



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO  
FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA



---

***XII OLIMPIADA DE MATEMÁTICA  
“FUNDACIÓN DE ORURO”***

---



---

***CONVOCATORIA 2026***

---



FACULTAD NACIONAL DE INGENIERIA - DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
CONVOCATORIA 2026



**XIIª OLIMPIADA MATEMÁTICA “FUNDACIÓN DE ORURO”**

Con el alto auspicio del Departamento de Matemáticas de la Facultad Nacional de Ingeniería (F.N.I.), dependiente de la Universidad Técnica de Oruro, se convoca a todas las Unidades Educativas del Departamento de Oruro a participar de la XIIª OLIMPIADA MATEMÁTICA “FUNDACIÓN DE ORURO”. **Unidades Educativas de otros Departamentos podrán participar con delegaciones responsables de su propio traslado y estadía en la ciudad de Oruro.**

**PARTICIPANTES.**

Cada Unidad Educativa podrá participar con **1, 2, 3 ó hasta 8** de sus mejores estudiantes por cada grado, con preferencia que sean ganadores de un evento selectivo interno en la Unidad Educativa. Cada grado estará a cargo de uno o más Profesores Tutores, quienes deben poseer un celular con aplicación Whatsapp y además tener **una cuenta de correo electrónico GMAIL.**

<b>GRADOS DE SECUNDARIA</b> Desde 1º. hasta 6º.	<b>CANTIDAD MÁXIMA DE INSCRITOS POR GRADO DE SECUNDARIA = 8 estudiantes</b>	<b>CANTIDAD MÍNIMA DE TUTORES</b> 1 Profesor(a) Tutor(a) <b>por cada Grado</b>
--	---	---

**TEMAS DE LA OLIMPIADA MATEMÁTICA.** Ver detalle de contenidos mínimos en la siguiente página.

- Algebra Básica, Geometría Euclidiana, Aritmética y Combinatoria de acuerdo a cada grado de Secundaria.
- Se enfatizará en problemas con **Razonamiento Matemático.**

**ETAPAS Y PRUEBAS.** Todas las etapas son de carácter **PRESENCIAL** en aulas de F.N.I. Ciudad Universitaria, Bloque 300. **El estudiante debe asistir con uniforme de colegio o deportivo, portando su carnet de identidad**, un estuche geométrico, un lápiz negro, un borrador y un bolígrafo azul. Se prohíben formularios, calculadoras, celulares o dispositivos electrónicos.

- **Etapas CLASIFICATORIA. Fecha: VIERNES 18 de septiembre de 2026**  
**Turno 1: solo para Primero, Segundo y Tercero de Secundaria. Inicia a horas 14:30** (Dura 60 minutos)  
**Turno 2: solo para Cuarto, Quinto y Sexto de Secundaria. Inicia a horas 16:30** (Dura 60 minutos)
- **Etapas FINAL. Fecha: VIERNES 2 de octubre de 2026 Horas 15:00** (Duración de dos horas)

La lista de clasificados y ganadores se publica en página web: <https://www.facebook.com/OliMatOr>

**PROCESO DE INSCRIPCIÓN.** Debe llenar **1 formulario de inscripción digital.**

**PASO 1.** El Profesor(a) Tutor(a) coordina con Dirección y hacen una selección oficial de estudiantes de la Unidad Educativa. Se adjunta en esta convocatoria un formulario con el formato de los datos a llenar

**PASO 2.** El Profesor(a) Tutor(a) debe conectarse al enlace <https://ocytfni.sistemas.edu.bo> o QR para registrar datos en el Sistema de Registro de Olimpiadas F.N.I. Datos del tutor: apellidos y nombres, número de celular y correo electrónico de GMAIL. Datos de la Unidad Educativa y de los estudiantes: incluir los apellidos, nombres y el número de carnet.



**PASO 3. COSTO, MODALIDAD Y LUGAR DE PAGO:**

**El costo de inscripción es de Bs.20.- por cada estudiante** y el pago puede efectuarse de modo directo o modo virtual por banca digital.

- **MODO DIRECTO:** pagar en la oficina de la Olimpiada Matemática Oruro ubicada en Piso 2, Bloque 300 de F.N.I. Ciudad Universitaria (zona Sud de Oruro). Atención de **9:00 a 12:00** de lunes a viernes.
- **MODO VIRTUAL:** mediante Banca Digital y **escaneo del código QR (imagen a la derecha)**. Enviar imagen del comprobante de depósito al Whatsapp del celular 71182802 indicando nombre del aportante, unidad educativa, grado de Secundaria

**PASO 4.** Imprimir el **Formulario de Registro final** y con el **sello de la Dirección** de la Unidad Educativa enviar en formato PDF ó foto junto a una imagen del comprobante de pago, mediante mensaje de WHATSAPP al número de celular 71182802 Secretario de Olimpiada Matemática Oruro o presentar en oficina Olimpiada Matemática Oruro.



