



CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICA BINARIA

**¡TU TALENTO
ES LA CLAVE!**

¡La competencia que une a todo el Perú!



Dirigido a estudiantes
**DESDE 3° DE PRIMARIA
A 5° DE SECUNDARIA**



Más que una competencia
una ruta que **transforma vidas.**

 **MÉXICO 2027**

EL CMB TE LLEVA HACIA MÉXICO

XIV
CMB
CONCURSO NACIONAL DE
MATEMÁTICA BINARIA

EXPERIENCIA OLÍMPICA NACIONAL
OMB
OLIMPIADA MATEMÁTICA BINARIA

EXPERIENCIA OLÍMPICA INTERNACIONAL
**MÉXICO 2027
ONMAPSB XXVII**

¡REPRESENTA A TU COLEGIO!

- Premiación por sedes.
- Premiación campeones **absolutos**.
- Premiación **tutores y colegios**.
- Premiación I.E. Estatales y Particulares.

 **Etapla Institucional**
04 Septiembre (En cada colegio).

 **Etapla Nacional**
26 Septiembre (Varias sedes a nivel nacional).

¡REPRESENTA A TU REGIÓN!

**3 días de convivencia olímpica
y competencia entre regiones.**

- Premiación por **sectores**.
- Premiación por **equipos**.
- Premiación a **tutores**.
- Premiación I.E. Estatales y Particulares.

 **Del 16 al 18 de Noviembre**
 Centro recreacional Huampaní.

Invitación a:

- Los estudiantes con los mejores **puntajes del CMB**.
- Los mejores estudiantes **de cada colegio**.

¡REPRESENTA A TU PAÍS!

- Participación en la XXVII Olimpiada de Matemática para Primaria y Secundaria de México (ONMAPSB).
- Perú participará como delegación internacional invitada.
- 4 días de experiencia olímpica internacional.

 **ONMAPSB XXVII
MAYO 2027
MÉXICO**



18
AÑOS
de trayectoria



+45 000
ESTUDIANTES
en nuestras competencias
durante el 2025

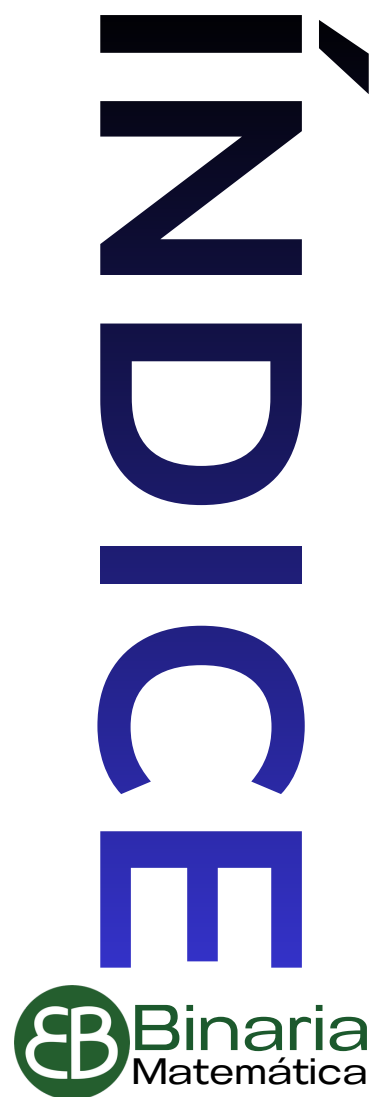


+600
INSTITUCIONES
EDUCATIVAS
confían en
Binaria Matemática



25
REGIONES
Llegamos a las
25 regiones
del Perú

1	<u>Presentación</u>	01
2	<u>Objetivos</u>	02
3	<u>Organización</u>	02
4	<u>Participación</u>	02
5	<u>Inscripción</u>	03
6	<u>Etapas Institucionales</u>	05
7	<u>Etapas Nacionales (Final)</u>	07
8	<u>Pruebas CMB</u>	10
9	<u>Calificación CMB</u>	11
10	<u>Temario CMB</u>	12
11	<u>OMB</u>	14
12	<u>MÉXICO 2027</u>	15



XIV

CMB

CONCURSO NACIONAL DE
MATEMÁTICA BINARIA

1 PRESENTACIÓN

El CMB evoluciona, porque el talento merece un camino, no solo una competencia. Durante más de trece años, el Concurso Nacional de Matemática Binaria (CMB) ha impulsado el desarrollo del talento matemático de miles de estudiantes en todo el Perú. Hoy evoluciona con una propuesta renovada que ofrece más oportunidades **para aprender, competir y crecer**.

