



# Universidad de Sonora

División de Ciencias Exactas y Naturales

Departamento de Matemáticas



## Olimpiada Estatal de Matemáticas 2023

# CONVOCATORIA

Con el propósito de conformar la Delegación que representará al Estado de Sonora en la 37<sup>a</sup> Olimpiada Mexicana de Matemáticas y en la 2da. Olimpiada Mexicana Femenil de Matemáticas; se convoca a las y los estudiantes de nivel básico y nivel medio superior de nuestro Estado a participar en la Olimpiada Estatal de Matemáticas 2023, bajo las siguientes bases:

### Bases

- Podrán participar las y los estudiantes del Estado de Sonora nacidos después del 1 de agosto de 2005 y que al momento de realizarse la primera etapa del presente concurso se encuentren inscritos en alguna institución educativa de nivel medio o nivel medio superior del Estado de Sonora, siempre y cuando no sobrepasen el cuarto semestre de preparatoria.
- El concurso estatal tendrá dos categorías:  
Nivel 1: estudiantes inscritos en el nivel básico  
Nivel 2: estudiantes inscritos en nivel medio superior y a lo más se encuentre cursando el cuarto semestre.
- El concurso se desarrollará a lo largo de tres etapas eliminatoria y una etapa final seguida de un proceso selectivo que consistirá de un período de entrenamientos con exámenes selectivos para concluir con la integración de la Delegación Sonora 2023.
- La inscripción a la Olimpiada Estatal de Matemáticas 2023 se realizará justo antes de realizar el examen de la primera etapa con el llenado de un formulario en línea que aparecerá al inicio del examen.
- Los problemas a resolver durante el concurso no requieren conocimientos matemáticos más allá de los cubiertos durante el tercer año de secundaria, sin embargo, su resolución exige una fuerte dosis de ingenio, creatividad y persistencia. Los estudiantes interesados en las características de los problemas a resolver en el concurso aquí convocado podrán consultar los folletos introductorios de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas publicados en la dirección: <https://www.ommenlinea.org/publicaciones/folletos-introductorios/>

**Primera Etapa.** En esta etapa participarán todos los estudiantes interesados y que cumplan los requisitos que se establecen en las bases de la presente convocatoria. Cada participante resolverá un examen con 10 problemas de opción múltiple. Los exámenes serán diferentes para cada una de las dos categorías. El examen de la primera etapa se llevará a cabo a través de la plataforma Google Forms cuya dirección y/o enlace así como las instrucciones se dará a conocer a partir del 21 de marzo en la página a través de la página oficial del Departamento de Matemáticas [www.mat.uson.mx](http://www.mat.uson.mx). Al final de esta etapa se integrará una primera preselección estatal por cada una de las categorías.

**Fecha del examen: 27 y 28 de marzo**

Los resultados de la primera etapa se darán a conocer en la página de Internet <http://www.mat.uson.mx>

**Segunda, Tercera.** Se informará oportunamente a las y los alumnos preseleccionados sobre la fecha de realización de éstas etapas y de la dinámica de desarrollo de las mismas. Al término de cada una de las etapas, se formará una selección de los mejores estudiantes que participarán en la siguiente etapa. Se informará oportunamente a los alumnos preseleccionados de cada una de las etapas la dinámica de desarrollo de la siguiente etapa.

**Proceso Selectivo para Olimpiada Femenil.** Las concursantes con el mejor desempeño en la segunda etapa participarán en un proceso selectivo para determinar a la Delegación Sonora que represente a nuestro Estado en la Segunda Olimpiada Mexicana Femenil de Matemáticas que se llevará a cabo en el mes de mayo de 2023. Las fechas y dinámicas del proceso selectivo para la olimpiada femenil se darán a conocer oportunamente a las participantes seleccionadas.

**Final estatal.** Se realizará en la Ciudad de Hermosillo en las instalaciones del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora. En esta etapa participarán las y los estudiantes de ambas categorías que hayan tenido el mejor desempeño en la tercera etapa a los que se les brindará un programa de asesoría y se les aplicará el examen correspondiente. Las fechas de la final estatal se informarán oportunamente a las y los alumnos que tengan derecho a participar en ésta. Las y los concursantes que presenten el mejor desempeño en la final estatal en cada una de las dos categorías serán declarados **ganadores de la Olimpiada Estatal de Matemáticas 2023 y todos ellos formarán la Preselección Sonora 2023 rumbo a la 37 Olimpiada Mexicana de Matemáticas.**

**Proceso Selectivo para Olimpiada Mexicana de Matemáticas:** Concluidas las etapas anteriores, se programará un período de entrenamientos para la Preselección Sonora acompañadas de una serie de exámenes selectivos. La dinámica y reglas de participación de estos entrenamientos serán dadas a conocer de manera oportuna a los integrantes de la Preselección Sonora 2023. Al término de dicho período se seleccionarán a los seis estudiantes de mejor desempeño quienes integrarán la **Delegación Sonora 2023.**

Por último se programará un entrenamiento intensivo para la Delegación Sonora 2023, con miras a su participación en la 37<sup>a</sup> Olimpiada Mexicana de Matemáticas que se realizará en el mes de noviembre de 2023.

Los concursantes más destacados en la Olimpiada Mexicana de Matemáticas participarán en la LXV Olimpiada Internacional de Matemáticas en julio de 2024 y en la XXXIX Olimpiada Iberoamericana en septiembre de 2024.

## **Jurado**

Estará integrado por miembros de la comunidad académica del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora. Las decisiones del jurado serán inapelables. Cualquier aspecto no previsto en la presente convocatoria será resuelto por el Comité Organizador.

**Cualquier aspecto no previsto en la presente convocatoria será resuelto por el Comité Organizador.**

**Para mayores informes:**

**Página web** [www.mat.uson.mx](http://www.mat.uson.mx),

**Dr. Misael Avendaño Camacho**

[misael.avendano@unison.mx](mailto:misael.avendano@unison.mx)

Delegado por Sonora

Olimpiada Mexicana de Matemáticas

**Dra. Carmen Geraldí Higuera Chan**

[carmen.higuera@unison.mx](mailto:carmen.higuera@unison.mx)

Codelegada por Sonora

Atentamente

*“El saber de mis hijos hará mi grandeza”*

Dr. Juan Pablo Soto Barrera

Jefe del Departamento de Matemáticas