



Universidad de Sonora

División de Ciencias Exactas y Naturales

Departamento de Matemáticas



Olimpiada Estatal de Matemáticas 2021

CONVOCATORIA

Con el propósito de conformar la Delegación que representará al Estado de Sonora en la 35ª Olimpiada Mexicana de Matemáticas; se convoca a los estudiantes de secundaria y preparatoria de nuestro Estado, a participar en la Olimpiada Estatal de Matemáticas 2021, bajo las siguientes bases:

Bases

- Podrán participar todos los estudiantes de Sonora nacidos después del 1 de agosto de 2003 y que al momento de realizarse la primera etapa del presente concurso sean estudiantes de secundaria o siendo estudiante de preparatoria, no sobrepasen el cuarto semestre.
- El concurso tendrá dos categorías: Secundaria y Preparatoria.
- 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.
 - Con motivo de las medidas del aislamiento social que prevalece en nuestro Estado, todas las actividades que se lleven a cabo durante la Olimpiada Estatal de Matemáticas 2021 se realizarán de manera virtual hasta que las condiciones permitan el cambio de modalidad y las respectivas autoridades así lo permitan.
 - La inscripción a la Olimpiada Estatal de Matemáticas 2021 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.

La olimpiada estatal se llevará a cabo en cinco etapas:

Primera Etapa. En esta etapa participarán todos los estudiantes interesados, los cuáles resolverán 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 por este mismo medio el día previo a la fecha del primer examen en la página de Internet <http://www.olimpiada.mat.uson.mx>.

Al final de esta etapa se integrará una primera preselección estatal por cada una de las categorías. Para tener una referencia, sobre el tipo de problemas a resolver en esta etapa, puede consultarse la dirección:

www.mat.uson.mx/eduardo/problemarioinicial.pdf

Fecha del examen: Sábado 27 de marzo

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

Segunda, Tercera, Cuarta y Quinta Etapa. 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 a la que se hayan ganado el derecho de participar. La quinta etapa será la **final estatal** y se realizará en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora siempre que las condiciones epidemiológicas así lo permitan y se cuente con el permiso de las autoridades respectivas. En caso contrario, esta etapa también se realizará de forma virtual. 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 2021 y todos ellos formarán la Preselección Sonora 2021 rumbo a la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.**

Concluidas las etapas anteriores, se programará un período de entrenamientos para la Preselección Sonora. La dinámica y reglas de participación de estos entrenamientos serán dados a conocer de manera oportuna a los integrantes de la Preselección Sonora 2021. Al término de dicho período se seleccionarán a los seis estudiantes de mejor desempeño quienes integrarán la **Delegación Sonora 2021.**

Por último se programará un entrenamiento intensivo para la Delegación Sonora 2021, con miras a su participación en la 35ª Olimpiada Mexicana de Matemáticas que se realizará en el mes de noviembre de 2021.

Los concursantes más destacados en la Olimpiada Mexicana de Matemáticas, participarán en la LXIII Olimpiada Internacional de Matemáticas, julio de 2022 y en la XXXVII Olimpiada Iberoamericana en septiembre de 2022.

Sedes para la primera etapa.

Planteles Cobach: Todos sus planteles.

Jurado

Estará integrado por profesores 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.

Para mayores informes puede consultar la página www.olimpiada.mat.uson.mx o con el Delegado de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas por el Estado de Sonora, M. C. José María Bravo Tapia al email: jmbravo@mat.uson.mx

Atentamente

“El saber de mis hijos hará mi grandeza”

Dr. Juan Pablo Soto Barrera
Jefe del Departamento de Matemáticas



Universidad de Sonora

División de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Matemáticas

Olimpiada Femenil Estatal de Matemáticas 2021 CONVOCATORIA

Este concurso es un esfuerzo temporal en coordinación con el comité nacional para 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.

Con el propósito de conformar la Delegación que representará al Estado de Sonora en el 1^{er} Concurso Femenil Nacional OMM; se convoca a las estudiantes de secundaria y preparatoria de nuestro Estado, a participar en la Olimpiada Femenil Estatal de Matemáticas 2021 (**OFEM**), bajo las siguientes bases:

Requisitos de participación

- Podrán participar todas las estudiantes mujeres de Sonora inscritas en secundaria o siendo estudiante de preparatoria, no sobrepasen el cuarto semestre.
- El concurso tendrá dos categorías:
 - **Nivel 1.** Estar inscrita a lo más en primer año de bachillerato al momento del concurso y no haber cumplido 18 años al 1 de agosto de 2021.
 - **Nivel 2.** Estar inscrita a lo más en tercer año de bachillerato al momento del concurso y no haber cumplido 20 años al 1 de agosto de 2021.

Los problemas para 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.

Dinámica

Con motivo de las medidas del aislamiento social que prevalece en nuestro Estado, las actividades que se lleven a cabo durante la OFEM 2021 se realizarán de manera virtual hasta que las condiciones permitan el cambio de modalidad y las respectivas autoridades así lo permitan.

El **registro** a la OFEM 2021 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.

La olimpiada estatal se llevará a cabo en seis etapas:

- **Primera Etapa.** En esta etapa participarán todas las estudiantes interesadas en participar, quienes resolverán 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 por este mismo medio el día previo a la fecha del primer examen en la página de Internet <http://www.olimpiada.mat.uson.mx>.

Al final de esta etapa se integrará una primera preselección estatal por cada una de las categorías. Para tener una referencia, sobre el tipo de problemas a resolver en esta etapa, puede consultarse la liga [Problematario](#).



Fecha del primer examen: 9 de octubre de 2021





Universidad de Sonora

División de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Matemáticas

Los resultados de esta etapa publicarán en la página de la Olimpiada Estatal de Matemáticas:
<http://www.olimpiada.mat.uson.mx>

- **Segunda, Tercera, Cuarta y Quinta Etapa.** Al término de cada una de las etapas, se formará una selección de las mejores estudiantes que participarán en la siguiente etapa. Se informará oportunamente a las alumnas preseleccionadas de cada etapa la dinámica de desarrollo de la siguiente etapa a la que se hayan ganado el derecho de participar. La quinta etapa será la final estatal y se realizará en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora siempre que las condiciones epidemiológicas así lo permitan y se cuente con el permiso de las autoridades respectivas. En caso contrario, esta etapa también se realizará de forma virtual. Las concursantes que presenten el mejor desempeño en la final estatal en cada una de las dos categorías serán declaradas **ganadoras de la Olimpiada Femenil Estatal de Matemáticas 2021** y todas ellas formarán la Preselección Sonora 2021.

Concluidas las etapas anteriores, se programará un período de entrenamientos para la Preselección Sonora. La dinámica y reglas de participación de estos entrenamientos será dado a conocer de manera oportuna a las integrantes de la Preselección Sonora 2021. Al término de dicho período se seleccionarán a las tres estudiantes de mejor desempeño de cada categoría quienes integrarán la

Delegación Femenil Sonora 2021.

Posterior a este nombramiento, se programará un entrenamiento intensivo para la Delegación Femenil Sonora 2021, con miras a su participación en *el 1^{er} Concurso Femenil de la OMM* que se realizará de manera virtual del 31 de enero al 4 febrero de 2022.

Finalmente, las concursantes más destacadas del concurso nacional participarán entrenamientos nacionales a partir de marzo de 2022, en la XXXII Olimpiada de la Cuenca del Pacífico y podrán conformar la delegación femenil mexicana 2022 en las olimpiadas femeniles internacionales que se organicen.

Jurado

Estará integrado por miembros del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora y las decisiones que tomen serán inapelables.

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

Para mayores informes puede consultar la página de la Olimpiada Estatal de Matemáticas con la Dra. Carmen Geraldí Higuera Chan, quien forma parte del equipo de coordinación de la OFEM 2021, al email:
carmen.higuera@unison.mx

Atentamente

“El saber de mis hijos hará mi grandeza”

Dr. Juan Pablo Soto Barrera
Jefe del Departamento de Matemáticas