El XIV Concurso Nacional de Matemática Binaria 2026 presenta un **formato más dinámico**, con **desafíos progresivos** que permiten a estudiantes de distintos niveles poner a prueba sus habilidades y **avanzar paso a paso**. Buscamos que cada participante encuentre problemas que lo motiven a pensar, aprender y seguir desarrollando su talento matemático.

Más que un concurso, el CMB es el inicio de un camino que impulsa el desarrollo del talento matemático mediante competencias, entrenamiento y oportunidades de representación nacional e internacional.

Con esta visión, nace la **Ruta del Talento**: un camino que permitirá a los estudiantes **representar con orgullo a su colegio, su región y al Perú**.

Todo inicia con el CMB

XIV

CMB

CONCURSO NACIONAL DE
MATEMÁTICA BINARIA

¡REPRESENTA A TU COLEGIO!

- Premiación por sedes.
- Premiación a los campeones absolutos.
- Premiación a tutores y colegios.
- Premiación a I.E. estatales y particulares.

Etapa Institucional: 4/09/2026

Etapa Nacional (Final):
26/09/2026 (Varias sedes a nivel nacional)

Experiencia Olímpica Nacional

OMB

OLIMPIADA MATEMÁTICA BINARIA

¡REPRESENTA A TU REGIÓN!

- 3 días de convivencia olímpica y competencia entre regiones.
- Premiación por sectores.
- Premiación por equipos.
- Premiación a tutores.
- Premiación a I.E. estatales y particulares.

Del 16 al 18 de noviembre

Centro Recreacional Huampaní

Invitación a:

- Los estudiantes con los puntajes más destacados del CMB.
- Los mejores estudiantes de cada colegio.

Experiencia Olímpica Internacional

MÉXICO
Mayo - 2027
XXVII
ONMAPS

¡REPRESENTA A TU PAÍS!

- Participación en la XXVII Olimpiada de Matemáticas para Primaria y Secundaria de México (ONMAPSB).
- Perú participará como delegación internacional invitada.
- 4 días de experiencia olímpica internacional.

2

OBJETIVOS

Nuestros objetivos:

1. Descubrir el talento.

Identificar estudiantes con aptitudes matemáticas y motivarlos a desarrollar su máximo potencial.

2. Desarrollar el talento.

Brindar competencias, entrenamiento y experiencias que fortalezcan el aprendizaje y el pensamiento matemático.

3. Proyectar el talento.

Generar oportunidades para que los estudiantes representen a su colegio, su región y al Perú en escenarios nacionales e internacionales.

3

ORGANIZACIÓN

El **XIV Concurso Nacional de Matemática Binaria 2026** es organizado por **Binaria Matemática**, institución que desde hace 18 años viene contribuyendo a la promoción del talento matemático en el Perú. A través de competencias, actividades de formación y espacios de encuentro, busca brindar mayores oportunidades a estudiantes y docentes de todo el país.

4

PARTICIPACIÓN

1. Pueden participar alumnos desde **3° de primaria hasta 5° de secundaria**, quienes serán agrupados en cinco niveles.
 - **Nivel 1:** alumnos de Tercero de Primaria
 - **Nivel 2:** alumnos de Cuarto y Quinto de Primaria.
 - **Nivel 3:** alumnos de Sexto de Primaria y Primero de Secundaria.
 - **Nivel 4:** alumnos de Segundo y Tercero de Secundaria.
 - **Nivel 5:** alumnos de Cuarto y Quinto de Secundaria.
2. Cada colegio, grupo de estudios o academia puede participar inscribiendo **como mínimo 10 estudiantes por grado y como mínimo 50 estudiantes en total** (no es necesario que participen estudiantes de todos los grados). Si la Institución Educativa cuenta solamente con grados de educación primaria, el mínimo es de 30 estudiantes.
3. Los estudiantes podrán participar a través de una Institución Educativa o Grupo de Estudios, debidamente representados por un profesor asesor. Los Grupos de Estudios serán considerados dentro de la modalidad particular y no accederán a la premiación por colegios. Asimismo, deberán acreditar la ubicación geográfica de su centro de estudios mediante la documentación que solicite el Comité Organizador.
4. Los alumnos deben ir acompañados de su profesor asesor en la ETAPA FINAL (varias sedes a nivel nacional).

