro y certificado de reconocimiento
 - Segundo lugar: Medalla de Plata y certificado de reconocimiento
 - Tercer lugar: Medalla de Bronce y certificado de reconocimiento
 - Cuarto lugar: Mención de Honor y certificado de reconocimiento
 - Quinto lugar: Mención de Honor y certificado de reconocimiento
- La entrega de Medallas y Diplomas de Honor se hará en acto público a los 5 primeros lugares de cada Categoría.
- Se otorgarán Certificados de Participación a los profesores que tengan estudiantes premiados.
- Se otorgarán Certificados de Participación a las U.E y/o Colegios que tengan estudiantes premiados.

8. INFORMACIONES

Facultad de Tecnología – Secretaria Decanato.
Regimiento Campos 180 - Teléfonos: 6453488
Sucre - Bolivia

<https://olimpiadas.usfx.bo>

Ing. Said Eduardo Pérez Poppe: Cel. 71162441; perez.said@usfx.bo

Ing. José Enrique Iglesias: 72890185