



# Reglamento

## 1. Presentación

En Editorial Binaria estamos convencidos de apostar por la educación en el Perú, especialmente en la rama de las matemáticas, es por eso que este año regresa a la presencialidad el “IV Torneo Internacional de Jóvenes Matemáticos”, dirigido para alumnos cuyo año de nacimiento sea 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012. La idea de hacer este torneo nace al ver que en Sudamérica, principalmente, son pocas las olimpiadas dirigidas a estas edades.

Este torneo tendrá dos etapas, la primera el día 12 de noviembre y la segunda el 26 de noviembre. La primera etapa se llevará a cabo en 12 sedes a nivel nacional y la segunda etapa en 3 sedes.

Por medio de este torneo esperamos contribuir con la difusión de las matemáticas, en un ambiente de sana competencia. Creemos firmemente que los eventos que realizamos contribuyen a la mejora de la educación en nuestro país, y el Torneo Internacional de Jóvenes Matemáticos, que en este año es su cuarta edición, no es la excepción. ¡Les invitamos a participar!

## 2. Objetivos

Los principales objetivos de nuestro torneo son:

- Estimular y difundir el estudio de la matemática por medio de la resolución de problemas no rutinarios, que no solo involucran conocimientos, sino ingenio y creatividad.
- Promover el desarrollo de jóvenes talentos en el ámbito escolar.
- Propiciar la sana competencia, y el compañerismo entre los estudiantes participantes, así como el de sus profesores.
- Mejorar la calidad de las competencias matemáticas en nuestro país.

### 3. Organización

El IV Torneo de Internacional de Jóvenes Matemáticos es organizado por la Editorial Binaria y se llevará a cabo de manera presencial. A continuación, detallaremos las fechas y detalles de cada Ronda y Etapa:

 <b>01</b> <b>RONDA NACIONAL</b>	<b>Etapa 1:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 12 de noviembre de 2022</li><li>• 10 problemas (5 de opción múltiple y 5 de respuesta numérica)</li><li>• Duración: 90 Minutos</li></ul> <b>Etapa 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 26 de noviembre de 2022</li><li>• Prueba escrita (5 problemas)</li><li>• Duración: 3 horas</li></ul>
 <b>02</b> <b>RONDA INTERNACIONAL</b>	<p>El comité organizador determinará que estudiantes participarán en esta ronda.</p> <p>Los estudiantes seleccionados representarán a su país y competirán con estudiantes de México, Bolivia y Ecuador.</p>

La participación de los estudiantes estará dividida en 3 sectores:

- Sector Norte: Regiones Tumbes, Piura, Lambayeque, Cajamarca, Amazonas, Loreto, La Libertad, San Martín, Ancash, Huánuco, Ucayali y Pasco.
- Sector Centro: Regiones Lima (Metropolitana y provincias) y Callao.
- Sector Sur: Regiones Tacna, Moquegua, Puno, Arequipa, Ica, Ayacucho, Apurímac, Cuzco, Madre de Dios, Huancavelica y Junín.

**La Primera Etapa (Eliminatoria) se realizarán en 12 colegios sedes a nivel nacional.**

### SEDES SECTOR NORTE

#### Sede Cerro de Pasco

- Colegio: I.E.P Pitágoras
- Distrito: Yanacancha
- Dirección: Av. Micaela Bastidas N° 305 - San Juan
- Coordinador regional: Luis Jerald Machacuay Muñoz
- Teléfono: 958410463

#### Sede Cajamarca

- Colegio: Saco Oliveros Sede Cajamarca
- Distrito: Cajamarca
- Dirección: Jr. Juan XXIII N° 132
- Coordinador regional: Nancy Jhaneth Mestanza Lucano
- Teléfono: 921332826

#### Sede Huaraz

- Colegio: I.E.P Santo Tomás de Aquino
- Distrito: Independencia
- Dirección: Jr. Francisco de Zela 449
- Coordinador regional: Frank Cesar Picón Quiroz
- Teléfono: 953344738

#### Sede Trujillo

- Colegio: I.E.P AIAPAEC
- Distrito: Trujillo
- Dirección: Av. El ejército y Huallaga 364 Urb. el Molino
- Coordinador regional: Edgar Rodríguez Horna
- Teléfono: 931 199 526