Profesores asesores

- Cada Institución Educativa o Grupo de Estudios debe nombrar a uno o dos profesores asesores (TUTOR PRINCIPAL y CO-TUTOR).
- EL TUTOR PRINCIPAL debe disponer de una cuenta de correo electrónico activa y **WhatsApp** para recibir toda la información referente al concurso.

- Los profesores asesores tienen la tarea de incentivar y orientar la correcta participación de los alumnos de su Institución Educativa (sobre todo en la primera etapa).
- El tutor principal de cada institución educativa deberá aceptar los Términos y Condiciones publicados en la plataforma oficial del concurso, declarando bajo su responsabilidad que todos los estudiantes inscritos forman parte de la nómina oficial de su institución educativa correspondiente al año 2026.

ROLES DE LOS TUTORES

Tutor Principal

- Es el responsable oficial del colegio ante la organización del concurso.
- Se encarga de registrar al colegio y a todos los estudiantes participantes.
- Tiene la facultad de inscribir al Co-Tutor que apoyará en el proceso.
- Recibe todas las comunicaciones oficiales del concurso.
- Es el encargado de coordinar la participación de sus estudiantes en cada etapa (institucional y nacional).

Co - Tutor

- Es designado e inscrito por el Tutor Principal.
- Apoya en la gestión interna con los estudiantes de su institución.
- Puede ayudar en temas logísticos, acompañamiento y orientación a los participantes.
- Recibe información del concurso, pero siempre bajo la coordinación del Tutor Principal.
- No puede sustituir al Tutor Principal salvo en casos justificados autorizados por la organización.

5 INSCRIPCIÓN

Para tutores antiguos:

Si usted ya cuenta con acceso a la plataforma: **binariacompetencias.com** porque participó en el Canguro Matemático 2026 o en el Concurso Binacional, 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 XIV Concurso Nacional de Matemática Binaria 2026.
- Registrar nuevos estudiantes únicamente si es necesario.

Para nuevos tutores:

PASO 1: Registro del Tutor

El tutor deberá ingresar a **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:

- XIV Concurso Nacional de Matemática Binaria.
- 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 2 de septiembre.**
- Deberán imprimirse y entregarse a los participantes el día de la competencia.
- Es obligatorio presentar la credencial para participar en la prueba.

MODALIDADES DE ENTREGA DE MATERIALES

MATERIALES FÍSICOS

(Proceso de inscripción completado hasta el 24 de agosto)

Las instituciones educativas que completen satisfactoriamente el proceso de inscripción (los cuatro pasos establecidos en la plataforma) hasta el 24 de agosto recibirán en su ciudad una caja con los materiales físicos para la aplicación de la Etapa Institucional, que incluirá:

- Exámenes impresos.
- Fichas ópticas.
- Carpeta con las instrucciones para la aplicación de la prueba.
- Credenciales para los tutores.
- Souvenirs para estudiantes y tutores.

Asimismo, podrán elegir una de las siguientes modalidades para el procesamiento de los resultados:

- Enviar las fichas ópticas a Lima, para que Binaria Matemática procese las respuestas mediante lectura óptica.
- Registrar las respuestas directamente en la plataforma del concurso.

MATERIALES DIGITALES

(Proceso de inscripción completado después del 24 de agosto)

Las instituciones educativas que completen su proceso de inscripción después del 24 de agosto recibirán únicamente los materiales en formato digital para la aplicación de la Etapa Institucional.

En este caso, deberán:

- Imprimir los exámenes y las fichas ópticas para sus estudiantes.
- Registrar los resultados directamente en la plataforma del concurso.

No se aceptará el envío de fichas ópticas a Lima para su procesamiento.

Importante: Para acceder a los materiales físicos y a todas las facilidades logísticas del concurso, se recomienda completar el proceso de inscripción hasta el 24 de agosto.

INVERSIÓN

INSCRIPCIÓN POR DELEGACIÓN

Tipo de colegio	Inscripción por alumno
Particulares	S/ 25.00
Estatales	S/ 16.00

MEDIOS DE PAGO	ENTIDAD BANCARIA	TITULAR	TELÉFONO / N° DE CUENTA	
		Binaria Matemática S.A.C	Cuenta en Soles	193-72074013-0-32
			CCI	002 193 172074013032 15
		Binaria Matemática S.A.C	926923779	

Nota:

Las transferencias bancarias a través del BCP no tienen ningún cargo adicional, en cambio realizar depósitos en agencias o agentes dependiendo de la provincia, puede presentar comisión. Los pagos por Yape no presentan ningún tipo de comisión.

