



# 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 2 fases en línea, por medio de nuestro portal web habilitado para la presente edición (<http://onm2021.omec-mat.org>).
4. Esta olimpiada será dirigida a todos los estudiantes de educación superior que no cuenten con título de tercer nivel.

### 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 Iberoamericana Universitaria, Olimpiada Iraní de Geometría (Irán), Competencia Iberoamericana Interuniversitaria (CIIM).

### III. DE LA PARTICIPACIÓN

1. A nivel universitario la Olimpiada se desarrollará en 1 nivel.

	Nivel de Educación	Número de Fases
Nivel U	Estudiantes universitarios sin título de 3er nivel	2

2. El nivel U contará con: Primera fase y Fase final.
3. No hay un límite de estudiantes participantes por institución.
4. 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 27 de agosto 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> <b>Cta. Ahorros: 2206562688</b>



## V. DE LAS PRUEBAS Y CONTENIDO

1. Los temas tratarán sobre: Teoría de números, geometría, álgebra, combinatoria, cálculo, análisis real y complejo, álgebra abstracta, álgebra lineal, etc.
2. Primera fase:
  - a. 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>).
  - 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 2.5 horas.
3. Fase final:
  - a. Participarán los estudiantes cuyo desempeño en la fase anterior los ubicó entre los mejores puntajes.
  - b. Participarán al menos 32 estudiantes.
  - c. La prueba 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. 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 el nivel U se desarrollará siguiendo el orden que a continuación se detalla.

	Descripción	Fecha	Modo
1	Límite de inscripciones	27/Ago	En línea
2	Primera fase	4/Sep	En línea
3	F1 - Resultados	6/Sep	
4	Fase Final - Prueba 1	9/Dic	En línea
5	Fase Final - Prueba 2	10/Dic	
6	FF - Resultados	Enero 2022	
7	Premiación	Enero 2022	Por confirmar