#### Sede Piura

- Colegio: IEP Santa Bernardita La Unión
- Distrito: La Unión
- Dirección: Calle Cesar Vallejo, barrio El Carmen frente a Restaurant "Las Palmeras"
- Coordinador regional: Jorge Luis Yamunaqué Panta
- Teléfono: 961971969

### SEDE SECTOR CENTRO

#### Sede Lima

- Colegio: I.E.P Castillo de Talento
- Distrito: Cercado de Lima
- Dirección: Jr. Pedro Dávalos 154
- Coordinador regional: Ricardo Castillo Quispe
- Teléfono: 996412465

### SEDES SECTOR SUR

#### Sede Ayacucho

- Colegio: I.E.P Cybernet
- Distrito: Huamanga
- Dirección: Alameda Valdelirios 392
- Coordinador regional: Sandro Farfán Risco
- Teléfono: 923223383

#### Sede Arequipa

- Colegio: I.E.P Vector
- Distrito: José Luis Bustamante y Rivero
- Dirección: Av. Perú 223 Urb. Fecia
- Coordinador regional: José Choque Rivera
- Teléfono: 958429995

#### Sede Cañete

- Colegio: I.E.P Tesla Schools
- Distrito: Mala
- Dirección: Jr. Puno Mz. 27 Lote 25
- Coordinador regional: Gino Paul Injante Acuña
- Teléfono: 963538083

#### Sede Huancayo

- Colegio: I.E.P Unión
- Distrito: Huancayo
- Dirección: Calle Santa Rosa 446
- Coordinador regional: Juan Carlos Aquino Condor
- Teléfono: 984911366

#### Sede Puno

- Colegio: I.E.P Cramer
- Distrito: Puno
- Dirección: Jr. 4 de noviembre 548
- Coordinador regional: Edwin Wilfredo Otazú Espedilla
- Teléfono: 951709128

#### Sede Tacna

- Colegio: I.E.P Cima
- Distrito: Tacna
- Dirección: Av. Gregorio Albarracín 500
- Coordinador regional: Pedro Morales Estremadoyro
- Teléfono: 969874350

**La Segunda Etapa (Eliminatoria) se realizarán en 3 colegios sedes a nivel nacional.**

### SEDES SECTOR NORTE

#### Sede Trujillo

- Colegio: I.E.P AIAPAEC
- Distrito: Trujillo
- Dirección: Av. El ejército y Huallaga 364 Urb. el Molino
- Coordinador regional: Edgar Rodríguez Horna
- Teléfono: 931 199 526

### SEDE SECTOR CENTRO

#### Sede Lima

- Colegio: I.E.P Castillo de Talento
- Distrito: Cercado de Lima
- Dirección: Jr. Pedro Dávalos 154
- Coordinador regional: Ricardo Castillo Quispe
- Teléfono: 996412465

### SEDES SECTOR SUR

#### Sede Puno

- Colegio: I.E.P Cramer
- Distrito: Puno
- Dirección: Jr. 4 de noviembre 548
- Coordinador regional: Edwin Wilfredo Otazú Espedilla
- Teléfono: 951709128

## 4. Participación

1. La participación de los estudiantes será por año de nacimiento:

- Nivel 1: alumnos cuyo año de nacimiento sea el año 2011 o 2012.
- Nivel 2: alumnos cuyo año de nacimiento sea el año 2010.
- Nivel 3: alumnos cuyo año de nacimiento sea el año 2009.
- Nivel 4: alumnos cuyo año de nacimiento sea el año 2008.

2. De forma excepcional pueden participar alumnos cuyo año de nacimiento corresponda al 2013 (siempre que su profesor lo apruebe) y deberán inscribirse como alumnos del Nivel 1. Estos alumnos tendrán derecho a la calificación y premiación.

3. La inscripción puede ser por medio de una Institución Educativa, Grupo de Estudios o de manera individual.

4. Es obligatorio que los alumnos, en ambas etapas, estén acompañados de un profesor representante de su colegio o un familiar, quien se hará cargo del alumno y se hará responsable de la veracidad de los datos brindados en la inscripción.

