

## PRESENTACIÓN

La **INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 5024 FRANCISCO MIRÓ QUESADA CANTUARIAS** y la prestigiosa **ACADEMIA TRILCE** llevarán a cabo, en el distrito de Callao, la **I OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA 2018**, con el fin de incentivar en los estudiantes el desarrollo de habilidades matemáticas, promover el intercambio de experiencias entre los docentes y fomentar el progreso cultural. Asimismo, tenemos el reto de elevar la calidad educativa en nuestro país, de tal manera que nuestros jóvenes puedan desarrollar cada día más el pensamiento lógico-matemático.

Esperamos contar con su participación, ya que su presencia realzará la importancia de nuestro evento. Les expresamos de antemano nuestro agradecimiento, y nos comprometemos a realizar este evento en forma seria y transparente.

Jaime Rolando Marina Flores  
**Director General**

Abel Manrique Weill  
**Director Académico**

## BASES GENERALES

### 1. DE LA FINALIDAD

Las presentes bases tienen como finalidad normar la organización, ejecución y evaluación de la **I OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA 2018**, promovida por la IE N.º 5024 Francisco Miró Quesada Cantuarias con el auspicio de la Academia Preuniversitaria Trilce.

### 2. DE LOS OBJETIVOS

Son objetivos de este evento:

- ✓ Motivar en los estudiantes el interés por el estudio de la matemática.
- ✓ Destacar y promover la solidaridad y confraternidad entre colegas y alumnos, quienes intercambian experiencias en diferentes concursos y olimpiadas nacionales e internacionales.
- ✓ Estimular y premiar a los alumnos que demuestren un especial interés y aptitud por las matemáticas.
- ✓ Cumplir con el Plan Nacional de Emergencia Educativa impulsando el desarrollo del pensamiento lógico-matemático.

### 3. DE LA ORGANIZACIÓN

La **I OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA 2018** es organizada por la IE N.º 5024 Francisco Miró Quesada Cantuarias del distrito de Callao.

Son responsables del concurso:

- ✓ Director: Jaime Rolando Marina Flores
- ✓ Coordinador: Abel Manrique Weill
- ✓ Plana del área de matemática

### 4. DE LOS PARTICIPANTES

- ✓ Todos los alumnos deben estar inscritos en el grado que les corresponde; de lo contrario, las irregularidades detectadas anularán automáticamente el examen. Todo lo expuesto servirá como antecedente para posteriores concursos.

- ✓ Podrán participar todos los estudiantes de las instituciones educativas estatales y particulares que soliciten su inscripción, desde el 1.º grado de primaria hasta el 6.º grado de primaria. A través de su director o coordinador de matemática, las instituciones educativas invitadas inscribirán a cinco [5] alumnos por grado de estudio como máximo.

## 5. DE LAS INSCRIPCIONES E INFORMES

- ✓ Todas las inscripciones se realizarán vía internet a través de la página web de Trilce: [www.trilce.edu.pe/olimpiadas/](http://www.trilce.edu.pe/olimpiadas/)
- ✓ Las inscripciones se realizarán del 11 de septiembre al 2 de noviembre, hasta las 3 p. m.
- ✓ Las inscripciones se realizarán únicamente con el DNI del alumno. No se aceptará la inscripción de alumnos que no tengan DNI.
- ✓ Al momento de la inscripción tendrán la opción para inscribir a un solo alumno o a varios al mismo tiempo.
  - **Inscripción individual:** Finalizada la inscripción, la página web de Trilce generará el carné con los datos del alumno, el cual debe imprimirse y presentarse el día de la olimpiada junto con el DNI.
  - **Inscripciones masivas:** Tener en cuenta que el sistema le permitirá inscribir a varios alumnos del mismo grado en un solo proceso. Al terminar las inscripciones, la página web de Trilce generará los carnés de todos los alumnos inscritos, los cuales deben imprimirse y presentarse el día de la olimpiada junto con los DNI.

En caso de que se requiera inscribir a alumnos de un grado diferente, debe volver a ingresar al sistema, especificar el grado correspondiente y repetir el proceso.
- ✓ En caso se presente algún inconveniente durante la inscripción, comunicarse inmediatamente al Área de Olimpiadas y Responsabilidad Social de la Academia Trilce.
- ✓ Es obligatorio llenar todos los datos solicitados para la inscripción.
- ✓ **Está prohibido inscribirse con un número de DNI que no le corresponde. De confirmarse la falta cometida, se sancionará al alumno para posteriores concursos.**

### IMPORTANTE

Se debe realizar la inscripción vía internet con anticipación para obtener el carné de identificación de cada alumno participante, ya que **es requisito indispensable la presentación del carné y el DNI original del alumno para la participación en el concurso.**

- ✓ **Las inscripciones son completamente gratuitas.**
- ✓ Para mayor información:
  - IE N.º 5024 Francisco Miró Quesada Cantuarias  
Dirección del colegio: Jr. Supe 603 urb. Santa Marina Sur - Callao  
Teléfono: 977443136
  - Departamento de Olimpiadas y Responsabilidad Social de la Academia Trilce  
Av. Arequipa 1381, Santa Beatriz - Lima  
Central: 619 8100 / celular: 982798504 [horario de atención de 8 a. m. a 5 p. m.]  
E-mail: olimpiadas@trilce.edu.pe
  - **No se aceptará la inscripción de delegaciones de aquellos colegios que utilizan ilegalmente el nombre *Trilce*.**
  - **Por motivos de transparencia, no está permitida la participación de alumnos de los colegios Trilce.**
  - **Los alumnos de la IE organizadora solo pueden participar como invitados y deben tener en cuenta que no ingresarán a la premiación.**

## 6. DE LA FECHA Y SEDES

La olimpiada se realizará el sábado 3 de noviembre de 2018.

### Primer turno:

- ✓ Ingreso de los alumnos [1.º, 2.º y 3.º grado de primaria] desde las 8 a. m.  
Inicio del examen: 9:40 a. m.

### Segundo turno:

- ✓ Ingreso de los alumnos [4.º, 5.º y 6.º grado de primaria] desde las 11 a. m.  
Inicio del examen: 11:40 a. m.

**Lugar:** IE N.º 5024 Francisco Miró Quesada Cantuarias

Jr. Supe 603 urb. Santa Marina Sur - Callao

## 7. DE LA ELABORACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS

- ✓ Las pruebas serán elaboradas, administradas y calificadas por la Academia Preuniversitaria Trilce.
- ✓ Las pruebas serán independientes para cada grado, constarán de 20 preguntas y tendrán una duración de 1 hora.
- ✓ Las pruebas serán calificadas de la siguiente manera:

Respuesta correcta	10 puntos
Respuesta incorrecta	-2 puntos
Respuesta en blanco	0 puntos

- ✓ A cada concursante se le entregará el examen y una tarjeta de respuestas [tarjeta óptica], por lo que se les recomienda entrenar a los alumnos en el uso de las mismas.
- ✓ **El alumno deberá escribir y sombrear en la tarjeta óptica su código [el número de su DNI].**
- ✓ **No es responsabilidad de la Academia Trilce si se escribe el código incorrecto, se sombrea mal la tarjeta óptica o no se llena bien los datos solicitados.**
- ✓ Las pruebas serán calificadas por la Academia Trilce, bajo la supervisión de la Dirección Académica de la institución educativa organizadora.
- ✓ **Después de la calificación, el asesor tendrá 1 hora para hacer las consultas sobre las dudas que tenga respecto al examen; luego no se aceptará ningún reclamo.**
- ✓ Los alumnos se presentarán a la prueba portando solo un lápiz n.º 2B, borrador y tajador.
- ✓ **En caso de empate o igualdad de puntajes, el ganador se determinará considerando el tiempo de entrega de la prueba [es decir, quedará en el primer lugar el alumno que entregue primero su examen].**
- ✓ **No serán calificadas las tarjetas ópticas con respuestas que presenten errores en el marcado del código del alumno o de algún dato solicitado. Por tal motivo, la Comisión se reservará el derecho de publicar el puntaje.**
- ✓ Por ningún motivo se enseñarán ni entregarán las fichas ópticas una vez terminada la evaluación.

## 8. DE LOS RESULTADOS

**Los fallos del jurado son inapelables.**

- ✓ La Comisión Organizadora se reserva el derecho de verificar la autenticidad de los datos de los alumnos.
- ✓ Las situaciones no contempladas en las presentes bases serán resueltas por los responsables de la olimpiada.

## 9. DE LAS DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS

- ✓ El asesor de cada institución educativa recogerá un juego de exámenes de la olimpiada al finalizar el evento.
- ✓ Las delegaciones participantes autofinanciarán sus gastos de movilidad, alimentación y alojamiento.
- ✓ Los organizadores del certamen están exentos de toda responsabilidad ante los riesgos que puedan correr las delegaciones antes, durante y después del evento.

