



Convocatoria para el Décimo Concurso Nacional para Educación Básica de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas (CNEB de la OMM 2026)

1) Justificación

Las matemáticas son una herramienta básica en el estudio de cualquier tema; son muy útiles para mejorar la calidad de vida y para lograr un desarrollo profesional completo. En la educación básica, primaria y secundaria, el estudiante adquiere habilidades en la escritura, la lectura y la aritmética. Un programa de aprendizaje de las matemáticas debe estimular la creatividad y desarrollar el pensamiento crítico y analítico; uno de los principales objetivos del Programa de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas (OMM) es promover el estudio de las matemáticas en forma creativa, para desarrollar el razonamiento y la imaginación de los jóvenes participantes; alejándose del enfoque tradicional que promueve la memorización y mecanización de fórmulas y algoritmos. En el año 2017, la OMM organizó la primera Olimpiada Mexicana de Matemáticas para Educación Básica en los niveles de Primaria y Secundaria. Esto representa una gran oportunidad de colaboración con la educación básica de México en el mejoramiento del aprendizaje de las matemáticas, usando una competencia académica como herramienta y motivación para el desarrollo de habilidades matemáticas de los estudiantes equivalente a los estándares internacionales.

2) Objetivos.

- a) Organizar el CNEB de la OMM para Nivel I (5° y 6° de primaria), Nivel II (1° y 2° de secundaria) y Nivel III (3° de secundaria), considerando que el concurso nacional se realiza en septiembre del año correspondiente.
- b) Crear una atmósfera académica para motivar a los maestros y estudiantes para mejorar la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas con énfasis en el desarrollo de habilidades cognitivas, de pensamiento crítico y analítico.
- c) Establecer cooperación a través de redes para el desarrollo de la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas con organizaciones educativas en los

distintos estados y a nivel nacional.

- d) Ofrecer a los estudiantes participantes de los distintos estados oportunidades de intercambio cultural, académico y de conocimientos matemáticos.
- e) Mejorar el currículo de matemáticas en la educación básica para estar a la par de los estándares internacionales.

3) **Actividades.**

- a) Implementación del Concurso Nacional para Educación Básica de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas (CNEB de la OMM) en sus tres niveles: cuya actividad principal se refiere a la elaboración, aplicación, revisión y coordinación de los exámenes individuales y por equipo de los participantes, por nivel y por estado.
- b) Actividades recreativas con el objetivo de fomentar el intercambio cultural entre los participantes y fortalecimiento de lazos de amistad (la participación en las actividades es de carácter obligatorio).

4) **Programa propuesto.**

El Décimo Concurso Nacional para Educación Básica de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas, se llevará a cabo del 24 al 27 de septiembre de 2026, con modalidad presencial, con sede en Playa del Carmen, Quintana Roo, con el siguiente programa:

Fecha	Estudiantes	Lideres y coordinadores
24 de septiembre de 2026	Llegada	Reunión
25 de septiembre de 2026	Inauguración Exámenes (Individual y por Equipos)	Inauguración Exámenes (Individual y por Equipos)
26 de septiembre de 2026	Actividades recreativas	Revisión de los exámenes Moderaciones
27 de septiembre de 2026	Premiación	Premiación

5) Información general del CNEB de la OMM 2026.

i) Participación y aplicación.

La participación en el concurso es a través de los comités estatales del CNEB de la OMM. Cada estado participante puede participar con a lo más un equipo por nivel, y **cada equipo estará integrado por un máximo de 4 personas: un líder, y tres estudiantes participantes**. Una misma persona puede ser líder de más de un equipo. Es recomendable que el delegado estatal del CNEB de la OMM, participe como líder de por lo menos uno de los equipos y en este caso será el responsable de su delegación durante el evento. En caso de que el delegado estatal no pueda estar presente en la aplicación y revisión de los exámenes del CNEB de la OMM 2026, deberá nombrar entre los líderes de su estado, a un responsable de su delegación. Es requisito obligatorio ser mayor de edad para fungir como líder de equipo. Aunado a los roles anteriores se contará con la participación de acompañantes para cada de los estados participantes, la descripción y requisitos de este rol se detalla en el punto **xi)**. Todos los participantes, líderes y acompañantes registrados deberán portar su gafete oficial durante las actividades del CNEB de la OMM. El comité nacional será el responsable de organizar la logística de hospedaje y alimentación de cada una de las personas registradas en el evento.

ii) Categorías del concurso.