## 5. Proceso de Inscripción

**Inversión:**

- *Inscripción individual: S/30.00*
- *Inscripción por delegación (A partir de 20 inscritos): S/25.00*

**Tendremos dos modalidades de inscripción:**

**1. Inscripción en línea:** Esta inscripción se realizará únicamente a través de nuestra página web: **www.ebinaria.com**, en las siguientes fechas: **DESDE EL 18 DE OCTUBRE HASTA EL 6 DE NOVIEMBRE.**

Para que tu inscripción sea exitosa deberás realizar los siguientes pasos:

**1.1. Inscripción individual:**

### **PASO 1:**

Realizar el pago de S/ 30.00 en cualquiera de nuestros medios de pago (al final de esta sección podrás encontrar estos datos). Si el pago ha sido realizado por Yape o por transferencia, deberán realizar una captura de pantalla de dicho pago. En caso de que tengan un voucher de pago, deberán tomar una foto de éste, lo más nítida posible.

## **PASO 2:**

Una vez realizado el pago, el estudiante ingresará a nuestra página web ([www.ebinaria.com](http://www.ebinaria.com)) para realizar su inscripción. Deberá escoger la opción de inscripción individual y proceder a llenar todos los datos solicitados correctamente. En caso de que el estudiante omita algún dato, éste no será considerado en el orden de mérito. Por último el sistema le pedirá al estudiante subir la captura de pantalla o foto de su comprobante de pago. Al terminar de llenar todos los datos y presionar registrarme, inmediatamente el estudiante recibirá un correo confirmándole que su inscripción ha sido realizada exitosamente.

### **1.2. Inscripción por delegación:**

Cada Institución Educativa o Grupo de Estudios debe nombrar a un profesor tutor, quien será el encargado de la inscripción de toda su delegación, de incentivar y orientar la correcta participación de sus estudiantes. Además, él (o ella) será el encargado de hacer las coordinaciones con la Organización, en caso sea necesario. Por último, los tutores que tengan alumnos clasificados a la ronda internacional **serán invitados en el mes de febrero a esta ronda.**

Estimado tutor, para que su inscripción sea exitosa deberás seguir los siguientes pasos:

## **PASO 1:**

Realizar el pago total de toda su delegación en cualquiera de nuestros medios de pago (al final de esta sección podrá encontrar estos datos). Si el pago ha sido realizado por Yape o por transferencia, deberán realizar una captura de pantalla de dicho pago. En caso de que tengan un voucher de pago, deberán tomar una foto de éste, lo más nítida posible.

## **PASO 2:**

Ingresar a nuestra página web: [www.ebinaria.com](http://www.ebinaria.com) e ingresar a inscripción por delegación, seguir los enlaces para la inscripción y completar los datos solicitados. El tutor deberá descargar de nuestra web el formato de inscripción y colocar los siguientes datos de todos sus estudiantes:

- Nombres completos
- Nivel

En este paso también se le solicitará al tutor que coloque todos sus datos y los de su Institución Educativa. Y por último el tutor deberá subir al sistema su archivo que contiene el formato de inscripción en Excel de su delegación. Además del comprobante de pago. Una vez terminada la inscripción le llegará a su correo la confirmación.

<b>MEDIOS DE PAGO</b>	<b>ENTIDAD BANCARIA</b>	<b>TITULAR</b>	<b>TELÉFONO / N° DE CUENTA</b>	
		Binarja Matemática S.A.C	Cuenta en Soles	193-72074013-0-32
			CCI	002 193 172074013032 15
		Binarja Matemática S.A.C	Cuenta en Soles	0011-0126-0200354899
			CCI	011-126-000200354899-03
		Binarja Matemática S.A.C	<b>918531776</b>	

**Nota:**

**BCP:** presenta **comisiones** por pagos en **agentes o agencias**. La **transferencia** y pagos por **Yape** no presentan ningún tipo de comisión.

**2. Inscripción presencial:**

- Esta inscripción se realizará únicamente en las 12 sedes a nivel nacional.
- Es necesario comunicarse con el coordinador regional de cada sede para conocer los horarios de atención.
- Se recibirán inscripciones en las siguientes fechas: **DESDE EL 18 DE OCTUBRE HASTA EL 6 DE NOVIEMBRE.**

En ambas modalidades las credenciales serán entregadas el día de la prueba en cada sede, es por eso que recomendamos llegar puntual a los centros educativos, ya que durante la primera media hora será la entrega de ellas por orden de llegada.

