



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO
FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA



XI OLIMPIADA DE MATEMÁTICA DEPARTAMENTAL “FUNDACIÓN DE ORURO”



CONVOCATORIA 2025



XIª OLIMPIADA MATEMÁTICA “FUNDACIÓN DE ORURO”

CONVOCATORIA DEPARTAMENTAL 2025



Con el alto auspicio del Departamento de Matemáticas de la Facultad Nacional de Ingeniería, dependiente de la Universidad Técnica de Oruro, se convoca a todas las Unidades Educativas del Departamento de Oruro a participar de la XIª OLIMPIADA MATEMÁTICA “FUNDACIÓN DE ORURO”, a realizarse con las siguientes bases:

PARTICIPANTES.

Cada Unidad Educativa podrá participar con **1, 2, 3 ó hasta 6** de sus mejores estudiantes por cada grado de 1º a 6º grado de Secundaria, con preferencia que sean ganadores de un evento selectivo interno a la Unidad Educativa. Cada grado debe estar a cargo de un Profesor(a) Tutor(a) ó más Profesores Tutores, quienes deben poseer un celular con aplicación de Whatsapp y además tener una cuenta de correo electrónico GMAIL.

GRADOS DE SECUNDARIA	CANTIDAD MÁXIMA DE INSCRITOS PERMITIDOS	CANTIDAD MÍNIMA DE TUTORES
Desde 1º. hasta 6º.	POR GRADO DE SECUNDARIA = 6 estudiantes	1 Profesor(a) Tutor(a) por cada Grado

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

- Álgebra 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 la 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 19 de septiembre de 2025**
Turno 1: solamente para Primero, Segundo y Tercero de Secundaria. Inicia a horas **14:30** (Dura 60 minutos)
Turno 2: solamente para Cuarto, Quinto y Sexto de Secundaria. Inicia a horas **16:30** (Dura 60 minutos)
- **Etapas FINAL.** Fecha: **MIÉRCOLES 1 de octubre de 2025** Horas **15:00** (Duración de dos horas)

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

PROCESO DE INSCRIPCIÓN.

PASO 1. El Profesor(a) Tutor(a) coordina con el Director de la unidad educativa para tener una selección oficial de estudiantes aprobada por la Dirección de la Unidad Educativa.

PASO 2. El Profesor(a) Tutor(a) llena a mano el **FORMULARIO ESCRITO** (anexo a la presente convocatoria) para el Grado de Secundaria que le corresponda. Este documento con sello de Dirección de la Unidad Educativa es un **requisito indispensable a presentar al momento de pagar su inscripción**. El Profesor(a) Tutor(a) llena el formulario con sus datos de apellidos y nombres, número de celular y correo electrónico de GMAIL, luego incluye los apellidos y nombres más número de carnet de los estudiantes que están a su cargo.

PASO 3. El Profesor(a) Tutor(a) ingresa a la página: <https://www.facebook.com/OliMatOr>, donde encontrará publicado los enlaces para registrar los datos del FORMULARIO ESCRITO en el **FORMULARIO DIGITAL de Registro de Participantes**, los mismos enlaces también se pueden ver en la siguiente lista según el grado que le corresponda:

PASO 4.	1ª Secundaria → https://forms.gle/sGwwWJ3SN9RLzJo8	4º Secundaria → https://forms.gle/svJxsgS9H6CUqLPW8
	2º Secundaria → https://forms.gle/4BUJaqaN9RDshmdJ6	5º Secundaria → https://forms.gle/EvhK9BD2rk2Zz6LB8
	3º Secundaria → https://forms.gle/yLdPfeYiUzBCcfeJ8	6º Secundaria → https://forms.gle/srFA7D83tXt8GLaB8

concluir el registro de participantes hacer clic en “Enviar” y esperar que salga aviso de “**Los datos se han registrado**”, luego el formulario de Google al instante enviará una copia del mismo al correo del Profesor(a) Tutor(a). Si este mensaje de correo no se ve en su bandeja de entrada principal, revisar su bandeja de spam.