6 ETAPA INSTITUCIONAL

El tutor deberá escoger el horario adecuado entre las 8:00 y 18:00 para aplicar la prueba, del día viernes 4 de septiembre.

Procedimiento para aplicación de la prueba:

1. Credenciales de estudiantes

- El tutor deberá ingresar a binariacompetencias.com a partir del 2 de septiembre para descargar las credenciales de los estudiantes.
- Cada credencial incluye código y contraseña para el llenado de la ficha óptica (digital o física).

2. Materiales

Modalidades de aplicación de la prueba

- Con materiales físicos: Las instituciones educativas que hayan recibido los materiales impresos podrán aplicar la evaluación directamente utilizando dichos recursos.
- Sin materiales físicos: Las pruebas y hojas de respuestas serán enviadas a los tutores vía correo electrónico a partir de las 8:00 a. m. del 4 de septiembre. El tutor será responsable de descargar, imprimir y distribuir los materiales correspondientes a sus estudiantes.

Importante: Queda estrictamente prohibida la publicación, difusión, reproducción o distribución total o parcial de la prueba y de las hojas de respuestas por cualquier medio físico o digital sin la autorización expresa de la organización.

3. Aplicación de la prueba

- El tutor será responsable de entregar las pruebas y hojas de respuestas a los estudiantes.
- La prueba podrá aplicarse entre las 8:00 y 18:00 horas, del día 4 de septiembre.
- Duración: 80 minutos.

Procedimiento para fichas digitales

Envío de fichas físicas

- El tutor deberá enviar a nuestras oficinas en Lima un sobre sellado y rotulado con los datos de la institución educativa, del tutor y la cantidad total de fichas ópticas remitidas, correspondiente a su delegación.
- Las fichas deberán ser remitidas como fecha máxima hasta el 5 de septiembre.
- La dirección y demás detalles para el envío serán comunicados de manera interna a cada tutor.
- **El costo de envío será asumido por la institución educativa.**
- Los resultados de la delegación estarán disponibles en la plataforma **a partir del lunes 14 de septiembre.**
- **En caso de que el sobre no consigne la cantidad total de fichas enviadas, la organización no se hará responsable por eventuales diferencias entre la cantidad remitida y la cantidad recibida.**

Envío de fichas digitales

- El tutor deberá registrar en la plataforma las respuestas marcadas por cada estudiante.
- El registro digital de las fichas ópticas deberá completarse como fecha máxima hasta el 5 de septiembre.
- Se compartirá internamente un video tutorial con las instrucciones para realizar este proceso.
- Los resultados de la delegación estarán disponibles en la plataforma **a partir del lunes 6 de septiembre.**

BENEFICIOS DEL LLENADO DIGITAL

✓ Resultados más rápidos.

✓ Eliminación de errores por llenado incorrecto del código por parte de los estudiantes.

✓ Mayor seguridad en el procesamiento de datos.

✓ Reducción de costos y tiempos de envío físico.

✓ Acceso inmediato al registro y verificación de respuestas.

CLASIFICACIÓN A LA ETAPA NACIONAL (FINAL)

En la siguiente tabla se puede ver algunos ejemplos de la cantidad de clasificados según la cantidad de alumnos inscritos por grado, **siendo un 50% del total de estudiantes inscritos por grado**:

Número de alumnos inscritos en un grado	Número de alumnos clasificados
10	5
11	6
12	6
⋮	⋮
50	25

Nota: Nuestra plataforma de manera automática asignará a los clasificados en cada grado, siempre y cuando haya como mínimo 10 estudiantes inscritos por grado. **En caso de empate la Institución Educativa determinará quiénes son sus alumnos clasificados, debe respetarse el número de alumnos clasificados según la tabla anterior.**

Los tutores serán los encargados de comunicar los resultados de esta etapa a toda su COMUNIDAD EDUCATIVA.



Todo el proceso de la Etapa Institucional debe llevarse a cabo de manera transparente y bajo lo estipulado en el reglamento. Caso contrario, los resultados de la delegación que infrinja en lo mencionado, serán observados.



ETAPA NACIONAL (FINAL)

La Etapa Nacional (Final) se llevará a cabo el día 26 de septiembre de 2026, a las 9:00 a. m., en diversas sedes a nivel nacional. Al término de esta evaluación, se determinarán los campeones de cada sede, así como los campeones absolutos en las modalidades de Instituciones Educativas Particulares e Instituciones Educativas Estatales.

