



## Convocatoria al 1er Concurso Femenil Nacional de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas

La Sociedad Matemática Mexicana, a través de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas, convoca al 1er Concurso Femenil Nacional de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.

Este concurso es un esfuerzo temporal que ayude al balance de género dentro de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas (OMM). Su objetivo es propiciar la participación de más alumnas en la OMM, creando mayores oportunidades para que puedan desarrollar sus habilidades matemáticas en un ambiente de colaboración y confianza.

La olimpiada consta de tres etapas:

1. Concursos Femeniles Estatales,
2. Concurso Femenil Nacional, y
3. Entrenamiento y selección de la Delegación Mexicana

Los problemas que aparecen en los exámenes de las diferentes etapas, sólo suponen conocimientos del nivel del tercer año de secundaria, pero requieren de creatividad, intuición y dedicación.

A las participantes se les proporcionará acceso a un folleto con problemas tipo que será el mismo folleto introductorio de la OMM.

El concurso tendrá dos niveles y se espera que a nivel estatal esté incorporado a los concursos de la OMM y OMMEB. La inscripción a este concurso nacional se hará a través de los comités estatales de la OMM.

Los requisitos para participar en el concurso son los siguientes:

### Nivel 1

- Ser mujer.
- No haber cumplido 18 años al 1 de agosto de 2021.
- Estar inscrita a lo más en primer año de bachillerato al momento del concurso.

### Nivel 2

- Ser mujer.
- No haber cumplido 20 años al 1 de agosto de 2021.

- Estar inscrita a lo más en tercer año de bachillerato al momento del concurso.
- No haber participado 2 veces en el nivel 2 del concurso femenino nacional en años anteriores.
- No haber sido parte del equipo mexicano en 2 concursos de la Olimpiada Femenil Europea (EGMO).

#### 1a Etapa: Concursos Femeniles Estatales

- Las participantes deberán inscribirse en su Comité Estatal.
- La inscripción es gratuita.
- Las 3 alumnas seleccionadas de cada nivel, en el Concurso Femenil Estatal, tendrán derecho de participar en el Concurso Femenil Nacional.

#### 2a Etapa: Concurso Femenil Nacional

- Se realizará de manera virtual del 31 de enero al 4 de febrero de 2022.
- En el Concurso Femenil Nacional solamente participan las seleccionadas de los Concursos Femeniles Estatales.
- El concurso consta de una parte individual y una por equipos.
- El concurso individual consta de dos exámenes de 3 problemas cada uno, con una duración máxima de 4.5 horas por examen.
- Para el examen por equipos cada delegación estatal podrá participar con hasta 2 equipos de 3 alumnas cada uno.

Cada equipo debe incluir al menos una estudiante del Nivel 1 y una del Nivel 2. Dicho examen constará de 3 problemas y tendrá el siguiente esquema:

- Los primeros 45 minutos del examen las competidoras trabajarán de manera individual en los problemas. Durante este tiempo podrán hacer preguntas por escrito sobre la redacción de los enunciados.
- Durante las siguientes 3:00 horas, las 3 alumnas de cada equipo se juntarán a resolver los problemas juntas.
- Es importante que al llegar a la solución de uno de los problemas, las tres alumnas conozcan y entiendan dicha solución.
- Al terminar este tiempo las alumnas se separarán y se realizará un sorteo. Con base a esto, se decidirá a qué alumna le corresponde escribir y entregar cuál de los problemas. Esta parte tendrá una duración de 45 minutos.
- De la prueba individual, se reconocerá al menos a la mitad de las concursantes. Por cada primer lugar habrá aproximadamente dos segundos lugares y tres terceros lugares.
- De la prueba por equipos, se reconocerá a diez equipos: un primer lugar, dos segundos lugares, tres terceros lugares y cuatro menciones honoríficas.
- De entre las ganadoras del Nivel 1 se conformará la preselección nacional para la Olimpiada Femenil Panamericana de Matemáticas.
- El estado sede del Concurso Femenil Nacional otorgará reconocimiento a los tres Estados con mayor puntuación (sumando las puntuaciones de los exámenes individuales de las seis alumnas y los exámenes por equipos de los dos equipos de cada delegación) y a los tres Estados que tengan mayor superación con respecto a los dos años anteriores. Este último punto aplica cuando el concurso se pueda llevar a cabo de forma presencial.

#### 3a Etapa: Entrenamiento y selección de la Delegación Mexicana

En caso de que haya fondos suficientes:

- A las alumnas con los 8 mejores puntajes de la prueba individual del Nivel 1 se les invitará a la etapa de entrenamiento y selección.
- Estas alumnas se incorporarán a los entrenamientos nacionales a partir del mes de marzo. El grupo en el que entrenarán será el mismo en el que entrenan quienes conforman la preselección para la Olimpiada Matemática Centroamericana y del Caribe y las platas del concurso nacional. La incorporación a este grupo de entrenamiento no implica la incorporación a la preselección de la Centroamericana.
- Debido a que las estudiantes participarán en el entrenamiento nacional del mes de marzo, presentarán el examen de la XXXII Olimpiada de la Cuenca del Pacífico, como todas las demás personas participantes en dicho entrenamiento.
- En caso en que se organice la Olimpiada Femenil Panamericana o alguna otra olimpiada femenil en la que participe México, diferente a la EGMO, con base en el desempeño de las participantes en los exámenes de los entrenamientos nacionales se elegirá a quienes conformarán la delegación mexicana que asistirá a dicha(s) olimpiada(s).
- El Comité Organizador de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas apoyará la búsqueda de recursos para el viaje redondo de la delegación mexicana que asista a dicha(s) olimpiada(s). La participación de México en las competencias mencionadas en el punto anterior, estará sujeta a la existencia de recursos para ello.

## Jurados

- El Jurado de cada Concurso Femenil Estatal será designado por el Comité Estatal correspondiente.
- El Jurado del Concurso Femenil Nacional estará integrado de la siguiente manera:
  - Una persona designada por cada Comité Estatal.
  - Una persona designada por el Comité Organizador de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.
- El Jurado para seleccionar la delegación mexicana será designado por el Comité Organizador de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.

Las decisiones de los Jurados son inapelables.

Nota. Cualquier situación no contemplada en esta convocatoria será resuelta por el Comité Organizador de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.