

CONVOCATORIA

XXX OLIMPIADA DEPARTAMENTAL CHUQUISACUENA DE MATEMÁTICA

9 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 la Sociedad Boliviana de Matemática Regional Sucre: invitan a los estudiantes de nivel secundario del Departamento de Chuquisaca, a participar en la: **XXVI Olimpiada Chuquisacuna de Matemática** a efectuarse el **viernes 9 de octubre de 2026**.

2. OBJETIVOS

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

- Incentivar el estudio de la matemática en los alumnos del nivel primario y secundario.
- Descubrir jóvenes con talento para la resolución de problemas de las ciencias matemáticas
- Propiciar en los estudiantes, la adquisición de habilidades y destrezas en el manejo numérico, que contengan la agilidad mental, el raciocinio, la creatividad, la innovación y el análisis reflexivo.
- Promover a los jóvenes de la capital y del departamento con aptitudes hacia las ciencias exactas, en dirección hacia las carreras técnicas, motor de un real desarrollo regional y/o nacional.
- Crear conciencia de cambio de la relación existente entre la universidad y el nivel secundario de educación reiterando contenidos básicos para Estudios superiores; con una universidad participativa que elimine brechas en la indecisión de vocación y en la elección de una carrera.

3. DE LOS PARTICIPANTES Y NIVELES

Podrán participar todos los estudiantes de los diferentes establecimientos educativos, fiscales y privados del Departamento de Chuquisaca en los siguientes niveles:

- NIVEL I: Estudiantes de 1ro de secundaria
- NIVEL II: Estudiantes de 2do de secundaria
- NIVEL III: Estudiantes de 3ro de secundaria
- NIVEL IV: Estudiantes de 4to de secundaria
- NIVEL V: Estudiantes de 5to de secundaria
- NIVEL VI: Estudiantes de 6to de secundaria

Cada colegio inscrito, tiene derecho a estar representado por un equipo de estudiantes en cada nivel y un profesor como tutor. Un estudiante también podrá inscribirse en forma individual.

4. DE LA COMPETENCIA

- El Equipo de Coordinación de la Olimpiada de Matemática, elaborará las preguntas de las pruebas (Exámenes), que se aplicarán por Nivel

- La competición constará de una prueba escrita diferenciada por Nivel con dos horas de duración. Las pruebas constan de preguntas de opción múltiple y problemas a resolver.
- Cada concursante trabajará individualmente. No se permite el uso de calculadora.
- El comité organizador realizará la calificación de las pruebas y dará a conocer las respuestas y soluciones después de un tiempo prudente.

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 secretaría de decanato de la Facultad de Ciencias y Tecnología** (en caso de tener dificultades en el registro e inscripción en línea)
- La XXV Olimpiada Chuquisaqueña de matemática, se realizará el **viernes 9 de octubre de 2026**, en la modalidad **PRESENCIAL** a partir de horas 08:00 am
 - **Niveles I, II y III** de horas 08:00 a 10:00 am
 - **Niveles IV, V y VI** de horas 10:00 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. DE LOS PREMIOS

Los premios para cada nivel, 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.
 - Primer y Segundo Lugar, también tienen la opción de: Ingreso Libre a las Carreras de Ing. Civil y/o Arquitectura 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 Nivel.
- 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. CLASIFICACIÓN OLIMPIADAS INTERNACIONALES

Del total de participantes en cada uno de los seis niveles, clasificarán 15 estudiantes, que podrán habilitarse según fecha programada y su puntaje a:

Olimpiada de Mayo (Argentina)

NII - Edad ≤ 15 años

NI - Edad ≤ 13 años

Olimpiada del Cono Sur (Chile)

Edad ≤ 15 años

Olimpiada Iberoamericana (Colombia)

Edad ≤ 18 años

Olimpiada Internacional IMO (Noruega)

Edad ≤ 18 años

Olimpiada Iraní (IRAN)

Olimpiada Científica Plurinacional

9. CONTENIDOS MINIMOS

NIVEL I:

- Números enteros y sus operaciones
- Número racionales, operaciones con números racionales
- Números decimales, operaciones con números decimales
- Razones y proporciones, regla de tres
- Números primos y compuestos, criterios de divisibilidad, mcd y mcm
- Problemas de ordenación y Combinatoria.
- Introducción a la Geometría: Segmentos, ángulos, el teorema de Pitágoras. Áreas y perímetros de triángulos, cuadriláteros y circunferencia

NIVEL II:

- Números enteros y sus operaciones.
- Potenciación y radicación de números Z, propiedades.
- Números racionales, operaciones con números racionales
- Operaciones en Números irracionales: Potenciación, radicación, sus propiedades.
- Números decimales y sus operaciones
- Números primos y compuestos, criterios de divisibilidad, mcd y mcm.
- Problemas de ordenación y Combinatoria.



- Introducción a la Geometría: Segmentos, ángulos, el teorema de Pitágoras, perímetros de triángulos, cuadriláteros y circunferencia

NIVEL III:

- Expresiones algebraicas
- Grados de un término y un polinomio
- Operaciones algebraicas con polinomios
- Criterios de divisibilidad, mcd y mcm
- Fracciones algebraicas, operaciones
- Funciones y Ecuaciones de primer grado en una variable.
- Problemas de ordenación y Combinatoria.
- Segmentos, ángulos, el Teorema de Pitágoras, perímetros de triángulos, cuadriláteros y circunferencia

NIVEL IV:

- La ecuación lineal en una variable. Problemas relativos
- Ecuación de segundo grado. Propiedades de las raíces.
- Problemas relativos
- Problemas de ordenación y conteo.
- Segmentos, ángulos, congruencia y semejanza de triángulos.
- Problemas de áreas y perímetros.

NIVEL V:

- Funciones trigonométricas, teorema de senos y cosenos, resolución de triángulos oblicuángulos.
- Fórmulas trigonométricas de suma de ángulos, transformación de fórmulas de suma al producto y vice versa. Identidades y ecuaciones trigonométricas.
- Geometría Analítica, distancia entre puntos, ecuaciones de la recta, problemas relativos.
- Progresión aritmética y Progresión geométrica
(Se tomarán en cuenta los contenidos de geometría, de progresiones y análisis combinatorio de años anteriores)

NIVEL VI:

- Problemas de razonamiento lógico
- Problemas de conjuntos
- Problemas (elementales) de ordenación y combinatoria.
- Problemas de números
- Expresiones algebraicas
(Se tomarán en cuenta los contenidos de geometría euclidiana y geometría analítica de años anteriores, además de algebra y teoría de números).

10. INFORMACIONES

Facultad de Ciencias y Tecnología – Secretaria Decanato
Regimiento Campos 180 -Teléfono: 46453488

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

Sucre – Bolivia



Ing. Jacqueline Ramos Calani: 73464046.
Ing. Sara Alejandra Vladislavic Mendoza: 72877515

OLIMPIADA MATEMATICA 2026

Únete a mi grupo:

