



# Olimpiada Nacional de Matemática 2021

## Convocatoria

La Olimpiada Matemática Ecuatoriana (OMEC) tiene el agrado de invitar a todas las instituciones del país a la **Olimpiada Nacional de Matemática 2021** que se efectuará en el presente año. En este evento podrán participar alumnos matriculados en alguna institución educativa del país, según los Niveles que se indican en las bases de la Olimpiada.

El avance impetuoso de las ciencias y en particular de la Matemática durante el pasado siglo XX y en el corto tiempo transcurrido del siglo XXI, impone nuevos y más complejos retos a los profesores y estudiantes de todos los niveles de enseñanza. En un tiempo relativamente breve hemos modificado nuestros objetivos académicos; más que la cantidad de conocimientos que pueda tener un alumno nos interesa cuánto y cómo piensa, pues en realidad un estudiante con pensamiento matemático desarrollado será, con toda seguridad, un profesional emprendedor y creativo. Precisamente, los concursos y Olimpiadas de Matemáticas promueven e incentivan el estudio de los problemas de esta ciencia y con ello, activan el pensamiento y desarrollan la capacidad deductiva e inteligencia de los jóvenes.

Adquiere una mayor relevancia el desarrollo de la Olimpiada Nacional de Matemática, por el hecho de que nuestros estudiantes podrán enfrentarse a problemas que motivan a la creatividad, y que no necesita de memorizar muchas fórmulas ni propiedades, ya que lo que se necesita para éstos problemas es una gran capacidad de ver más allá de lo que nos presenta a simple vista un problema, esta es una de las razones por las cuales, existen muchas personas cautivadas por esta ciencia, las Matemáticas.



## Bases

### I. ASPECTOS GENERALES

1. La Olimpiada Nacional de Matemática 2021, la organiza la Olimpiada Matemática Ecuatoriana (OMEC) y el auspicio de la empresa privada.
2. La Olimpiada Nacional de Matemática 2021 se basará en las olimpiadas nacionales y regionales de Matemáticas que se desarrollan en todo el mundo.
3. La Olimpiada se efectuará en 4 fases en línea, por medio de nuestro portal web habilitado para la presente edición (<http://onm2021.omec-mat.org>).
4. Los niveles A, B y C de esta olimpiada será dirigida a todos los estudiantes de educación primaria del País.

### II. OBJETIVOS

1. Contribuir al desarrollo del pensamiento, la inteligencia y la creatividad con vistas a propiciar el desarrollo de talentos matemáticos como base indispensable para el desarrollo científico del país.
2. Aplicar las capacidades matemáticas adquiridas en las aulas para resolver problemas de la vida práctica y motivar aún más el estudio de esta ciencia.
3. Propiciar la socialización para que intercambien ideas y experiencias y fortalecer los lazos de amistad entre los jóvenes participantes.
4. Preseleccionar a los estudiantes que representarán a nuestro país en las Olimpiadas Internacionales del próximo año: Olimpiada de Mayo (Argentina), Torneo de las ciudades (Rusia), Olimpiada Internacional de Matemática para Primaria.

### III. DE LA PARTICIPACIÓN

1. A nivel de primaria la Olimpiada se desarrollará en 3 niveles considerando el nivel de educación en el que se encontrará el participante el 31 de diciembre del 2021.

	Nivel de Educación	Número de Fases
Nivel C	Hasta 5to año de EGB	4
Nivel B	Hasta 6to año de EGB	4
Nivel A	7mo año de EGB	4

2. No hay un límite de estudiantes participantes por institución.
3. Es necesario que cada estudiante participante cuente con una dirección de correo electrónico personal de Gmail (que finalice con @gmail.com) ya que servirá como identificador de cada competidor durante toda la Olimpiada.

### IV. DE LAS INSCRIPCIONES

1. Las inscripciones deberán realizarse al correo [info@omec-mat.org](mailto:info@omec-mat.org) hasta el 16 de julio de 2021 por medio del formulario que se adjunta, anexando el respectivo comprobante de pago en el mismo correo.
2. La inscripción para la olimpiada tiene un costo de \$5 por participante.