**IMPORTANTE:** No se realizarán inscripciones el mismo día de la competencia. Solo podrán participar los que se hayan inscrito en el plazo establecido.

**6. De la primera etapa (eliminatória)**

La participación de los alumnos en la primera etapa se llevará a cabo en los doce colegios sedes. (Ver sección 3)

## **Aplicación de la prueba de la Primera Etapa:**

Las pruebas se aplicarán en simultáneo en los doce colegios sedes.

- Día: Sábado 12 de noviembre de 2022.
- Horario: 9:00 a. m
- Duración de la prueba: 1 hora y media (90 minutos)
- 10 problemas (5 de opción múltiple y 5 de respuesta numérica)

Las respuestas de las pruebas de la primera etapa se publicarán el día 16 de noviembre a través de nuestras redes sociales.

Los resultados de la primera etapa y la relación de clasificados a la segunda etapa se publicarán a más tardar el día:

**20 DE NOVIEMBRE DE 2022**

## **Clasificación a la Segunda Etapa:**

Esta se llevará a cabo solo en 3 colegios sedes (Ver sección 3). Por cada grado clasificarán a la segunda etapa al menos la cuarta parte de la cantidad total de participantes de cada nivel en cada una de las 12 sedes. Por ejemplo, si en la sede Puno hay 100 alumnos en el nivel 2, los clasificados de este nivel para la segunda etapa serán al menos 25 alumnos.

## **7. De la segunda etapa (final)**

Esta se llevará a cabo en 3 colegios sede (ver sección 3). Se realizará el día sábado 26 de noviembre. Desde las 8:00 a. m. se realizará el registro de los alumnos y la prueba empezará las 9:30 a. m. **Esta etapa contará con la presencia de autoridades de Editorial Binaria.**

La premiación de la segunda etapa será transmitida a través de nuestras redes sociales (<https://www.facebook.com/e.binaria>) el día domingo 14 de diciembre a las 6:30 p. m.

En la premiación de la segunda etapa se tendrá en cuenta los siguientes puntos:

- Cada sector tendrá su propia premiación y es independiente de los otros sectores.
- En cada sector y en cada nivel habrá al menos 8 alumnos premiados. Por lo tanto, en cada nivel habrá al menos 24 alumnos premiados (8 por sede) y al menos 96 alumnos premiados en total. El número exacto de alumnos premiados en cada nivel queda a criterio de los organizadores.
- Cada sector tendrá su propia premiación y es independiente de los otros sectores.

- Se darán los siguientes premios en cada nivel de cada sector:

Al menos una medalla de oro.

Al menos dos medallas de plata.

Al menos tres medallas de bronce.

Libros y diplomas de honor para todos los alumnos premiados.

No necesariamente a todos los alumnos premiados les corresponderá medalla, la determinación de qué alumnos le corresponde medalla queda a criterio de los organizadores.

A cada alumno que haya obtenido el primer puesto y segundo puesto de cada nivel, **en cada sector** (es decir, 8 alumnos por sector y 24 en total) se le premiará con un **incentivo a la excelencia**:

<b>Nivel 1</b>	1° PUESTO	S/ 150.00
	2° PUESTO	S/100.00

<b>Nivel 2</b>	1° PUESTO	S/ 200.00
	2° PUESTO	S/100.00

<b>Nivel 3</b>	1° PUESTO	S/ 250.00
	2° PUESTO	S/150.00

<b>Nivel 4</b>	1° PUESTO	S/ 300.00
	2° PUESTO	S/150.00

En caso haya empate en el premio económico, los organizadores pueden tomar problemas adicionales de desempate.

**Premio principal del Torneo Internacional de Jóvenes Matemáticos:** Considerando las tres sedes, y de acuerdo a los puntajes obtenidos, se invitará a la Ronda Internacional a 16 alumnos a nivel nacional. Cada sector tendrá sus representantes por cada nivel.

Nota 1: La Ronda Internacional se llevará a cabo en el Perú a mediados de febrero del 2023 y contará con la participación de alumnos de México, Bolivia y Ecuador. La duración de la Ronda Internacional será de 5 días, en donde los alumnos no solo competirán con alumnos de otros países sino que también participarán de talleres y otras actividades. Es importante mencionar que el costo de alojamiento y alimentación de los alumnos peruanos que sean invitados serán cubiertos íntegramente por la organización del Torneo. Los detalles de la Ronda Internacional (febrero 2023) serán publicados posteriormente en otro documento.

Nota 2: Las decisiones tomadas por los organizadores en cuanto a la premiación son inapelables. Como no hay desempate por tiempo, están previstos los empates. Alumnos que tengan el mismo puntaje recibirán el mismo conjunto de premios.

## 8. Pruebas

En cada etapa, se elaborará una prueba para cada grado, posiblemente con algunos problemas en común entre una prueba y otra. Es importante recalcar que el sistema de calificación y premiación es por niveles, es decir, cada alumno compite solamente con los de su nivel (por sector), y en consecuencia habrá un cuadro de méritos por cada nivel de cada sector.



## Pruebas de la primera etapa

En la primera etapa, la prueba de cada nivel tendrá la siguiente estructura:

- Parte A: 5 problemas de opción múltiple, llamados A1, A2, A3, A4 y A5.
- Parte B: 5 problemas de respuestas de numérica, llamados B1, B2, B3, B4 y B5

En la hoja de respuestas los alumnos deben escoger una de las cinco alternativas (A, B, C, D, E) para los 5 problemas de la parte A, y escribir la respuesta en el recuadro correspondiente para cada uno de los problemas de la parte B.

La prueba tendrá una duración de 1 hora y 30 minutos. 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.

Nota: En los problemas del B1 al B5 el alumno debe escribir de forma nítida su respuesta en el cuadro correspondiente y marcar los cuatro dígitos en la hoja de respuesta. La respuesta siempre es un entero positivo de 4 dígitos como máximo. Si su respuesta es, por ejemplo, 102 tiene que marcar 0102 y si su respuesta es 7 tiene que marcar 0007.

## Pruebas de la segunda etapa

En la segunda etapa, la prueba de cada nivel consistirá de 5 problemas en los que se requiere solución escrita. Se evaluará el procedimiento seguido para llegar a la solución y se otorgará puntajes parciales en caso no se complete la solución (los puntajes parciales se otorgan según los criterios de calificación definidos previamente).

Para los niveles 1 y 2 la prueba tendrá una duración de 2 horas y 30 minutos; y para los niveles 3 y 4 la prueba tendrá una duración de 3 horas. Tampoco se tendrá en cuenta la hora de entrega.

# 9. Calificación

## Calificación Primera Etapa

Cada respuesta correcta de los problemas de la parte A tendrá un valor de 8 puntos, la respuesta incorrecta se penalizará con 2 puntos en contra, y la respuesta dejada en blanco 0 puntos. Cada respuesta correcta de los problemas de la parte B tendrá un valor de 12 puntos, tanto la respuesta incorrecta y la respuesta dejada en blanco tendrán un valor de 0 puntos.

Preguntas	Correcta	Incorrecta	En blanco
Parte A (5 problemas)	+8 puntos	-2 puntos	0 puntos
Parte B (5 problemas)	+12 puntos	0 puntos	0 puntos

Por lo tanto, el mayor puntaje posible es de 100 puntos.

### **Calificación Segunda Etapa**

Cada problema será calificado con un máximo de 20 puntos. Se otorgará puntajes parciales según el avance realizado. Por lo tanto, el mayor puntaje posible también es de 100 puntos.

## **10. Conformidad y situaciones no previstas**

Al participar en este Torneo se está aceptando la conformidad de este reglamento, es decir, se sobreentiende que el participante ha leído y está de acuerdo con el reglamento.

Cualquier situación no prevista estará sujeta a la decisión de la organización del Torneo, se tratará de ser lo más justo posible y sin ánimos de perjudicar a nadie.

## **11. Contactos e informes**

- Teléfonos: 924475208, 979722323
- Facebook: <http://www.facebook.com/e.binaria>
- Correo electrónico: [contacto@ebinaria.com](mailto:contacto@ebinaria.com)
- Página Web: [www.ebinaria.com](http://www.ebinaria.com)

Para conocer las pruebas anteriores de esta competencia, pueden visitar nuestra página web: [www.ebinaria.com](http://www.ebinaria.com) y dirigirse a la sección competencias y elegir la opción: **TORNEO DE JÓVENES MATEMÁTICOS**.