PASO 5. PARA EL PAGO DE INSCRIPCIÓN, puede designarse a una sola persona encargada para toda la Unidad Educativa o sino cada Profesor(a) Tutor(a) pagará la inscripción de los estudiantes a su cargo. El encargado del pago de inscripción debe presentar firmado y sellado el **FORMULARIO ESCRITO** del PASO 2, en Oficina Olimpiada Matemática Oruro (Zona Sud, lugar FNI, Bloque 300 2do. Piso) o puede enviar en formato PDF ó foto del **FORMULARIO ESCRITO** mediante mensaje de WHATSAPP al número de celular 71182802 Secretario de Olimpiada Matemática Oruro.

PASO 6. COSTO, MODALIDAD Y LUGAR DE PAGO: El costo de inscripción es de **Bs.20.-** por cada estudiante y el pago se puede efectuar por alguna de las siguientes modalidades:

- **MODO DIRECTO:** monto a pagar en la oficina de la Olimpiada Matemática Oruro ubicada en la Ciudad Universitaria F.N.I. (zona Sud de la ciudad de Oruro) Bloque 300, Piso 2. Atención de **9:00 a 12:00** de lunes a viernes. Al momento del pago de la inscripción, se verificará la existencia de los registros en **los formularios digitales de la red internet y NO se aceptarán las solicitudes si no existen estos registros.**
- **MODO VIRTUAL:** para depósito por banca digital, solicitar código QR con **mensaje de Whatsapp** al Cel. 71849253 (M. Sc. Ing. René Arturo Aguilar Vera). **El mensaje debe indicar nombre completo del aportante, nombre de la unidad educativa, grado de Secundaria y monto a depositar.** Atención de **12:00 a 20:00** de lunes a viernes. Debe enviar foto del comprobante.

ADVERTENCIA: Se anulará al participante que no tenga registro de datos en **FORMULARIO DIGITAL** o que no tenga el correspondiente pago de inscripción.

INICIO Y CIERRE DE INSCRIPCION: Formularios digitales y modalidad de pago atienden a partir del **3 de septiembre**, de lunes a viernes de 9:00 a 12:00 y **todo el proceso SE CIERRA EL DÍA VIERNES 12 DE SEPTIEMBRE DE 2025 A HORAS 14:00.**

PREMIACION: Los ganadores serán acreedores a un certificado más la correspondiente medalla de Oro, Plata o Bronce y/o Menciones de Honor. Así mismo se distinguirá como mejores tutores, a los profesores que tengan 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 con la entrega de la documentación correspondiente. La fecha del 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. Álgebra de polinomios y fracciones algebraicas. Binomio de Newton.
10. 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. Desigualdades e inecuaciones de primer grado.
6. Ecuaciones de segundo grado. Propiedades de las raíces. Problemas y aplicaciones.
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.

EL CONTENIDO ES ACUMULATIVO. CADA PROBLEMA DE OLIMPIADA PUEDE ABARCAR DOS O MÁS TEMAS DEL CONTENIDO Y HACE ENFASIS EN RAZONAMIENTO MATEMÁTICO.

OLIMPIADAS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA F.N.I.

OLIMPIADA MATEMÁTICA “FUNDACION DE ORURO”

FORMULARIO ESCRITO PARA REGISTRO DE PARTICIPANTES

(ESTE FORMULARIO PUEDE SER LLENADO CON ESCRITURA A MANO)

DATOS DEL PROFESOR(A) TUTOR(A)

.....
Apellido Paterno

.....
Apellido Materno

.....
Nombres

CELULAR:
Número

CORREO ELECTRÓNICO:
(El correo debe pertenecer a GMAIL)

DATOS UNIDAD EDUCATIVA, GRADO Y ESTUDIANTES

.....
NOMBRE DE LA UNIDAD EDUCATIVA

.....
Localidad / Ciudad

GRADO:
(1º, 2º, 3º, 4º, 5º o 6º Secundaria)

LISTA DE ESTUDIANTES

Nº	APELLIDOS	NOMBRES	CARNET
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

NOTA IMPORTANTE: El Profesor(a) Tutor(a) se hace responsable de que todos los datos aquí proporcionados son fidedignos, tiene la autorización del Director de la Unidad Educativa y estos datos también HAN SIDO LLENADOS EN EL FORMULARIO DIGITAL correspondiente que se encuentra enlazado en la página web <https://www.facebook.com/OliMatOr>.

.....
FIRMA PROFESOR(A) TUTOR(A)

.....
SELLO DIRECCION UNIDAD EDUCATIVA

Lugar y Fecha: