

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

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

CARRERAS

Ing. Química

Ing. Industrial

Ing. de Alimentos

Ing. Ambiental

Ing. Petróleo y Gas Natural

T.S Petróleo y Gas Natural. –Sucre;

Monteagudo (Ingreso libre)

Ing. de Sistemas

Ing. de Telecomunicaciones

Ing. en Diseño y Animación Digital

Ing. en Ciencias de la Computación

Ing. en Tecnologías de la Información y Seguridad

T.S. en Informática (Ingreso Libre)

T.S. en Química Industrial (Ingreso Libre)

T.S Industrias de la Alimentación (Ingreso Libre)

INFORMACIONES

Facultad de Ciencias y Tecnología

Regimiento Campos 180

Teléfonos 6453488

Cel. 72873689

Página web: <https://tecnologia.usfx.bo>

Sucre – Bolivia

Universidad Mayor de San Francisco Xavier de Chuquisaca

RUMBO A LOS 400 AÑOS DE FUNDACION DE LA
U.M.R.P.S.X.CH



IX OLIMPIADA DE ASTRONOMIA-ASTROFISICA

20 OCTUBRE 2023

Organiza:

Facultad de Ciencias y Tecnología

Sucre – Bolivia

La Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca: invita a los estudiantes de nivel secundario del Departamento de Chuquisaca, a participar en la:

IX Olimpiada de ASTRONOMIA-ASTROFISICA

A efectuarse el 20 de octubre de 2023

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.

Participantes

- Podrán participar los estudiantes regulares de nivel secundario de los colegios del Departamento de Chuquisaca.(máximo de **6 estudiantes** por categoría)
- Los estudiantes participantes deberán estar acreditados por su respectivo establecimiento educativo.
- Se establecen para la presente competencia cuatro Categorías, de acuerdo a los siguientes requisitos:

Categoría A: Estar cursando 3° de Secundaria

Categoría B: Estar cursando 4° de Secundaria

Categoría C: Estar cursando 5° de Secundaria

Categoría D: Estar cursando 6° de Secundaria

Temario

- El comité organizador elaborara las preguntas de exámenes, aplicara y calificara

Modalidad

- La competición se desarrollará de manera **presencial**, la cual constará de una prueba escrita diferenciada por Categoría, dos horas de duración.
- Cada concursante trabajará individualmente. Las respuestas y soluciones se consignarán en papel previsto por el comité organizador. Es permitido uso de calculadora.

Premios

- Se otorgarán medallas de reconocimiento y diplomas a los tres ganadores del certamen en cada Categoría, diplomas al 4° y 5°
- La entrega de premios se la hará en acto público en Salón de Honor de la Facultad de Ciencias y Tecnología.
- En la **Categoría D** se otorgará a los **cinco primeros** lugares, el ingreso libre a la Facultad de Ciencias y Tecnología, para la gestión **2024**.

Inscripciones y Calendario

- Las inscripciones se recibirán en Secretaría de Decanato de la, Facultad de Ciencias y Tecnología hasta hrs. 18:00 del día **martes 17 de octubre 2023** previa cancelación de **Bs. 10** y presentación de fotocopia de cédula de identidad. Y acreditación de la Unidad Educativa. Así mismo se podrá realizar su registro llenando el formulario de la página web:
- <https://tecnologia.usfx.bo>
- La IX Olimpiada Departamental de Astronomía, se realizará el día **viernes, 20 de octubre 2023** en ambientes de la Facultad de Ciencias Tecnología de la UMSFXCH de hrs. **14:00 a 16:00 p.m.**