- Esta etapa se llevará a cabo de manera presencial en diferentes sedes a nivel nacional.
- Las pruebas se aplicarán en diferentes sedes a nivel nacional **el 26 de septiembre**.
- Para esta etapa se asignarán nuevas credenciales a los estudiantes. Las credenciales deberán ser descargadas de nuestra plataforma a partir del 23 de septiembre. Todos los estudiantes deben ingresar a su sede mostrando su DNI y credencial.
- Binaria Matemática desde Lima enviará los materiales a cada sede para la aplicación de la prueba.
- Para garantizar la transparencia de esta etapa, Binaria Matemática enviará representantes a algunas sedes en las que considere conveniente.
- Todos los tutores deberán cumplir con el papel de observadores de la prueba. Este rol implica la coordinación de la distribución de las pruebas, envío de fichas, etc. Por lo tanto, mediante un acta firmada todos los tutores asistentes darán conformidad a la evaluación de esa sede.
- La publicación con la lista de las sedes y direcciones se efectuará a partir del 15 de septiembre.

Con respecto a las sedes:

Al ser la primera edición del CMB bajo el nuevo formato de dos etapas, la asignación de sedes para la etapa nacional será definida por el Comité Organizador, con el fin de asegurar la transparencia, la equidad y el adecuado desarrollo de la competencia en todo el país.

Con respecto a los resultados:

- Los tutores podrán acceder a la plataforma y visualizar los puntajes obtenidos en la Etapa Final **a partir del 8 de octubre**.
- **El plazo para presentar apelaciones será hasta el 10 de octubre.**
- Solo serán atendidas las apelaciones presentadas al correo: yosoycmb@gmail.com
- **Toda apelación deberá estar debidamente fundamentada y guardar coherencia con los resultados observados; de lo contrario, la organización podrá desestimar la solicitud.**
- Concluido el proceso de apelación, los resultados oficiales serán anunciados mediante una ceremonia de premiación virtual el 15 de octubre.
- Finalizada la premiación, se publicará en la página web la relación de estudiantes medallistas.
- **Los resultados generales de cada sede serán remitidos directamente a los respectivos tutores.**

PREMIACIÓN

La premiación se transmitirá en vivo el 15 de octubre a través del FACEBOOK LIVE de Binaria.

PREMIACIÓN ESTUDIANTES

La etapa nacional del XIV Concurso Nacional de Matemática Binaria contará con dos modalidades de premiación:

Premiación por Sede y Premiación a los Campeones Absolutos.

1. Campeones de Sede

- Se premiará a los tres mejores puntajes de cada grado en cada sede.
- Los estudiantes distinguidos recibirán medallas de oro, plata y bronce, así como un diploma en reconocimiento a su mérito.
- Cada sede podrá contar con una premiación independiente para colegios particulares y colegios estatales, siempre que participen al menos siete (7) instituciones educativas de cada categoría.
- En caso de no cumplirse esta condición, la premiación se realizará de manera conjunta.

Puesto	Reconocimiento
1.º Lugar	Medalla de Oro + Diploma de Honor + Libro de Editorial Binaria
2.º Lugar	Medalla de Plata + Diploma de Honor + Libro de Editorial Binaria
3.º Lugar	Medalla de Bronce + Diploma de Honor + Libro de Editorial Binaria

2. Campeones Absolutos

La premiación de Campeones Absolutos se realizará de manera independiente para las modalidades estatal y particular, reconociendo a los estudiantes que obtengan los más altos puntajes a nivel nacional en cada grado.

Reconocimientos Académicos

Distinción	Reconocimiento
Medalla de Oro	Al menos un (1) estudiante por grado recibirá Medalla de Oro y Diploma de Honor.
Medalla de Plata	Al menos dos (2) estudiantes por grado recibirán Medalla de Plata y Diploma de Honor.
Medalla de Bronce	Al menos tres (3) estudiantes por grado recibirán Medalla de Bronce y Diploma de Honor.

Nota: El Comité Organizador podrá ampliar la cantidad de medallas y reconocimientos académicos, considerando el número de participantes, el nivel de desempeño alcanzado y otros criterios que estime pertinentes.

Premios Especiales

Los cinco (5) mejores puntajes de cada grado y modalidad recibirán, adicionalmente, los siguientes premios:

Puesto	Premio Especial
1.º Lugar	iPad (marca Apple)
2.º Lugar	Smartphone
3.º Lugar	Smartwatch + Audífonos Inalámbricos
4.º Lugar	Smartwatch
5.º Lugar	Smartwatch

En caso de empate en las medallas y reconocimientos académicos, todos los estudiantes empatados recibirán el mismo reconocimiento correspondiente.

Únicamente para la asignación de los premios tecnológicos (iPad, teléfono celular, smartwatch y otros), el Comité Organizador establecerá un mecanismo de desempate, el cual será comunicado oportunamente y cuya decisión será definitiva e inapelable.

PREMIACIÓN COLEGIOS Y TUTORES

Con el propósito de reconocer el esfuerzo de las instituciones educativas, sus estudiantes y representantes institucionales, el XIV Concurso Nacional de Matemática Binaria contará con una Premiación por Sectores para las categorías estatal y particular.

1. Distribución de Sectores

Sector	Ámbito Geográfico
a. Sector Norte	Tumbes, Piura, Lambayeque, Cajamarca, Amazonas, Loreto, La Libertad, San Martín y Ucayali.
b. Sector Centro I	Corresponde a la ciudad de Lima, la cual estará conformada por los siguientes subsectores:
	b.1. Lima Norte (Ancón, Carabayllo, Comas, Independencia, Los Olivos, Puente Piedra, San Martín de Porres y Santa Rosa).
	b.2. Lima Centro (Breña, Cercado de Lima, Jesús María, La Victoria, Lince, Magdalena del Mar, Pueblo Libre, Rimac, San Borja, San Isidro y San Miguel).
	b.3. Lima Este (Ate, Chaclacayo, Cieneguilla, El Agustino, La Molina, Lurigancho-Chosica, San Juan de Lurigancho, San Luis y Santa Anita).
	b.4. Lima Sur (Barranco, Chorrillos, Lurín, Pachacámac, Punta Hermosa, Punta Negra, San Bartolo, San Juan de Miraflores, Santiago de Surco, Santa María del Mar y Villa El Salvador).
c. Sector Centro II	Áncash, Junín, Cerro de Pasco, Huánuco, Huancavelica, Ayacucho, Ica y provincias de Lima.
d. Sector Sur	Tacna, Moquegua, Puno, Arequipa, Apurímac, Cusco y Madre de Dios.

LIMA
COMPITE POR
SECTORES
Más oportunidades
para más talentos

- LIMA NORTE
- LIMA ESTE
- LIMA CENTRO
- LIMA SUR

¡Gran novedad para esta edición! Lima competirá en cuatro sectores: Lima Norte, Lima Este, Lima Centro y Lima Sur, cada uno con su propia premiación. Como siempre, las demás regiones del país también serán agrupadas por sectores para sus respectivas premiaciones.

2. Categorías

La Premiación por Sectores se realizará de manera independiente para las siguientes categorías:

- Instituciones Educativas Particulares.
- Instituciones Educativas Estatales.

3. Apertura de Premiaciones

Para la apertura de una premiación sectorial, será necesario contar con un mínimo de instituciones educativas participantes por categoría, lo cual queda a criterio del Comité Organizador. En caso de no alcanzarse el número mínimo requerido, el Comité Organizador podrá:

- Fusionar sectores o subsectores.
- Reubicar instituciones educativas.
- Declarar desierta la premiación correspondiente.

4. Puntaje para la premiación de tutores e instituciones educativas

- Se considerarán las medallas obtenidas como Campeón de Sede y Campeón Absoluto.
- Los puntajes son acumulativos. Si un estudiante obtiene ambas distinciones, ambas serán contabilizadas para el ranking de su tutor e institución educativa.

Distinción	Oro	Plata	Bronce
Campeón de Sede	9 pts.	6pts.	3pts.
Campeón Absoluto	20pts.	15pts.	10pts.

4. Reconocimiento a las Instituciones Educativas

- Todas las instituciones educativas participantes recibirán un Gallardete de Participación.
- Asimismo, en cada sector y categoría se reconocerá a las instituciones educativas que obtengan el primer y segundo lugar.

5. Incentivos para los Representantes Institucionales

Los representantes institucionales de las instituciones educativas ganadoras recibirán los siguientes incentivos:

Puesto	Reconocimiento
1.º Lugar	S/ 500 + Smartwatch + Diploma de Reconocimiento
2.º Lugar	S/ 300 + + Smartwatch + Diploma de Reconocimiento

Los tutores destacados podrán ser invitados como parte de la Delegación Peruana a México 2027

6. Consideraciones Generales

- Cada sector y subsector contará con una premiación independiente para las categorías estatal y particular.
- Los incentivos económicos y reconocimientos serán otorgados únicamente en aquellos sectores y categorías que cumplan con el número mínimo de instituciones educativas participantes.
- El Comité Organizador podrá ampliar el número de reconocimientos, modificar la distribución de sectores o incorporar incentivos adicionales, los cuales serán comunicados oportunamente.

Nota: La Premiación por Sectores busca reconocer el trabajo conjunto de estudiantes, docentes e instituciones educativas, fortaleciendo el espíritu de representación que caracteriza al Concurso Nacional de Matemática Binaria.

8 PRUEBAS CMB

Los alumnos serán divididos en los siguientes cinco niveles, según el grado de estudios que cursen en el presente año:

- **Nivel 1:** alumnos de Tercero de Primaria
- **Nivel 2:** alumnos de Cuarto y Quinto de Primaria.
- **Nivel 3:** alumnos de Sexto de Primaria y Primero de Secundaria.
- **Nivel 4:** alumnos de Segundo y Tercero de Secundaria.
- **Nivel 5:** alumnos de Cuarto y Quinto de Secundaria.

En cada etapa, se elaborarán cinco pruebas, una por nivel, y los alumnos rendirán la prueba del nivel correspondiente. **Es importante recalcar que el sistema de calificación y premiación es por grados, es decir, cada alumno compite solamente con los de su grado en las 2 etapas.**

1. Prueba de la Etapa Institucional

- En la primera etapa, la prueba de cada nivel estará conformada por **12 preguntas** de opción múltiple. (Para ver el temario por cada nivel diríjase a la sección 10.)
- En la hoja de respuestas los alumnos deben escoger una de las cinco alternativas (A, B, C, D, E) para cada uno de los problemas.
- La prueba tendrá una duración de 1 hora y 20 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.

2. Prueba de la Etapa Nacional (Final)

En la Etapa Nacional (Final), 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.

- 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 de 4 dígitos).
- La prueba tendrá una duración de 100 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.

Ver pruebas anteriores en: <https://www.ebinaria.com/cmb-2026>



CALIFICACIÓN CMB

1. Calificación Etapa Institucional

Cada respuesta correcta de las preguntas de la 1 a la 8 tendrá un valor de 10 puntos, la respuesta incorrecta se penalizará con 2 puntos en contra, y la respuesta dejada en blanco 0 puntos. Cada respuesta correcta de las preguntas de la 9 a la 12 tendrá un valor de 15 puntos, la respuesta incorrecta se penalizará con 3 puntos en contra, y la respuesta dejada en blanco 0 puntos.

Pregunta	Correcta	Incorrecta	En blanco
De la 1 a la 8	+10 puntos	-2 puntos	0 puntos
De la 9 a la 12	+15 puntos	-3 puntos	0 puntos

2. Calificación Etapa Nacional (Final)

La calificación se realizará de la siguiente manera:

- Parte A:** Cada respuesta correcta del 1 al 5 tendrá un valor de 10 puntos, y la respuesta incorrecta se penalizará con 2 punto en contra. Cada respuesta correcta del 6 al 10 tendrá un valor de 15 puntos, y la respuesta incorrecta se penalizará con 3 puntos en contra. En la parte A del examen la respuesta dejada en blanco se calificará con 0 puntos.

	Parte A		
	Correcta	Incorrecta	En blanco
Preguntas del 1 al 5	+10 puntos	-2 puntos	0 puntos
Preguntas del 6 al 10	+15 puntos	-3 puntos	0 puntos

- Parte B:** Cada respuesta correcta va tener un valor de 23 o 28 puntos, no se penalizan puntos por respuesta incorrecta ni por respuesta dejada en blanco.

	Parte B		
	Correcta	Incorrecta	En blanco
Preguntas 11, 12 y 13	+23 puntos	0 puntos	0 puntos
Preguntas 14 y 15	+28 puntos	0 puntos	0 puntos

Por lo tanto, el mayor puntaje posible es de 125 puntos en la Parte A y 125 puntos en la Parte B, que hacen un máximo posible de 250 puntos.

10 TEMARIO CMB

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: Tercero 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:** Comparación de números naturales. Las cuatro operaciones básicas en el conjunto de los números naturales (incluye división exacta e inexacta). Fracciones (operaciones con fracciones y comparación). Operaciones con números pares e impares (paridad). Problemas con suma y producto de dígitos de un número.
- **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). Problemas con segmentos, puntos que dividen un segmento en partes iguales.

Nivel 2: Cuarto y Quinto de Primaria

Todos los temas del Nivel 1, más:

- **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). Problemas con segmentos, puntos que dividen un segmento en partes iguales.

Nivel 3: Sexto de Primaria y Primero de Secundaria

Todos los temas del Nivel 1 y 2, 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, ampliación y reducción.

Nivel 4: Segundo y Tercero de Secundaria

- Todos los temas de los Niveles 1,2 y3, 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 5: Cuarto y Quinto de Secundaria.

- Todos los temas de los niveles 1, 2,3 y 4, 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.

11 OMB

OLIMPIADA MATEMÁTICA BINARIA (OMB)

La Olimpiada Matemática Binaria (OMB) constituye la Experiencia Olímpica Nacional del XIV Concurso Nacional de Matemática Binaria, reuniendo a estudiantes y representantes institucionales de todo el país en un espacio de integración, convivencia y representación regional.

La OMB estará dirigida a estudiantes de 6.º de Primaria a 5.º de Secundaria, quienes representarán a sus respectivas regiones en esta gran celebración del talento matemático nacional.

El presente reglamento contempla únicamente los alcances generales de la OMB. Los representantes institucionales de las delegaciones invitadas recibirán oportunamente el Reglamento Oficial de la OMB, el cual contendrá las disposiciones específicas para el adecuado desarrollo de la experiencia olímpica.

1. Fechas

- OMB 2026: Del 16 al 18 de noviembre de 2026.
- Publicación de invitados: 15 de octubre de 2026.
- Confirmación de participación: Hasta el 18 de octubre de 2026.

En caso de no confirmarse la participación dentro del plazo establecido, el Comité Organizador convocará a los siguientes estudiantes según el orden de mérito.

2. Clasificación

Serán invitados a participar:

- Los estudiantes con los mejores de cada sede en la Etapa Nacional (Final) del CMB2026.
- Los estudiantes seleccionados según los cupos establecidos por institución educativa.
- El número de participantes será determinado por el Comité Organizador.

3. Actividades

La OMB incluirá:

- Competencias individuales y por equipos.
- Actividades de integración.
- Charlas y experiencias.
- Ceremonias de inauguración y clausura.
- Premiación por sectores y subsectores, equipos, tutores y centros educativos. La premiación será para I.E Particularres y Estatales.

La participación comprende hospedaje, alimentación, Kit Olímpico Oficial y acceso a todas las actividades programadas. Con el propósito de promover la participación nacional, Binaria Matemática subvencionará el 70% de los gastos asociados a la OMB, debiendo cada participante asumir el porcentaje restante, el cual será comunicado oportunamente a su representante institucional.

4. Representantes Institucionales

Los estudiantes deberán asistir acompañados exclusivamente por su representante institucional (tutor, coordinador o docente responsable), quien tendrá un rol activo durante toda la experiencia olímpica.

12 MÉXICO 2027

Representación Internacional – México 2027

Los estudiantes con el mejor desempeño en la Olimpiada Matemática Binaria (OMB) podrán ser seleccionados para integrar la delegación peruana que representará al país en una competencia internacional organizada por la Asociación Nacional de Profesores de Matemáticas de México (ANPM), a realizarse en mayo de 2027.

La conformación de la delegación se realizará de acuerdo con las siguientes disposiciones:

- La delegación estará integrada por veinticinco (25) estudiantes.
- Veinte (20) estudiantes serán seleccionados como representantes sectoriales, correspondiendo un (1) estudiante por sector y por grado, desde 6.º de Primaria hasta 4.º de Secundaria.
- Cinco (5) estudiantes adicionales serán seleccionados de acuerdo con el Ranking Nacional Absoluto de la Olimpiada Matemática Binaria (OMB).
- Solo podrán integrar la delegación aquellos estudiantes que, al año 2027, continúen cursando la Educación Básica Regular.
- Los representantes institucionales podrán ser invitados a participar en la competencia internacional en calidad de tutores de la Delegación Peruana.
- Una vez publicada la relación oficial de seleccionados, el Comité Organizador establecerá un plazo para la confirmación de participación.
- En caso de renuncia, falta de confirmación o impedimento para participar, se convocará al estudiante suplente correspondiente, de acuerdo con el orden de mérito establecido por el Comité Organizador.

Nota: La conformación final de la Delegación Peruana, así como la designación de los tutores acompañantes, será determinada por el Comité Organizador, considerando criterios académicos, de representación nacional y las disposiciones establecidas por la organización internacional anfitriona.

Contacto e informes

Teléfonos: 908 837 263 / 979 722 323

Correo electrónico: competencias@ebinaria.com

Página Web: <http://www.ebinaria.com>

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

Instagram: https://www.instagram.com/editorial_binaria/