El CNEB de la OMM está compuesto por tres niveles:

- (1) Nivel I: 5° y 6° de primaria.
- (2) Nivel II: 1° y 2° de secundaria
- (3) Nivel III: 3° de secundaria.

iii) Perfil de los participantes.

(1) Nivel I:

- Estudiantes de 5° y/o 6° año de nivel primaria o una institución equivalente del estado al que representa, en septiembre de 2026.
- Los estudiantes no deben haber cumplido 12 años al 1 de agosto de 2026.

(2) Nivel II:

- Estudiantes de 1° y 2° de nivel secundaria o en una institución equivalente del estado al que representa, en septiembre de 2026.
- Los estudiantes no deben haber cumplido 15 años al 1 de agosto de 2026.

(3) Nivel III:

- Estudiantes de 3° año de nivel secundaria o en una institución equivalente del estado al que representa, en septiembre de 2026.
- Los estudiantes no deben haber cumplido 15 años al 1 de agosto de 2026.

iv) Documentación requerida.

- Acta de nacimiento, o cualquier documento que certifique la fecha de nacimiento.
- Comprobante escolar que certifique el grado académico que está cursando y el estado que representa.
- Permiso del padre o tutor para participar en el concurso de la presente convocatoria, y en cada uno de los entrenamientos nacionales selectivos, rumbo a la Competencia Internacional de Matemáticas 2027, siempre que el estudiante correspondiente sea parte de los preseleccionados nacionales del CNEB de la OMM 2026. El formato digital de dicho permiso será enviado por parte del comité nacional a cada uno de los delegados del CNEB de la OMM y contempla además un apartado donde se estipula que el estudiante en cuestión cuenta con el permiso, si es el caso, para participar en la Competencia Internacional de Matemáticas 2027.
- Permiso de uso de alberca.
- Permiso de uso de imagen.
- Acuerdo de convivencia firmado por el o la concursante y quien otorga el permiso.
- Si alguno de los documentos requeridos no cumple con lo estipulado, se deberá someter el caso al Comité para su autorización.

v) Costo de inscripción.

La inscripción al concurso tendrá un costo de \$4,500 pesos por equipo, y considerará los gastos de hospedaje, alimentos, premios y papelería.

vi) Exámenes.

Hay dos tipos de exámenes: individual y por equipos. El formato de los exámenes es el siguiente:

⌘ Prueba Individual:

- Nivel I: consta de 15 problemas a responder en 90 minutos. Cada problema tiene un valor de 5 puntos, por lo que la prueba tiene una puntuación total de 75 puntos. Solo la respuesta final es necesaria para obtener los puntos correspondientes. No se dan puntos parciales y no hay penalización por respuesta incorrecta.
- Niveles II y III: consta de 15 problemas a responder en 120 minutos. Los problemas se dividen en dos partes: la Parte A consiste de 12 problemas de 5 puntos cada uno, en los cuales solo la respuesta es requerida. En esta parte no hay puntos parciales y no hay penalización por respuesta incorrecta. La Parte B consiste en 3 problemas de redacción libre de 20 puntos cada uno, donde se pueden otorgar puntos parciales. La puntuación total de la prueba es de 120 puntos.

⌘ Prueba por Equipos: En los tres niveles, la prueba por equipos consiste en 8 problemas a resolver en 70 minutos de la siguiente manera:

- En los primeros 10 minutos, se le entrega a cada equipo los primeros seis problemas. Durante estos 10 minutos, los integrantes del equipo pueden platicar y comentar las posibles soluciones de los problemas, pero no pueden escribir nada. También se repartirán entre ellos los 6 problemas de manera que a cada participante le corresponda al menos un problema.
- Los siguientes 35 minutos, cada miembro del equipo trabaja de manera

individual los problemas que le fueron asignados.

Durante este tiempo, sí podrán escribir.

- o En los últimos 25 minutos, los tres miembros del equipo reciben los últimos dos problemas, los cuales pueden trabajar y redactar de manera conjunta.
- o En los problemas 1, 3, 5 y 7, sólo se requiere la respuesta final y no se otorgan puntos parciales. En los problemas 2, 4, 6 y 8 se requieren las soluciones completas y se podrán dar puntos parciales.
- o Cada problema de la Prueba por Equipos tiene un valor de 40 puntos.

✧ **Aplicación**

- o La aplicación de los exámenes (individual y por equipos) serán de forma presencial.
- o Al concluir los exámenes, éstos se digitalizarán y compartirán al comité evaluador en el formato que será establecido por el comité.
- o La revisión y aclaración de los puntajes se harán en los horarios establecidos por el comité.

vii) Temario.

Los contenidos que se abordan en el CNEB de la OMM corresponden en su generalidad a temas de matemáticas básicas, agrupados en cuatro áreas: Combinatoria, Geometría, Teoría de Números y Álgebra. El siguiente apartado incluye los temas principales:

1. **Combinatoria:** Regla de suma y producto, permutaciones, combinaciones, principio de inclusión y exclusión, inducción matemática, principio de las casillas, sucesiones, grafos, teoría de juegos, invarianza, principios del máximo y mínimo
2. **Geometría:** Áreas y perímetros, rectas paralelas y perpendiculares, Teorema de Pitágoras, Teorema de Tales, semejanza y congruencia de triángulos, triángulos especiales, leyes de seno y coseno, puntos y rectas notables del triángulo, rectángulos, paralelogramos, rombos, polígonos regulares, geometría de la circunferencia, cuadriláteros cíclicos.
3. **Teoría de Números:** Criterios de divisibilidad, algoritmo de la división, residuos, máximo común divisor y mínimo común múltiplo, propiedades de los números primos,

factorización canónica, congruencias, ecuaciones diofantinas.

4. **Álgebra:** Suma de Gauss, sucesiones, progresiones aritméticas y geométricas, ecuaciones lineales y cuadráticas, sistemas de ecuaciones, productos notables y factorización, polinomios, desigualdades básicas, teorema del binomio.

viii) Problemas.

Cada estado deberá enviar al menos 6 problemas inéditos, usando formato Word o LaTeX, escritos con solución, para los tres niveles; específicamente, al menos 2 problemas para cada nivel. El Comité Académico del CNEB de la OMM los podrá considerar al momento de elaborar los exámenes del concurso. Los delegados deberán abstenerse de usar los problemas que han propuesto en sus exámenes o entrenamientos estatales o alguna otra competencia. Los problemas deberán ser enviados exclusivamente a los correos electrónicos hvillam@gmail.com y cesar.guadarrama@gmail.com. Los problemas que no aparezcan en el examen del CNEB de la OMM 2026, pueden ser considerados para proponerlos para el examen de IMC 2027, por lo que los problemas propuestos no pueden ser divulgados o utilizados en otros exámenes sino hasta después de la IMC 2027.

ix) Asistencia médica para los participantes.

Los delegados deberán contratar un seguro de viajero contra accidentes para todos los estudiantes durante el periodo oficial de la competencia. El seguro deberá cubrir las consecuencias de los accidentes, como muerte e inhabilitación de partes del cuerpo. Adicionalmente, si un participante cuenta con seguro social (IMSS), deberá llevar su constancia de vigencia.

x) Periodo de inscripción y procedimiento.

Para poder participar en el CNEB de la OMM, cada estado deberá:

- (1) Confirmar su participación, indicando en cuáles niveles concursarán, a más tardar el 8 de julio de 2026.

[Liga de confirmación](#)

- (2) Completar dos formularios de registro

Primera parte. Registrará los datos generales de la delegación, incluyendo a los y las concursantes, líderes y acompañantes. En esta sección, los líderes y

acompañantes deberán subir su documentación correspondiente.

Fecha límite: **15 de agosto de 2026.**

[liga del registro](#)

Segunda parte. Subirá la documentación de los y las concursantes.

Fecha límite: **5 de septiembre de 2026.**

[liga de documentación concursantes](#)

Se deben responder ambos formularios.

- (3) Enviar problemas propuestos a más tardar el 27 de julio de 2026, preferentemente en formato .tex o .docx. Añadir el archivo pdf, así como las figuras preferentemente en formato .png o .jpg.

Deberán ser enviados a:

- hvillam@gmail.com
- cesar.guadarrama@gmail.com

Importante: En caso de que un estado no proporcione la información requerida en tiempo y forma para el registro, podrá negársele su participación en el CNEB de la OMM.

xi) Gastos. (Periodo oficial: 24 al 27 de septiembre de 2026).

- (1) Los organizadores serán responsables de todos los gastos oficiales de los equipos estatales participantes (líderes y participantes), incluyendo hospedaje, alimentación y paseos durante el periodo oficial de la competencia.
- (2) El pago de los estados será \$4500.00 pesos por equipo participante (4 personas por equipo como máximo). Dicho pago será destinado para cubrir parcialmente gastos de hospedaje, alimentación y actividades durante el período oficial del evento.
- (3) Cada equipo participante es responsable de los gastos de transportación desde sus respectivos estados al lugar sede de la competencia.
- (4) Cada estado podrá registrar dos personas acompañantes, un número mayor de personas acompañantes estará sujeta a los espacios disponibles. Éstas deberán registrarse de manera oficial a través del delegado del CNEB de la OMM en el estado, pagando una cuota de recuperación de \$5000 por persona, que incluye

hospedaje, habitación compartida, alimentos e ingreso a la inauguración y a la premiación. No se permitirá el acceso a ningún evento o actividad a acompañantes no registrados. Las personas no registradas como acompañantes podrán acceder a la premiación, previo registro y cubriendo una cuota de recuperación de 200 pesos por persona y estará sujeto a disponibilidad de espacio.

(5) Enviar comprobante de pago por equipos y acompañantes, a más tardar el 5 de septiembre de 2026, al correo omm@ciencias.unam.mx (además de subirlo al formulario de documentación).

xii) Premios y reconocimientos

Los premios y reconocimientos serán otorgados en la ceremonia de premiación y serán distribuidos de la siguiente manera:

- a) Premios Individuales. Se otorgarán medallas de Oro, Plata y Bronce, así como Menciones Honoríficas a 2/3 de los participantes, aproximadamente en razón 1:2:3:4.
- b) Premios por equipos. Se otorgarán medallas de Oro, Plata y Bronce a los tres mejores equipos de cada nivel.
- c) Premios de Campeón de Campeones. Se otorga en cada nivel al equipo con el mayor puntaje total, calculando la suma de los puntajes de los tres integrantes del equipo en la Prueba Individual y el puntaje de equipo en la Prueba por Equipos.

Los ganadores de medalla de oro y plata de los tres niveles de la prueba individual y de la prueba por equipos conformarán la preselección nacional del CNEB de la OMM 2026, para conformar la delegación que representará a México en la Competencia Internacional de Matemáticas (IMC), que se celebrará en el verano de 2027, en Bulgaria. Serán invitadas a los entrenamientos nacionales selectivos las ganadoras de medalla de bronce de los tres niveles. Además, para participar en el proceso de selección IMC 2027, la preselección e invitadas y sus tutores deberán firmar el Reglamento de Entrenamientos Nacionales de la OMM.

6) Competencia Internacional de Matemáticas (IMC).

La International World Youth Mathematics Competition (IWYMIC) se llevó a cabo por primera vez en 1999 en Kaohsiung, Taiwán, a iniciativa del profesor Leou Hsian. En esta competencia participan jóvenes estudiantes de nivel secundaria de países del sudeste asiático.

Más tarde, en 2003 el Dr. Kajornpai Pramote organiza en Tailandia la primera Elementary Mathematics International Competition (EMIC) dirigida hacia estudiantes de educación básica, y en la cual participan 14 países. En 2008 la EMIC y la IWYMIC se celebran nuevamente en Tailandia, y a partir de esa edición los dos concursos se unen en uno solo, llamado desde entonces International Mathematics Competition (IMC).

México participó por primera vez en la IMC en Incheon, Corea del Sur, en el año 2010, con un equipo en la IWYMIC. Desde 2011 hasta 2018 México participa en la IWYMIC con dos equipos y en 2017 es la primera vez que participa en la EMIC con un equipo de primaria. En 2024 México participó por primera vez con dos equipos de primaria y dos equipos de secundaria de forma presencial.

Los ganadores de medalla de oro y plata de los tres niveles de la prueba individual y de la prueba por equipos, formarán la preselección para representar a México en la IMC 2027, a celebrarse en Bulgaria en verano de 2027.

En la siguiente tabla están los resultados obtenidos por cada uno de los equipos mexicanos (O=Oro, P=Plata, B=Bronce, MH=Mención Honorífica, (E)=Equipo, (G)=Grupo).

Año	Lugar	IWYMIC.		EMIC	
		México A	México B	México A	México B
2010	Incheon, Corea del Sur	3 B, 1 MH.			
2011	Bali, Indonesia	2 P, 1 MH, B(E).	2 B, 2 MH, P(E)		
2012	Taipéi, Taiwán	3 B, 1 MH, B(E).	4 MH, P(E)		
2013	Burgas, Bulgaria	1 P, 1 B, 2 MH, P(E).	2 MH, B(E)		
2014	Daejon, Corea del Sur	2 B, 2 MH, B(E).	1 B, 2 MH		
2015	Changchun, China	2 B.	1 B, 3 MH		

2016	Chiang Mai, Tailandia	3 B, 1 MH, B(E).	1 B, 3 MH, B(E)		
2017	Lucknow, India	1 P, 2 B, 1 MH	1 P, 2 B, 1 MH, P(E)	2 P, 1 B, 1 MH P(E)	
2018	Burgas, Bulgaria	1B, 3MN, B(E).	3B, P (E)	2MH, B (E)	
2019	Durban, Sudáfrica	1 P, 3 B. O (E)		1 O, 1 P, 2 MH. B(E)	
2021	Indonesia (virtual)	4 B. 2 P (E)	2 P, 1 B, 1 MH. 1 P(E), 1 B(E)	1 P, 2 B, 2 B(E)	1 O, 1 P, 2 B, 1 P(E)
2022	Indonesia (virtual)	2 B, 2 MH.1B(E)	1 P, 2 B. 2 P(E)	1 B, 1 MH. 1B(E)	1 B, 2 MH. 1 B(E)
2023	Bulgaria (virtual)	1 P, 1 B, 1 MH	3 B, 1 MH. 1 B (E)	1 MH	3 MH
2024	Lucknow, India	1 B, 2 MH. 1 B (E)	1 MH	1 B, 3 MH. 1 B (E)	1 B, 2 MH
2025	Vietnam	2 B, 2 MH. 1 P(G)		1 B, 1 MH. 1 B(E)	

7) Observaciones generales.

Cualquier asunto no contemplado en la presente convocatoria será resuelto por el Comité Organizador.

8) Comité organizador del CNEB de la OMM.

El Comité organizador del CNEB de la OMM está integrado por:

Leydi Marleny Xequieb Chan

Carlos Mariel Chan Ramayo

Emilio Toscano Oneto

Jose Luis Carballo Lucero

María Luisa Pérez Seguí

César Guadarrama Uribe

Kenya Verónica Espinosa Hurtado

José Eduardo Cazares Tapia

Luis Mauricio Montes de Oca Mena

Luis Eduardo García Hernández

Sergio Guzmán Sánchez

Lucina Parra Aguilar

Rosa Victoria Rodríguez Oliver

María Guadalupe Russell Noriega (Presidenta de la OMM)

Hugo Villanueva Méndez (Responsable de la IMC en México).

9) Responsable

Olimpiada Mexicana de Matemáticas.

Cubículo 201, Departamento de Matemáticas.

Facultad de Ciencias, UNAM.

Col. Copilco, Delegación Coyoacán

C. P. 04510

Ciudad de México

Teléfono: (55) 5622-4864

Fax: (55) 5622-5410

Email: omm@ciencias.unam.mx y ommeb@ciencias.unam.mx