

CONVOCATORIA

XII OLIMPIADA DEPARTAMENTAL CHUQUISACAÑA DE ASTRONOMÍA-ASTROFÍSICA

10 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, como Programa de Extensión, Invita a los estudiantes de nivel secundario del Departamento de Chuquisaca, a participar en la: **XII Olimpiada Departamental Chuquisaqueña de Astronomía - Astrofísica** a efectuarse el **10 de octubre de 2026**.

2. OBJETIVOS

La Olimpiada de Astronomía es un concurso de los jóvenes estudiantes del departamento de Chuquisaca, cuyos objetivos son:

- Estimular el estudio de las Ciencias Astronómicas para el desarrollo de jóvenes talentos y captarlos como futuros profesionales en carreras afines a esta ciencia.
- Ser un marco propicio para el intercambio de experiencias, fomentar la cooperación, el entendimiento y profundización de la amistad entre colegios participantes.
- Promover el desarrollo de una "Cultura Astronómica" a través de un mejor conocimiento de esta ciencia.
- Despertar vocaciones científicas y el interés de los estudiantes por la Astronomía.

3. DE LOS PARTICIPANTES Y CATEGORIAS

Podrán participar los estudiantes regulares de nivel secundario de los colegios y/o Unidades Educativas del Departamento de Chuquisaca.

Los estudiantes participantes deberán estar acreditados por su respectivo establecimiento educativo.

Se establecen para la presente competencia cuatro Categorías, de acuerdo a lo siguiente:

- **Categoría A: 3º de Secundaria**
- **Categoría B: 4º de Secundaria**
- **Categoría C: 5º de Secundaria**
- **Categoría D: 6º de Secundaria**

4. DE LA COMPETENCIA

- La competición se desarrollará de manera presencial, la cual constará de una prueba escrita diferenciada por Categoría con dos horas de duración.
- Se tomará una sola prueba escrita por Categoría sobre 100%.
- Cada participante trabajará individualmente. Las respuestas y soluciones se consignarán en papel provisto por el comité organizador. Es permitido uso de calculadora no programable.



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 XII Olimpiada Departamental de Astronomía, se realizará el día **sábado 10 de octubre 2026** en ambientes de la Facultad de Ciencias y Tecnología de horas **8:00 a 10:00 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. DE LOS PREMIOS

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
- PREMIO ESPECIAL: INGRESO LIBRE A LA UNIVERSIDAD para los Ganadores y los que APRUEBEN la Prueba de la Olimpiada para los Estudiantes de Sexto de Secundaria.**
 - Todos los Ganadores y los Aprobados en la Prueba de la Olimpiada: Tendrán derecho a INGRESO LIBRE a cualquiera de las carreras de la Facultad de Ciencias y Tecnología para la Gestión 1/2027.
- 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.
- La entrega de premios se hará en forma pública en un acto programado por la Facultad de Ciencias y Tecnología.



8. TEMARIO

El comité organizador elaborará, aplicará y calificará los exámenes, basándose en los programas oficiales vigentes y aprobados por el Ministerio de Educación.

9. CONTENIDOS MINIMOS

3ro de Secundaria

El Sistema Solar:

Teoría Geocéntrica (Ptolomeo). Teoría Heliocéntrica (Copérnico).

Tierra – Luna: Forma, alteraciones en la superficie. Distancia Tierra – Sol, Tierra – Luna. Tamaño, Masa. Volumen, Densidad de la Tierra y de la Luna.

El Sistema Solar: Sistema Tierra – Sol, Tierra – Luna. Fenómenos: Mareas, Estaciones, Eclipses.

Planetas Visibles a simple vista.

4to de Secundaria

El Sistema Solar: Características Físicas: Masa, Volumen, Densidad. Temperaturas.

Esfera Celeste: Cenit, Nadir, Horizonte, Polos, Ecuador, Paralelos, Meridianos.

Coordenadas Geográficas y Astronómicas: Latitud, Longitud. Sistema Horizontal, Ecuatorial Celeste, Ecuatorial Local. Solsticios y Equinoccios.

5to y 6to. de Secundaria

Medición de la Distancia a las estrellas. Mapas Estelares y Catálogos Diagrama Hertzsprung-Russell

Mecánica Celeste: Leyes de Kepler. Ondas: Velocidad, Frecuencia, Período, Amplitud, Efecto Doppler Longitud de Onda. Intensidad. Ley Inversa del cuadrado. Polarización. Interferencia. Difracción.

Instrumentos astronómicos:

Óptica Reflexión y Refracción de la luz.

Óptica de Reflexión y refracción. Óptica Geométrica. Espejos Planos y Esféricos. Lentes Formación de Imágenes

10. INFORMACIONES

Facultad de Ciencias y Tecnología – Secretaria Decanato

Regimiento Campos 180 – Teléfono: 46453488

Sucre - Bolivia

<https://olimpiadas.usfx.bo/>

Ing. José Luís Martínez Barrancos: 72873679

Ing. Alfredo Carreón Entrambasaguas: 72869739