3. El pago se realizará por medio de transferencia o depósito bancario en la cuenta:

<b>Nombre de la cuenta: Jorge Enrique Chamaidan Sanisela</b>
<b>Banco del Pichincha</b> <span style="float: right;"><b>Cta. Ahorros: 2206562688</b></span>

## V. DE LAS PRUEBAS Y CONTENIDO

1. Los temas tratarán sobre: Teoría de números, geometría, aritmética y combinatoria.
2. Primera fase:
  - a. La prueba constará de 20 problemas con modalidad de opción múltiple y se desarrollará por medio de nuestro portal web (<http://onm2021.omec-mat.org>).
  - b. Cada problema será calificado sobre 1 punto: 1 punto si está correcto, 0 si está incorrecto o no contestado.
  - c. La prueba tendrá una duración máxima de 2 horas.
3. Segunda fase:
  - a. Participarán los estudiantes cuyo desempeño en la fase anterior los ubicó entre los mejores puntajes.
  - b. Participarán al menos 200 estudiantes.
  - c. La prueba constará de 15 problemas con modalidad de respuesta numérica, que será un entero no negativo y se desarrollará por medio de nuestro portal web habilitado para la presente edición (<http://onm2021.omec-mat.org>).
  - d. Cada problema será calificado sobre 1 punto: 1 punto si está correcto, 0 si está incorrecto o no contestado.
  - e. La prueba tendrá una duración máxima de 2.5 horas.
4. Tercera fase:
  - a. Participarán los estudiantes cuyo desempeño en la fase anterior los ubicó entre los mejores puntajes.
  - b. Participarán al menos 64 estudiantes.
  - c. La fase se desarrollará con modalidad a distancia, en los próximos meses se dará mayor información de la misma.
5. Cuarta fase:
  - a. Participarán los estudiantes cuyo desempeño en la fase anterior los ubicó entre los mejores puntajes.
  - b. Participarán al menos 32 estudiantes.
  - c. La fase se desarrollará con modalidad a distancia, en los próximos meses se dará mayor información de la misma.

## VI. DEL JURADO DE LA OLIMPIADA

1. El Jurado representa la máxima autoridad en cuanto a decisiones inherentes a la organización de la Olimpiada y de su reglamento.
2. El Jurado será integrado por especialistas en Matemática y entrenadores matemáticos de reconocido prestigio a nivel nacional e internacional y calificación profesional.
3. El Jurado podrá mostrar una solución alternativa para cualquiera de los problemas propuestos que posteriormente podrán ser descargadas en nuestro portal web (<http://omec-mat.org>).
4. El Jurado determinará las respectivas normas de calificación para cada uno de los problemas.



## VII. DE LA CALIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS

1. Las pruebas correspondientes serán calificadas por un tribunal conformado por los miembros del jurado.
2. Si algún estudiante fuere sorprendido durante la prueba en acto doloso, será descalificado, su puntuación será cero y se le prohibirá su participación en los eventos organizados por la OMEC.
3. En caso de que algún estudiante muestre una solución completa y diferente a las mostradas por el Jurado, ésta se analizará; de no encontrarse error en la solución obtendrá el puntaje máximo, si ésta solución es muy ingeniosa, se agregará al documento final de soluciones de la Olimpiada que podrá ser descargado en nuestro portal web (<http://omec-mat.org>).
4. Los puntajes obtenidos por los estudiantes, podrán ser conocidos por los respectivos estudiantes, al finalizar cada fase.
5. Los resultados de la Olimpiada serán dados a conocer en las fechas indicadas por la OMEC.

## VIII. PREMIOS Y DIPLOMAS

1. Se premiará a los 18 primeros lugares individuales de la última fase de cada uno de los niveles.
2. De acuerdo al desempeño en la última fase se designarán a los premiados de cada nivel de la Olimpiada Nacional de Matemática 2021 que corresponderán: 3 oros, 6 platas y 9 bronces.
3. En caso de empates, se duplicarán los premios.
4. Se otorgará “Mención de Honor” a los estudiantes que no obtengan medalla pero que realicen un problema perfecto en la última fase.
5. Se le otorgará “Mención Especial” a los estudiantes que hayan mostrado una solución muy ingeniosa a cualquiera de los problemas planteados. Otorgar “Mención Especial” será una apreciación exclusiva del Jurado.
6. Premiación femenina:
  - i. Se premiará a las 6 primeros lugares individuales femeninas de la última fase de cada uno de los niveles.
  - ii. De acuerdo al desempeño en la última fase se designarán a las premiadas de cada nivel de la Olimpiada Nacional de Matemática 2021 Femenina que corresponderán: 1 oro, 2 platas y 3 bronces.
7. A todos los participantes se les enviarán certificados que acreditarán su participación en la OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA 2021.

## IX. CRONOGRAMA

1. La olimpiada en los niveles A, B y C se desarrollará siguiendo el orden que a continuación se detalla.

	Descripción	Fecha	Modo
1	Límite de inscripciones	16/Jul	En línea
2	Primera fase	24/Jul	En línea
3	F1 - Resultados	26/Jul	
4	Segunda fase	4/Sep	En línea
5	F2 - Resultados	6/Sep	
6	Tercera fase	16/Oct	En línea
7	F3 - Resultados	15/Nov	
8	Fase Final	9/Dic	En línea
9	FF - Resultados	Enero 2022	
10	Premiación	Enero 2022	Por confirmar