Cuenta: 1145494016  
Beneficiario: AGUILAR VERA RENE ARTURO  
Motivo: Olimpiada Fundación de Oruro  
Monto: 808 0.00  
Vigencia: 11/09/2026

**INICIO Y CIERRE DE INSCRIPCION: Inicio 3 de septiembre, de lunes a viernes de hrs. 9:00 a 12:00. CIERRE EL DÍA VIERNES 11 DE SEPTIEMBRE DE 2026 A HORAS 14:00**

**ADVERTENCIA: Se anulará al participante que no tenga registro de datos en el Sistema de Registro F.N.I. o que no tenga el correspondiente pago de inscripción.**

**PREMIACION:** El ganador obtiene un certificado más la correspondiente medalla de Oro, Plata o Bronce y/o Menciones de Honor. Se distinguirá como mejores tutores, a los profesores con más estudiantes premiados con medallas. Los ganadores medallistas de 6to. de Secundaria tienen el ingreso libre a la Facultad Nacional de Ingeniería y pueden solicitarlo cumpliendo el trámite de documentación correspondiente. El Acto de Premiación se programa para el mes de noviembre y se comunicará oportunamente. **Consultas y aclaraciones:** Oficina Olimpiada Matemática: Cel. 711 82802 M.Sc.Ing. René Arturo Aguilar Vera: Cel. 718 49253

**PÁGINA WEB <https://www.facebook.com/OliMatOr>**

# **OLIMPIADA MATEMÁTICA DEPARTAMENTAL**

## **CONTENIDOS MÍNIMOS POR GRADOS DE SECUNDARIA**

### **NIVEL 1: PRIMER GRADO Y SEGUNDO GRADO**

1. Números primos y compuestos, criterios de divisibilidad, máximo común divisor y mínimo común múltiplo.
2. Números enteros, operaciones básicas. Potenciación y Radicación.
3. Números racionales, operaciones con números racionales. Razones y proporciones.
4. Números decimales, operaciones. Porcentajes.
5. Secuencias alfanuméricas.
6. Nociones de ecuaciones de primer grado.
7. Geometría: punto, línea recta, segmentos y ángulos. Paralelismo y perpendicularidad de rectas.
8. Perímetros y áreas de triángulos, cuadriláteros y circunferencia.
9. Algebra de polinomios y fracciones algebraicas. Binomio de Newton.
10. Nociones de ecuaciones de segundo grado y aplicación del Teorema de Pitágoras.
11. Problemas de ordenación y conteo de figuras.

### **NIVEL 2: TERCER GRADO Y CUARTO GRADO**

1. **Se incluye contenido del NIVEL 1**
2. Productos notables, factorización, potenciación y radicación de expresiones algebraicas.
3. Problemas sobre ecuaciones de primer grado con una incógnita.
4. Problemas de sistemas de ecuaciones de primer grado.
5. Ecuaciones de segundo grado. Propiedades de las raíces. Problemas y aplicaciones.
6. Desigualdades e inecuaciones de primer grado o de grado superior.
7. Geometría del triángulo: puntos y líneas notables. Congruencia y semejanza de triángulos.
8. Geometría de polígonos. Propiedades de los polígonos regulares.
9. Perímetros y Áreas de triángulos, polígonos regulares y círculos.
10. Áreas y volúmenes de cuerpos geométricos.
11. Problema de ordenación y combinatoria.

### **NIVEL 3: QUINTO GRADO Y SEXTO GRADO**

1. **Se incluye contenido del NIVEL 2**
2. Sistema de ecuaciones de segundo grado. Problemas de aplicación.
3. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas
4. Progresiones aritméticas y geométricas. Problemas de aplicación.
5. Geometría del triángulo y del cuadrilátero.
6. Geometría de la circunferencia y el círculo. Ángulos en la circunferencia. Rectas tangentes.
7. Identidades y ecuaciones trigonométricas Razones trigonométricas y el círculo trigonométrico.
8. Introducción a la geometría analítica: Recta y Circunferencia
9. Problema de ordenación y combinatoria.

**UN PROBLEMA DE OLIMPIADA ABARCA VARIOS TEMAS DEL CONTENIDO, INCLUYENDO RAZONAMIENTO MATEMÁTICO.**

