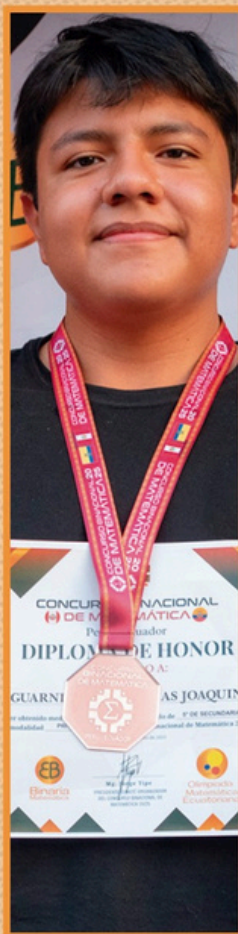


#ConcursoBinacional2026



#ConcursoBinacional2026

# CONCURSO BINACIONAL DE MATEMÁTICA



DIRIGIDO A ESTUDIANTES DE 4° DE PRIMARIA HASTA 5° SECUNDARIA

27 Y 28  
JUNIO



VISITA NUESTRA WEB:  
[WWW.EBINARIA.COM](http://WWW.EBINARIA.COM)

COMPARTE EL  
MENSAJE  
LAS MATEMÁTICAS  
NO TIENEN  
FRONTERAS

📍 LA PAZ - PUNO - GUAYAQUIL 📍





# CONCURSO BINACIONAL DE MATEMÁTICA



## ORGANIZACIÓN

En Binaria Matemática, creemos firmemente en el poder de la educación para transformar vidas y unir países. Por ello, reafirmamos nuestro compromiso con el desarrollo del pensamiento lógico y matemático en Latinoamérica, organizando este 2026 dos concursos binacionales:

- Concurso Binacional de Matemática Perú–Bolivia 2026, con la coorganización de la Olimpiada Matemática Boliviana (OMB).
- Concurso Binacional de Matemática Perú–Ecuador 2026, con la coorganización de la Olimpiada Matemática Ecuatoriana (OMEC).

Este año, los encuentros binacionales se realizarán de manera simultánea este **27 y 28 de junio** de 2026:

**1. Binacional Perú - Bolivia**, debido a la situación actual que atraviesa Bolivia, se ha dispuesto que el encuentro Binacional cuente con las siguientes sedes de participación:

- Puno – Perú
- La Paz – Bolivia
- Potosí – Bolivia
- Chuquisaca – Bolivia
- Cochabamba – Bolivia
- Santa Cruz – Bolivia
- Oruro – Bolivia

### Ceremonia de Premiación

Domingo 28 de junio de 2026 / 10:30 a.m. / Cine Teatro Municipal de Puno

**2. Binacional Perú – Ecuador**, se realizará en la ciudad de:

- Guayaquil – Ecuador (UEES, Universidad Espíritu Santo)

### Ceremonia de Premiación

Sábado 27 de junio de 2026 / 5:00 p.m. / UEES, Universidad Espíritu Santo

Estas competencias están dirigidas a estudiantes desde 4° de primaria hasta 5° o 6° de secundaria (Bolivia y Ecuador), con el objetivo de fomentar el talento matemático en un ambiente de sana competencia, cooperación binacional y amistad.

### Próximas sedes 2027:

- Perú–Bolivia: Puno, Perú
- Perú–Ecuador: Tumbes, Perú

## OBJETIVOS

- Estimular el estudio de la matemática mediante la resolución de problemas no rutinarios.
- Identificar y desarrollar niños y jóvenes con talento matemático en edad escolar en Perú, Bolivia y Ecuador.
- Fomentar la sana competencia, el compañerismo y la amistad entre países hermanos.
- Fortalecer la calidad de la educación matemática y crear espacios de intercambio académico y cultural entre estudiantes y docentes.

# PARTICIPANTES

## Estudiantes Participantes

Podrán participar estudiantes desde 4.º de primaria hasta 6.º de secundaria (en el caso de Bolivia y Ecuador), pertenecientes a instituciones educativas de Latinoamérica.

Los participantes estarán distribuidos en los siguientes niveles:

- Nivel 1: 4.º y 5.º de primaria.
- Nivel 2: 6.º de primaria y 1.º de secundaria.
- Nivel 3: 2.º y 3.º de secundaria.
- Nivel 4: 4.º, 5.º y 6.º de secundaria (Bolivia y Ecuador).

## Forma de Participación

- Los estudiantes podrán participar a través de una institución educativa o grupo de estudios, debidamente representados por un profesor asesor.
- El día de la competencia, los estudiantes deberán estar acompañados por su respectivo profesor asesor.
- Asimismo, se permitirá la participación individual. En estos casos, los padres o apoderados serán responsables de la inscripción, acompañamiento y supervisión del estudiante durante el evento.

## Profesores Asesores (Tutores)

Cada institución educativa o grupo de estudios deberá designar un profesor asesor o tutor, quien actuará como representante oficial de su delegación ante la Organización.

Entre sus principales responsabilidades se encuentran:

- Realizar el proceso de inscripción de los estudiantes de su delegación.
- Mantener la comunicación y coordinación con la Organización antes, durante y después de la competencia.
- Verificar que los participantes cumplan con los requisitos y plazos establecidos en las bases del concurso.
- Orientar y motivar a los estudiantes, promoviendo una participación responsable, ética y respetuosa.
- Acompañar a los estudiantes el día de la competencia y velar por su bienestar durante el desarrollo de las actividades.
- Difundir entre los participantes toda la información oficial relacionada con el evento.

## ESPÍRITU DEL CONCURSO

Las matemáticas unen fronteras, forman líderes y construyen el futuro de Latinoamérica. Perú, Bolivia y Ecuador se encuentran en este concurso binacional para demostrar que el talento, la amistad y el conocimiento pueden transformar generaciones.



## INSCRIPCIÓN POR DELEGACIÓN

*\*Inicio de inscripciones 05/06/2026*

**Importante:** Si usted ya cuenta con acceso a la plataforma: [binariacompetencias.com](https://binariacompetencias.com) porque participó en el Canguro Matemático 2026, no es necesario volver a registrarse. Simplemente deberá:

- Ingresar a la plataforma con su usuario y contraseña habitual.
- Revisar la lista de estudiantes ya registrados.
- Matricular a los estudiantes que participarán en el Concurso Binacional de Matemática 2026 .
- Registrar nuevos estudiantes únicamente si es necesario.

### Para nuevos tutores:

#### **PASO 1:** Registro del Tutor

El tutor deberá ingresar a [binariacompetencias.com](https://binariacompetencias.com) y hacer clic en "Inscripciones aquí". Luego deberá registrarse con su correo electrónico y crear su cuenta de acceso.

Al ingresar por primera vez, deberá completar su perfil con:

- Datos personales.
- Datos de la institución educativa, academia o grupo de estudios que representa.

#### **PASO 2:** Registro de Estudiantes

Una vez completado su perfil, el tutor deberá ingresar a la sección "Mis Estudiantes" y hacer clic en "Nuevo Estudiante".

Allí registrará los siguientes datos:

- DNI.
- Nombres y apellidos.
- Grado de estudios.
- Modalidad de participación.

Podrá agregar o corregir estudiantes hasta la fecha límite de inscripción.

#### **PASO 3:** Inscripción al Concurso y Pago

Cuando los estudiantes estén registrados, el tutor deberá seleccionar a los participantes y hacer clic en "Inscribir".

El sistema mostrará:

- El Concurso Binacional de Matemática.
- El monto total correspondiente.

Luego de confirmar la inscripción, los estudiantes aparecerán con estado "Pendiente".

Posteriormente, el tutor deberá realizar el pago correspondiente y enviar el comprobante según las indicaciones de la organización para que el estado cambie a "Confirmado".

#### **PASO 4:** Descarga de Credenciales

Una vez que los estudiantes se encuentren en estado "Confirmado", el tutor podrá descargar sus credenciales desde la sección "Mis Estudiantes".

- Las credenciales estarán disponibles en la plataforma a partir del 26 de junio.
- Deberán imprimirse y entregarse a los participantes el día de la competencia.
- Es obligatorio presentar la credencial para participar en la prueba.

# INSCRIPCIÓN INDIVIDUAL

Los estudiantes podrán inscribirse directamente o con el apoyo de su padre, madre o apoderado.

1

## PASO 1: Ingresar el DNI

Ingresar a [binariacompetencias.com](http://binariacompetencias.com) y escribir el número de DNI del estudiante.

- Si el estudiante ya participó anteriormente en alguna competencia organizada por Binaria Matemática, sus datos podrán recuperarse automáticamente.
- Si es un participante nuevo, deberá completar su registro.

2

## PASO 2: Completar los Datos

Verificar y completar la información solicitada:

- Nombres y apellidos.
- Institución educativa.
- Grado de estudios.
- Datos de contacto.

3

## PASO 3: Inscripción y Pago

Seleccionar el Concurso Binacional de Matemática y hacer clic en "Inscribir".

Luego realizar el pago correspondiente y adjuntar el voucher según las indicaciones de la plataforma.


4

## PASO 4: Confirmación y Credencial

Una vez validado el pago, la inscripción quedará Confirmada.

Posteriormente, el participante podrá descargar e imprimir su credencial desde la plataforma.

✦ La credencial es obligatoria para participar en la competencia.

<b>MEDIOS DE PAGO</b>	<b>ENTIDAD BANCARIA</b>	<b>TITULAR</b>	<b>TELÉFONO / N° DE CUENTA</b>	
		Binaria Matemática S.A.C	Cuenta en Soles	193-72074013-0-32
			CCI	002 193 172074013032 15
	Binaria Matemática S.A.C	<b>926923779</b>		
<b>Procedencia</b>	<b>Inscripción individual</b>		<b>Inscripción por delegación</b>	
Colegios Particulares	S/ 18.00		S/ 15.00 (A partir de 30 estudiantes)	
Colegios Estatales	S/ 15.00		S/ 12.00 (A partir de 30 estudiantes)	

\*Las tarifas indicadas aplican únicamente para estudiantes participantes desde el Perú. Los costos para participantes internacionales pueden variar según el país de procedencia, para conocer estos costos, escríbenos a: +51 908 837 263

# PRUEBA

Se elaborará una prueba por nivel (Para conocer los niveles ver la página 2). **Es importante mencionar que el sistema de calificación es por grados, es decir, cada alumno compite solamente con los de su grado y en consecuencia habrá un cuadro de méritos por cada grado.**

La prueba de cada nivel tendrá la siguiente estructura:

- Parte I: **10 preguntas de opción múltiple.**
- Parte II: **5 preguntas para escribir una respuesta numérica.**

La prueba tendrá una **duración de 1 hora y 30 minutos y no se tendrá en cuenta la hora de entrega**, así que se recomienda a los alumnos que revisen con cuidado su hoja de respuestas antes de entregarla, ya que disponen de tiempo suficiente.

(Para ver el temario por cada nivel ver la página 7.)

En la hoja de respuestas los alumnos deben escoger una de las cinco alternativas (A, B, C, D, E) para los problemas de la parte I, y escribir la respuesta en el recuadro correspondiente para cada uno de los problemas de la parte II (que siempre será un entero positivo).

Está prohibido el uso de celulares, calculadoras u otro medio electrónico al momento de rendir el examen.

Cada nivel y grado, es posible que apliquen la prueba en diferentes horarios. **Los detalles del horario, serán oportunamente comunicados a través de un mensaje por Whatsapp.**

# CALIFICACIÓN

La calificación se realizará de la siguiente manera:

- **Parte I:** Cada respuesta correcta tendrá un valor de 5 puntos, la respuesta incorrecta se penalizará con 1 punto en contra, y la respuesta dejada en blanco 0 puntos.

Parte I			
	Correcta	Incorrecta	En blanco
<i>Preguntas del 1 al 10</i>	+5 puntos	-1 punto	0 puntos

- **Parte II:** Cada respuesta correcta va tener un valor de 8 o 12 puntos, no se penalizan puntos por respuesta incorrecta ni por respuesta dejada en blanco.

Parte II			
	Correcta	Incorrecta	En blanco
<i>Preguntas 11, 12 y 13</i>	+8 puntos	0 puntos	0 puntos
<i>Preguntas 14 y 15</i>	+12 puntos	0 puntos	0 puntos

**Por lo tanto, el mayor puntaje posible es de 50 puntos en la Parte I y 48 puntos en la Parte II, que hacen un máximo posible de 98 puntos.**

# RESULTADOS

Los resultados se publicarán el día domingo 28 de junio a partir de las 9:00 a.m., en la **página web:** <https://ebinaria.com/>.

## PREMIOS

### Perú – Bolivia | Perú – Ecuador

Cada Encuentro Binacional contará con una premiación independiente, respetando las características y organización de cada sede anfitriona. Tanto el encuentro Perú–Bolivia como el encuentro Perú–Ecuador otorgarán medallas, trofeos y reconocimientos académicos a los estudiantes destacados.

#### Premiación Perú – Bolivia

##### Premiación para los estudiantes

Se otorgará premiación por grado y modalidad (particular y estatal).

En cada grado se entregarán, como mínimo:

- 2 medalla de oro
- 3 medallas de plata
- 4 medallas de bronce
- Diplomas para todos los alumnos premiados
- Libros de reconocimiento académico

Además, en el medallero de cada grado habrá al menos 3 estudiantes premiados de cada país participante.

#### Premiación Perú – Ecuador

##### Premiación para los estudiantes

Se otorgará premiación por grado y modalidad (particular y estatal).

En cada grado se entregarán, como mínimo:

- 1 medalla de oro
- 2 medallas de plata
- 3 medallas de bronce
- Diplomas para todos los alumnos premiados
- Libros de reconocimiento académico

Además, en el medallero de cada grado habrá al menos 1 estudiante premiado de cada país participante.

### Consideraciones generales

- Para que exista premiación en un grado y modalidad deberá alcanzarse un número mínimo de participantes.
- El número final de alumnos premiados quedará a criterio de los organizadores.
- No habrá desempate por tiempo; en caso de empate, los estudiantes recibirán el mismo conjunto de premios.
- Las decisiones de los organizadores son inapelables.

### Premiación para docentes

La premiación docente se determinará considerando la suma de puntajes obtenidos por los alumnos premiados de cada profesor.

#### Se reconocerá, por país y modalidad:

- 1.er puesto
- 2.º puesto

#### Los docentes premiados recibirán:

- Trofeo de reconocimiento
- Colección de 5 libros de la Editorial Binaria
- Se otorgará además un incentivo económico complementario. (Encuentro Binacional Perú - Bolivia)



### **Premiación para instituciones educativas**

La premiación institucional se calculará considerando la suma total de puntajes de todos los alumnos premiados del colegio, en todos los grados **para cada país**.

1. **Encuentro Binacional Perú – Bolivia.** Se otorgarán 4 Gallardetes de Excelencia:

- 1.er puesto modalidad particular
- 2.º puesto modalidad particular
- 1.er puesto modalidad estatal
- 2.º puesto modalidad estatal

2. **Encuentro Binacional Perú – Ecuador.** Se otorgarán trofeos institucionales de reconocimiento a los colegios destacados de cada modalidad.

**Reconocimientos especiales:** Debido a la participación proyectada en el **Encuentro Binacional Perú–Bolivia**, se ha considerado una premiación complementaria especial para los estudiantes con los más altos puntajes.

En el **Encuentro Binacional Perú–Bolivia** se entregarán reconocimientos tecnológicos adicionales a los mejores puntajes generales, es decir a los campeones absolutos de cada grado:

- **1.er lugar:** Smartphone + Smartwatch
- **2.º lugar:** Smartwatch + headphone
- **3.er lugar:** Smartwatch

En caso de empate para estos premios, el comité organizador si tomará criterios justos para realizar el desempate. **Asimismo, la Olimpiada Matemática Boliviana, en la medida de sus posibilidades, buscará implementar reconocimientos similares para sus delegaciones.**

Cada encuentro binacional contará con dinámicas y reconocimientos propios, manteniendo siempre el mismo espíritu de integración, excelencia académica y confraternidad internacional.

### **Situaciones no previstas**

Cualquier situación no contemplada en las presentes bases será resuelta por el comité organizador, procurando actuar con equidad, transparencia y sin perjudicar a ningún participante.

## **TEMARIO**

Considerar este temario solo como una guía. La mayoría de problemas estarán de acuerdo a este temario, pero debido a la característica de este concurso de incluir problemas nuevos o que involucren creatividad, podría ocurrir que unos pocos problemas escapen de este temario o que sean difíciles de clasificarlos en un tema específico.

### **Nivel 1: Cuarto y Quinto de Primaria**

- Razonamiento Matemático: Secuencias gráficas y numéricas. Conteo de figuras. Conteo de números (números consecutivos, números pares, impares, etc.). Cuantificadores (uso de las palabras todos, alguno, ninguno). Relaciones entre segundos, minutos, horas, días, semanas, etc. Problemas de edades. Planteo de Ecuaciones. Problemas de percepción espacial.

- **Aritmética:** Conjuntos (cantidad de elementos, unión, intersección). Comparación de números naturales. Las cuatro operaciones básicas en el conjunto de los números naturales (incluye división exacta e inexacta). Descomposición polinómica de un número natural. Fracciones (operaciones con fracciones y comparación). Operaciones con números pares e impares (paridad). Problemas con suma y producto de dígitos de un número. Definición de cuadrado y cubo perfecto.
- **Geometría:** Reconocimiento de polígonos según el número de lados (cuadrilátero, pentágono, hexágono, etc). Unidades de medida de longitud y área. Área y perímetro de polígonos (incluye cuadrado y rectángulo). Eje de simetría (simétrico de una figura con respecto a una recta). Rotación de figuras. Problemas con segmentos, puntos que dividen un segmento en partes iguales.

## **Nivel 2: Sexto de Primaria y Primero de Secundaria**

Todos los temas del Nivel 1, más:

- **Razonamiento Matemático:** Razonamiento lógico (incluye verdades y mentiras). Problemas de objetos que se mueven a rapidez constante. Problemas que involucren orden de datos.
- **Aritmética:** Conjuntos (operaciones con conjuntos, problemas de clasificación con 2 o 3 conjuntos). Porcentajes. Problemas con dígitos (cripto-aritmética). Cuadros estadísticos, diagramas de barras. Promedios. Orden y operaciones con números decimales. Proporcionalidad directa e inversa.
- **Teoría de Números:** Teoría de divisibilidad (múltiplos y divisores, restos). Criterios de divisibilidad (por 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11). Números primos y compuestos, descomposición canónica. Cantidad de divisores de un número.
- **Matemática Discreta:** Principios básicos del conteo (principio de la suma y producto). Inducción matemática. Problemas de tableros (cubrimiento de tableros con fichas y números en tableros, etc).
- **Geometría:** Unidades de medida de longitud, área y volumen. Reconocimiento de sólidos geométricos básicos. Área lateral y volumen de prisma. Clasificación y propiedades de triángulos. Clasificación y propiedades de cuadriláteros. Área y perímetro del triángulo, trapecio y rombo. Polígonos regulares. Ángulos en figuras geométricas. Área del círculo. Transformación de figuras geométricas: simetría, traslación, rotación, ampliación y reducción.

## **Nivel 3: Segundo y Tercero de Secundaria**

Todos los temas de los Niveles 1 y 2, más:

- **Razonamiento Matemático:** Conectivos lógicos y cuantificadores. Problemas con relojes (incluye ángulo formado por las manecillas del reloj). Sumatorias básicas.
- **Aritmética:** Número de subconjuntos de un conjunto de  $n$  elementos. Mezclas. Progresión aritmética y geométrica. Magnitudes proporcionales. Operaciones y orden en el conjunto de los números enteros. Operaciones y orden en el conjunto de los números racionales. Cuadros estadísticos, frecuencia, diagramas circulares. Media, mediana y moda.
- **Álgebra:** Expresiones algebraicas (leyes de exponentes, productos notables). Polinomios. División de polinomios (cociente y residuo). Ecuaciones de segundo grado y sus raíces. Inecuaciones lineales (intervalos). Sistemas de ecuaciones lineales. Noción de función (incluye dominio y rango). Función lineal y su gráfica.

- Teoría de Números: Criterios de divisibilidad para las potencias de 2 y las potencias de 5. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo. Propiedades de los divisores de un número. Suma y producto de los divisores de un número. Nociones básicas de congruencia en el conjunto de los enteros. Propiedades de cuadrados y cubos perfectos.
- Geometría: Segmentos y ángulos. Triángulos (incluye desigualdad triangular). Congruencia de triángulos. Teorema de Pitágoras. Áreas de regiones triangulares y cuadrangulares. Rotación de figuras. Volumen y área superficial del cubo, prisma recto y pirámide. Ideas básicas de semejanza de triángulos (proporcionalidad de los lados). Coordenadas de un punto en el plano cartesiano. Distancia entre dos puntos en el plano cartesiano.
- Matemática Discreta: Conteo (permutaciones, combinaciones, conteo por complemento). Principios de las casillas. Paridad. Invariantes. Juegos matemáticos. Introducción a la probabilidad.

#### Nivel 4: Cuarto y Quinto de Secundaria.

- Todos los temas de los niveles 1, 2 y 3, más:
- Álgebra: Polinomios, relación entre coeficientes y raíces. Desigualdad de la media aritmética – media geométrica. Funciones y sus gráficas. Tipos de funciones (inyectivas, sobreyectivas, biyectivas). Ecuaciones polinómicas (análisis de raíces). Función cuadrática y análisis de la discriminante. Interpretación de gráficas de funciones. Ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto. Ecuaciones e inecuaciones con radicales. Sistema de ecuaciones (lineales y no lineales). Binomio de Newton.
- Geometría: Semejanza de triángulos. Propiedades de cuadriláteros. Circunferencia (relación de ángulos y arcos). Cuadriláteros cíclicos. Relaciones métricas. Puntos notables. Teoremas de Menelao y Ceva. Geometría analítica: coordenadas de un punto y ecuación de la recta.
- Trigonometría: Sectores circulares, Resolución de triángulos rectángulos. Identidades trigonométricas. Razones trigonométricas de la suma y diferencia de dos ángulos, del ángulo doble y triple. Transformaciones trigonométricas. Ecuaciones trigonométricas.
- Teoría de Números: Teoremas de Euler y Fermat. Parte entera y parte fraccionaria de un número real. Ecuaciones diofánticas.
- Matemática Discreta: Conteo (permutación con repetición, distribuciones con restricciones). Método de Recurrencia. Fórmula de Euler para poliedros.

### Contacto e informes

Teléfono: +51 908 837 263

Correo electrónico: [competencias@ebinaria.com](mailto:competencias@ebinaria.com)

Página Web: <http://www.ebinaria.com>

Facebook: <http://www.facebook.com/e.binaria>

Instagram: [https://www.instagram.com/editorial\\_binaria/](https://www.instagram.com/editorial_binaria/)

Contacto Ecuador: [info@omec-mat.org](mailto:info@omec-mat.org)

Contacto Bolivia: [olimpiadamatematica@umsa.bo](mailto:olimpiadamatematica@umsa.bo)

#### Organización central:



#### Organización local:

