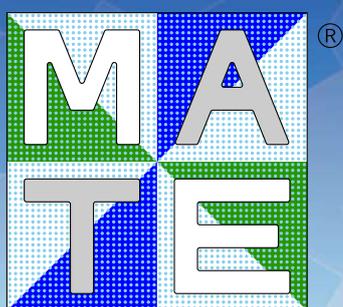




III CONCURSO INTERNACIONAL DE DESCUBRIMIENTO MATEMÁTICO 2025

DIRIGIDO A ESTUDIANTES DE
3°, 4°, 5° Y 6° DE PRIMARIA



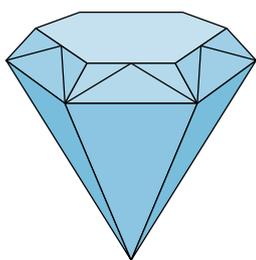
Grupo MATE
jentrenar y competir te hace mejor!

INSCRÍBETE EN:
www.grupo-mate.com

ETAPA NACIONAL
11 Y 12 DE ABRIL

ETAPA INTERNACIONAL
17 DE MAYO





III CONCURSO INTERNACIONAL DE DESCUBRIMIENTO MATEMÁTICO 2025

REGLAMENTO PARA ECUADOR



1. Presentación

El Grupo MATE organiza el **III Concurso Internacional de Descubrimiento Matemático**, el cual está dirigido a **estudiantes desde 4° año básico hasta 7° año básico (o sus equivalentes) de Colegios y Grupos de Estudio de los países de Bolivia, Ecuador y Perú**. Con nuestro concurso buscamos que estudiantes de Latinoamérica puedan descubrir la belleza de las matemáticas.

En esta edición, nuestro concurso se llevará a cabo en dos etapas, la Etapa Nacional (Clasificatoria) se llevará a cabo el **sábado 12 de abril** en las instalaciones de cada Sede Nacional (ver Sección 7.1), mientras que la Etapa Final Internacional se llevará a cabo el **sábado 17 de mayo** en las instalaciones del Colegio Parroquial Apóstol San Pedro, cuya dirección es Pasaje Los Olivos s/n - Mala, Cañete, Perú.

Invitamos a todas las Instituciones Educativas de los países de Bolivia, Ecuador y Perú a que puedan inscribir a sus estudiantes para que ellos tengan la gran oportunidad de dejar en alto el nombre de su país.

2. Objetivos

Nuestro concurso tiene los siguientes objetivos:

- Ayudar a descubrir el talento matemático en los niños de primaria de Latinoamérica a través de la resolución de problemas.
- Generar lazos de amistad entre todos los participantes, tanto entre estudiantes como entre sus profesores de todas las Instituciones Educativas de los países participantes.
- Motivar la participación de **TODOS** los estudiantes de cada Colegio o Grupo de Estudio, pues es justamente en el nivel primario donde los estudiantes van descubriendo su gusto por las matemáticas.
- Mejorar la calidad de los concursos matemáticos del nivel primario que se dan en los países de Latinoamérica.
- Fomentar la creación o desarrollo de círculos matemáticos en los Colegios y Grupos de Estudio participantes de los países participantes.

3. Organización

Este importante evento matemático es organizado por el Grupo MATE con el valioso apoyo de las siguientes entidades:

- **Bolivia:** Centro de Formación Infantil Edu-KT.

- **Ecuador:** QualityUp “Soluciones Educativas” y Unidad Educativa Nuevo Mundo.
- **Perú:** Colegio Parroquial Apóstol San Pedro.

En cada país una de estas entidades junto con Grupo MATE serán los organizadores nacionales de dicho país.



La elaboración de los exámenes de ambas etapas (Nacional e Internacional) estará a cargo del equipo de entrenadores del Grupo MATE.

4. Clasificación de los estudiantes

Debido a que en los estudiantes ecuatorianos inician sus clases escolares a los 5 años, mientras que los escolares peruanos inician sus clases a los 6 años y también debido a que en Bolivia hay 6 años de secundaria, se ha decidido clasificar a los estudiantes bolivianos, ecuatorianos y peruanos en los siguientes niveles:

Nivel	Bolivianos de	Ecuatorianos de	Peruanos de
A	4° de primaria	4° año básico	3° de primaria
B	5° de primaria	5° año básico	4° de primaria
C	6° de primaria	6° año básico	5° de primaria
D	1° de secundaria	7° año básico	6° de primaria

Para la Etapa Final Internacional, cada participante solo compite con participantes de su mismo nivel, así por ejemplo, los participantes bolivianos de 4° de primaria, los participantes ecuatorianos de 4° año básico y los participantes peruanos de 3° de primaria solo competirán entre ellos.

Importante: No se aceptarán reclamos por esta clasificación de los estudiantes.

5. Participación

Pueden participar solo estudiantes de 4° a 7° año básico (o sus equivalentes en otros países) procedentes de Colegios Particulares, Fiscomisionales y Fiscales así como también Grupos de Estudio de los países de Bolivia, Ecuador y Perú. Cada estudiante solo pertenece a uno de los 4 niveles descritos en la sección 4.

La participación será por medio de un Colegio o Grupo de Estudio. Cada Colegio o Grupo de Estudio debe designar a un **ASESOR**, quien será el encargado de la inscripción de sus estudiantes. Además, el asesor deberá llevar a sus estudiantes a una de las sedes asignadas para que puedan rendir el examen de la Etapa Nacional. Finalmente, el asesor deberá coordinar con el organizador local de su país para ver los trámites necesarios de sus estudiantes clasificados a la Etapa Final Internacional.

6. Inscripciones

Las inscripciones inician el

lunes 24 de febrero de 2025.

El asesor deberá realizar la inscripción de todos sus estudiantes. La tarifa de inscripción (para Ecuador) por cada estudiante se detalla a continuación:

Colegio Particular	\$7 USD
Colegio Fiscomisional	\$0 USD - hasta 8 participantes
Colegio Fiscal	\$0 USD - hasta 8 participantes

Inscripción para colegios fiscomisionales y fiscales: Estos colegios podrán inscribir hasta 8 estudiantes sin costo alguno. Si el grupo supera los 8 estudiantes, se cobrará una tarifa de \$5 USD por cada estudiante adicional.

El asesor de cada Colegio o Grupo de Estudio participante deberá pagar el total de las tarifas de sus estudiantes, a más tardar el martes 1 de abril de 2025, a uno de los siguientes números de cuenta:



Corriente: 2100288213
Titular: TAHU SA.
RUC: 1891809799001

Produbanco
Grupo Promerica



Ahorros: 12080254409
Titular: TAHU SA.
RUC: 1891809799001

El asesor, luego de haber realizado el pago correspondiente a la inscripción de sus estudiantes, deberá ingresar al Panel de Representante Institucional, haciendo uso de sus credenciales de acceso, por medio del siguiente enlace:

www.grupo-mate.com/panel-de-representante-institucional/

En caso el asesor esté participando por primera vez en nuestras competencias, deberá registrarse primero, por medio del enlace anterior.

El asesor deberá registrar la lista de sus estudiantes inscritos a más tardar el miércoles 2 de abril de 2025.

7. Aplicación de los exámenes

La duración de los exámenes, en ambas etapas, depende de cada nivel.

Nivel	Duración
A	60 minutos
B	60 minutos
C	90 minutos
D	90 minutos

7.1. Etapa Nacional

Los exámenes de la Etapa Nacional se aplicarán el

sábado 12 de abril entre las 9:00 a. m. y las 4:00 p. m.

en una de las siguientes sedes nacionales:

- **Sede Ambato:** Unidad Educativa Nuevo Mundo.
Dirección: Vicente Lalama y Ciro Peñaherrera.
- **Sede Riobamba:** Quality UP.
Dirección: 10 de Agosto y Pichincha.
Referencia: Junto a BestPC.
- **Sede Latacunga:** Quality UP.
Dirección: Av. Unidad Nacional y Rafael Silva.

En la aplicación de los exámenes, los estudiantes solo pueden portar lápiz N° 2B, borrador, tajador y regla. No está permitido el uso de calculadoras ni celulares.

Las listas de los estudiantes clasificados de todos los Colegios y Grupos de Estudio de las tres Sedes Nacionales a la Etapa Final Internacional serán publicadas a más tardar el lunes 21 de abril en nuestra página web www.grupo-mate.com y en nuestras redes sociales. Ver la sección 10.1 para saber más sobre qué estudiantes serán invitados a participar en la Etapa Final Internacional.

Las claves de los exámenes de la Etapa Nacional serán publicadas en nuestra página web www.grupo-mate.com luego de que las listas de los estudiantes clasificados a la Etapa Final Internacional de los países de Bolivia, Ecuador y Perú hayan sido publicadas.

Importante: Debido a que la capacidad de estudiantes que podrán participar en la Etapa Final Internacional es limitada, es necesario que a más tardar el viernes 9 de mayo el asesor de cada Colegio o Grupo de Estudio nos envíe la relación de sus estudiantes que podrán asistir a esta etapa. Podrán participar en esta etapa solo los estudiantes que hayan sido confirmados por su asesor.

7.2. Etapa Final Internacional

Los exámenes de la Etapa Final Internacional se aplicarán el **sábado 17 de mayo**, según el siguiente horario:

Nivel	Inicio	Final
A	12:00 m.	1:00 p. m.
B	12:00 m.	1:00 p. m.
C	1:00 p. m.	2:30 p. m.
D	1:00 p. m.	2:30 p. m.

en las instalaciones del **Colegio Parroquial Apóstol San Pedro** cuya dirección es Pasaje Los Olivos s/n - Mala, Cañete, Perú.

Es importante que los estudiantes finalistas lleguen a las instalaciones del colegio a más tardar a las 11:00 a. m.

8. Exámenes

La cantidad de preguntas de los exámenes, en ambas etapas, depende de cada nivel.

Nivel	Cantidad de preguntas
A	10
B	12
C	15
D	18

Todas las preguntas son de opción múltiple y consisten en retos matemáticos que buscan despertar la creatividad en base a los conocimientos esperados para sus respectivos niveles.

Es importante resaltar que

- las 10 primeras preguntas del examen del Nivel A son las mismas 10 preguntas del examen del Nivel B.
- las 12 primeras preguntas del examen del Nivel B son las mismas 12 preguntas del examen del Nivel C.
- las 15 primeras preguntas del examen del Nivel C son las mismas 15 preguntas del examen del Nivel D.

9. Calificación

Las preguntas de los exámenes en ambas etapas están ordenadas por orden creciente de dificultad. Cada pregunta tiene un coeficiente que es igual al número de la pregunta, es decir, el coeficiente de la pregunta 1 es igual a 1, el coeficiente de la pregunta 2 es igual a 2, etc.

El puesto de cada estudiante dependerá de la cantidad de preguntas correctas que tenga, de la sumatoria de los coeficientes de sus preguntas correctas y de la hora de entrega. El primer criterio considerado es la cantidad de preguntas correctas, el segundo criterio es la sumatoria de los coeficientes de las preguntas correctas y el tercer criterio es la hora de entrega.

En caso dos estudiantes tengan la misma cantidad de preguntas correctas, entonces se considera el segundo criterio, es decir, el estudiante que obtenga la mayor sumatoria de coeficientes obtendrá un mejor puesto. Si los estudiantes también tienen la misma sumatoria de coeficientes, entonces se tendrá en cuenta el tercer criterio, es decir, el estudiante que haya entregado antes su ficha óptica obtendrá un mejor puesto.

Por ejemplo, en la siguiente tabla mostramos los puestos de 6 estudiantes del Nivel A:

Estudiante	Preguntas correctas	Sumatoria de coeficientes	Hora	Puesto
Estudiante A	5	19	10:50	1
Estudiante B	5	15	10:42	2
Estudiante C	4	10	10:53	3
Estudiante D	3	12	10:37	4
Estudiante E	3	12	11:00	5
Estudiante F	3	10	10:40	6

Notamos que los estudiantes A y B son los que tienen más preguntas correctas, por lo que ellos deben ocupar los puestos 1 y 2. Como la sumatoria de coeficientes del estudiante A es

mayor, entonces al estudiante A le corresponde el puesto 1 y, en consecuencia, al estudiante B le corresponde el puesto 2. El estudiante C es el que tiene mayor cantidad de preguntas correctas entre los restantes, así que a él le corresponde el puesto 3. Finalmente, notamos que los estudiantes D, E y F tienen la misma cantidad de preguntas correctas, así que ahora debemos considerar el segundo criterio. El estudiante F es el que tiene menor sumatoria de coeficientes, así que a él le corresponde el último puesto, y como los estudiantes D y E tienen la misma sumatoria de coeficientes, entonces debemos considerar el tercer criterio. Puesto que el estudiante D terminó antes que el estudiante E, entonces al estudiante D le corresponde el puesto 4 y al estudiante E, el puesto 5. Podemos notar que los estudiantes D y E tienen mayor sumatoria de coeficientes que el estudiante C; sin embargo, el estudiante C tiene mejor puesto porque tiene más preguntas correctas que los estudiantes D y E.

10. Premiación para los estudiantes

10.1. Etapa Nacional

Los premios de todos los estudiantes ganadores de cada Colegio o Grupo de Estudio serán enviados al organizador nacional de cada país. La fecha del envío se va a definir luego de conocer las cantidades de inscritos de cada país.

La premiación de la Etapa Nacional se llevará a cabo en la **Unidad Educativa Nuevo Mundo, Ambato**, la fecha exacta y el horario están por confirmar.

En cada nivel de cada una de las tres Sedes Nacionales, según la cantidad de participantes en dicho nivel, serán premiados los estudiantes con mejores puestos, de acuerdo a la siguiente tabla:

Cantidad de participantes	Premios
De 10 a 19	1 Medalla de Oro 1 Medalla de Plata 1 Medalla de Bronce
De 20 a 39	2 Medallas de Oro 2 Medallas de Plata 2 Medallas de Bronce
De 40 a más	3 Medallas de Oro 3 Medallas de Plata 3 Medallas de Bronce

Además, todos los medallistas de todos los niveles de cada Sede Nacional obtendrán un diploma y un libro y se ganarán el derecho a participar en la **Etapa Final Internacional** de nuestro concurso.

10.2. Etapa Final Internacional

La premiación de esta etapa se realizará el sábado 17 de mayo a las 6:00 p. m. en las instalaciones del Colegio Parroquial Apóstol San Pedro, cuya dirección es Pasaje Los Olivos s/n - Mala, Cañete, Perú.

Los estudiantes que hayan obtenido los 12 mejores puestos en la Etapa Final Internacional de cada nivel recibirán un polo y un diploma de **Campeón Internacional**.

Además, en cada nivel serán premiados con medallas de **Campeón Internacional** al menos 12 estudiantes, de acuerdo a lo siguiente:

- la cantidad de estudiantes con medalla de oro debe ser al menos 2,
- la cantidad de estudiantes con medalla de oro o de plata debe ser al menos 6,
- la cantidad de estudiantes con medalla de oro, de plata o de bronce debe ser al menos 12,
- debe haber al menos 2 medallistas de cada país participante.

De esta manera, en total se repartirán al menos 48 medallas entre los estudiantes premiados.



Por último, los 3 primeros puestos de cada nivel recibirán un premio económico, de acuerdo a lo siguiente:

Puesto	Premio económico
PRIMER PUESTO	\$150 USD
SEGUNDO PUESTO	\$100 USD
TERCER PUESTO	\$50 USD

De esta manera, en total se repartirán \$1200 USD (dólares americanos) entre los estudiantes premiados.

Observación: En caso exista empate en estos tres primeros puestos, se procederá a hacer un sorteo.

11. Premiación para los asesores

Los asesores de Grupos de Estudio no serán considerados para la Premiación de asesores de la Etapa Final Internacional, pero sí serán considerados para la Premiación de asesores de la Etapa Nacional.

11.1. Etapa Nacional

Por cada 100 estudiantes que un asesor logre inscribir a nuestro concurso, se le otorgará un vale de 30 dólares para comprar libros de nuestra tienda:

www.grupo-mate.com/tienda/

11.2. Etapa Final Internacional

Se premiará a seis asesores de acuerdo a los siguientes criterios: el primer criterio es la cantidad de sus estudiantes medallistas y el segundo criterio es la sumatoria de los puntos de sus estudiantes medallistas, según la siguiente tabla:

Medalla	Puntos
DE ORO	3 puntos
DE PLATA	2 puntos
DE BRONCE	1 punto

Además, entre los seis asesores premiados debe haber al menos uno de cada país. Ellos obtendrán lo siguiente:

Puesto	Premios
PRIMER PUESTO	- Medalla de Oro - \$ 200 USD
SEGUNDO PUESTO	- Medalla de Plata - \$ 150 USD
TERCER PUESTO	- Medalla de Plata - \$ 150 USD
CUARTO PUESTO	- Medalla de Bronce - \$ 100 USD
QUINTO PUESTO	- Medalla de Bronce - \$ 100 USD
SEXTO PUESTO	- Medalla de Bronce - \$ 100 USD

De esta manera, en total se repartirán \$800 USD (dólares americanos) y 6 medallas entre los asesores premiados.

Observación: En caso exista empate en estos seis primeros puestos, se procederá a hacer un sorteo.

12. Premiación para las Instituciones Educativas

Los Grupos de Estudio no serán considerados para la Premiación de Colegios.

12.1. Etapa Final Internacional

Los Colegios de los seis asesores premiados obtendrán un Gallardete de CAMPEÓN DEL III CONCURSO INTERNACIONAL DE DESCUBRIMIENTO MATEMÁTICO 2025. Además, también obtendrán una colección de libros.



13. Conformidad y situaciones no contempladas

Es necesario que el asesor de cada Colegio o Grupo de Estudio lea el presente reglamento. Todo Colegio que desee participar en nuestro concurso deberá respetar este reglamento. Cualquier situación no contemplada en el presente reglamento será resuelta por el Grupo MATE de manera que sea lo más justa posible.

14. Temario

Este temario ha sido creado a modo de guía y aunque la mayoría de problemas estarán de acuerdo a él, se debe tomar en cuenta que se podrán incluir problemas novedosos que estén fuera de este temario o que no se pueden clasificar en un tema en particular.

Niveles A y B

- **Razonamiento Matemático:** Secuencias gráficas y numéricas. Patrones. Conteo de segmentos. Conteo de figuras. Conteo de números. Orden de la información. Relaciones entre unidades de tiempo. Problemas de edades. Planteo de Ecuaciones. Problemas de sentido común. Configuraciones numéricas en tableros o diagramas.
- **Aritmética:** Relación de orden en números naturales. Operaciones combinadas de adición, sustracción, multiplicación y división con números naturales. Suma de dígitos. Equivalencias y canjes con monedas y billetes. Conjuntos (pertenencia y cantidad de elementos). Nociones de fracciones.
- **Geometría:** Reconocimiento del cuadrado, triángulo, rectángulo y círculo. Eje de simetría. Perímetro del triángulo, rectángulo y cuadrado. Posición y desplazamiento de objetos en el plano y espacio.

Niveles C y D

Todos los temas de los niveles A y B y además:

- **Razonamiento Matemático:** Problemas de mentiras y verdades. Problemas con días, semanas, meses, años y fechas en general. Problemas de velocidad, distancia y tiempo. Operadores matemáticos.
- **Aritmética:** Descomposición polinómica de números naturales. Conjuntos (operaciones con conjuntos, cantidad de subconjuntos). Criptoaritmética. Relación de orden entre números naturales, fracciones y decimales. Operaciones con números naturales, fracciones y decimales. Porcentajes. Progresión aritmética.
- **Teoría de Números:** Múltiplos y divisores de un número. Cálculo del Máximo Común Divisor y Mínimo Común Múltiplo. Criterios de divisibilidad.
- **Combinatoria:** Principio de la suma y producto en el conteo. Cubrimiento de tableros.
- **Geometría:** Segmentos. Ángulos. Perímetros y área de figuras planas. Reconocimiento de sólidos geométricos. Teorema de Pitágoras.

15. Exámenes de las ediciones anteriores

Pueden encontrar los exámenes de las ediciones anteriores del Concurso de Descubrimiento Matemático en el siguiente enlace:

[Exámenes de las ediciones anteriores del Concurso de Descubrimiento Matemático](#)

16. Informes

Para información adicional, pueden ponerse en contacto con nosotros por medio de cualquiera de nuestros siguientes canales de atención:

☎ [+593995804897](tel:+593995804897)

📘 www.facebook.com/grupomate2

✉ paola.perez@qualityup.es

📷 www.instagram.com/el.grupo.mate

🌐 www.grupo-mate.com