## 10. DE LOS PREMIOS Y ESTÍMULOS

Se premiará a los alumnos que califiquen en los cinco primeros puestos de cada grado de estudios. Los premios serán entregados de forma independiente a los alumnos de instituciones educativas de gestión estatal y a los de instituciones privadas, en una ceremonia especial que se realizará en la IE N.º 5024 Francisco Miró Quesada Cantuarias el martes 6 de noviembre a las 11 a. m.

Los premios serán los siguientes:

### PRIMER PUESTO

- ✓ Diploma de honor
- ✓ Medalla de oro
- ✓ Beca de estudios [Academia Trilce]
- ✓ Premio Artesco
- ✓ Premio Británico
- ✓ Premio DGnottas
- ✓ Premio Ajinomoto

### SEGUNDO PUESTO

- ✓ Diploma de honor
- ✓ Medalla de plata
- ✓ Media beca de estudios (Academia Trilce)
- ✓ Premio Artesco
- ✓ Premio Británico
- ✓ Premio DGnottas
- ✓ Premio Ajinomoto

### TERCER PUESTO

- ✓ Diploma de honor
- ✓ Medalla de bronce
- ✓ Premio Artesco
- ✓ Premio Británico
- ✓ Premio DGnottas

### CUARTO Y QUINTO PUESTO

- ✓ Diploma de honor

### NOTA IMPORTANTE:

Se debe tener en cuenta que, para la entrega de premios a los estudiantes ganadores de las diferentes instituciones educativas, estos deberán tener un puntaje mínimo de 50 puntos; de lo contrario, solo se les entregará un diploma por su participación.

Por otro lado, los alumnos ganadores que no recogieron sus premios tienen hasta 15 días después del día de la premiación para hacerlo (previa coordinación vía telefónica); pasada la fecha no hay lugar a reclamo debido a asuntos de organización de otros concursos.

### ENTREGA DE GALLARDETES

Se entregará gallardetes a la institución educativa cuyo alumno obtenga el mayor puntaje en su nivel y modalidad.

✓ **Colegios particulares**

Nivel primaria: 1 gallardete

✓ **Colegios nacionales**

Nivel primaria: 1 gallardete

### IMPORTANTE:

Es requisito indispensable que el estudiante pertenezca a una delegación compuesta por un mínimo de 15 estudiantes. Si dos alumnos que cumplen con esta condición empatan en el primer lugar de su nivel y modalidad, se designará al ganador del gallardete por medio de un sorteo. En caso de que el estudiante con mayor puntaje no pertenezca a una delegación como la señalada, no se otorgará el gallardete a ninguna otra institución.

MUESTRA DE TARJETA ÓPTICA

# Trilce

## ACADEMIA

Ap. Paterno  Ap. Materno   
 Nombres  Teléfono   
 Dirección   
 Colegio  Particular  Nacional   
 Grado  Distrito



USE SOLO LAPIZ Nº2

NO ARRUGUE NI MALTRATE ESTE FORMATO

Marca Correcta 

Marcas Incorrectas 

**IDENTIFICACIÓN**

D.N.I. ALUMNO									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

**RESPUESTAS**

01.	A	B	C	D	E	16.	A	B	C	D	E
02.	A	B	C	D	E	17.	A	B	C	D	E
03.	A	B	C	D	E	18.	A	B	C	D	E
04.	A	B	C	D	E	19.	A	B	C	D	E
05.	A	B	C	D	E	20.	A	B	C	D	E
06.	A	B	C	D	E	21.	A	B	C	D	E
07.	A	B	C	D	E	22.	A	B	C	D	E
08.	A	B	C	D	E	23.	A	B	C	D	E
09.	A	B	C	D	E	24.	A	B	C	D	E
10.	A	B	C	D	E	25.	A	B	C	D	E
11.	A	B	C	D	E	26.	A	B	C	D	E
12.	A	B	C	D	E	27.	A	B	C	D	E
13.	A	B	C	D	E	28.	A	B	C	D	E
14.	A	B	C	D	E	29.	A	B	C	D	E
15.	A	B	C	D	E	30.	A	B	C	D	E

## TEMARIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA

### PRIMER GRADO DE PRIMARIA

- Sistema de numeración decimal [0 al 100]
- Adición y sustracción
- Doble, triple y mitad
- Problemas sobre adición y sustracción
- Operaciones combinadas [+ y -]
- Números ordinales
- Números pares e impares
- Ecuaciones en  $\mathbb{N}$
- Conjuntos
- Iniciación a la geometría: figuras geométricas

#### Razonamiento Matemático

- Conteo de segmentos y triángulos
- Criptogramas
- Ordenamiento circular
- Distribuciones numéricas
- Sucesiones
- Pirámide

### SEGUNDO GRADO DE PRIMARIA

- Números naturales [0 al 1000]
- Adición, sustracción y multiplicación [problemas]
- Operaciones combinadas [+ , - y  $\times$ ]
- Ecuaciones e inecuaciones
- Áreas y perímetros
- Conjuntos
- Conceptos básicos de fracciones

#### Razonamiento Matemático

- Criptogramas
- Valor numérico
- Distribuciones y analogías
- Operadores matemáticos
- Problemas de edades
- Figuras de un solo trazo
- Cuadros estadísticos
- Sucesiones

## TERCER GRADO DE PRIMARIA

### Aritmética

- Conjunto de los números naturales (operaciones)
- Cuatro operaciones en  $\mathbb{N}$
- Potenciación
- Teoría de la divisibilidad
- Fracciones (definiciones básicas y operaciones)

### Geometría

- Segmentos y ángulos
- Triángulos (definiciones básicas)
- Áreas de regiones sombreadas y perímetros

### Álgebra

- Conjuntos numéricos
- Teoría de exponentes
- Expresiones algebraicas y reducción de términos semejantes
- Ecuaciones e inecuaciones en  $\mathbb{Q}$

### Razonamiento Matemático

- Sucesiones
- Series y sumas notables
- Habilidad operativa
- Teoría de conjuntos
- Conteo de figuras
- Analogías
- Estadística

## CUARTO GRADO DE PRIMARIA

### Aritmética

- Conjunto de los números naturales (operaciones)
- Teoría de la divisibilidad
- Números primos
- MCD y MCM
- Fracciones y decimales (operaciones)
- Razones y proporciones
- Teoría de conjuntos

### Geometría

- Segmentos y ángulos
- Polígonos (elementos)
- Triángulos (definiciones básicas)

- Cuadriláteros
- Áreas de regiones sombreadas y perímetros

### Álgebra

- Conjuntos numéricos
- Teoría de exponentes
- Polinomios [clases, grados y operaciones]
- Ecuaciones e inecuaciones

### Razonamiento Matemático

- Operadores matemáticos
- Sucesiones, conteo de figuras y analogías
- Unidades de medida [longitud, masa, tiempo]
- Estadística

## QUINTO GRADO DE PRIMARIA

### Aritmética

- Teoría de la divisibilidad
- Números primos, MCD y MCM
- Fracciones y decimales [operaciones]
- Razones y proporciones
- Proporcionalidad y regla de tres

### Geometría

- Triángulos, cuadriláteros y otros polígonos
- Circunferencia
- Puntos notables asociados al triángulo
- Áreas de regiones sombreadas y perímetros
- Geometría del espacio, sólidos geométricos, poliedros y cuerpos redondos [volumen]

### Álgebra

- Leyes de exponentes
- Polinomios
- Productos notables
- División de polinomios y teorema del resto

### Razonamiento Matemático

- Porcentajes
- Conteo de figuras y analogías
- Unidades de medida [superficie y volumen]
- Estadística: medidas de tendencia central
- Probabilidad

## SEXTO GRADO DE PRIMARIA

### Aritmética

- Sistemas de numeración
- Teoría de la divisibilidad
- Números primos, MCD y MCM
- Fracciones y decimales [operaciones]
- Proporcionalidad y reparto proporcional
- Regla de tres
- Mezcla
- Porcentajes

### Geometría

- Triángulos, cuadriláteros y otros polígonos
- Circunferencia
- Proporcionalidad y semejanza
- Áreas de regiones sombreadas y perímetros
- Geometría del espacio y sólidos geométricos

### Álgebra

- Polinomios
- Productos notables
- División de polinomios y teorema del resto
- Cocientes notables

### Trigonometría

- Sistemas de medición angular
- Razones trigonométricas de un ángulo agudo
- Ángulos verticales

### Razonamiento Matemático

- Analogías
- Edades
- Cronometría
- Estadística: medidas de tendencia central
- Probabilidad