



Olimpiada Mexicana de Matemáticas

Curso de Entrenadores 2020 (Virtual)

La **Olimpiada Mexicana de Matemáticas** los invita a los [Cursos-talleres de entrenadores](#) en el área de geometría en dos niveles:

- Nivel intermedio para OMM
- Nivel intermedio para OMMEB

Fecha

31 de julio, 1, 7 y 8 de agosto de 2020

Modalidad

Virtual vía videollamada

Horarios

Cursos: viernes y sábado de 10.00 a.m. a 1.00 p.m.

Talleres: viernes y sábado de 4.30 p.m. a 6.30 p.m.

Cupo limitado

150 personas por curso

Cuota de recuperación

- Delegado OMM o representante (uno por Estado) para curso Nivel OMM: **sin costo**
- Delegado OMMEB para curso Nivel OMMEB: **sin costo**
- Codelegado OMM (uno por Estado) y “codelegado” designado por el Delegado de OMMEB para este curso (uno por Estado): **\$600.00 MXN**
- Profesores interesados en el tema: **\$1,200.00 MXN**

Fecha límite de pago

27 de julio de 2020

Informes

- Kenya Espinosa kenya@ciencias.unam.mx
- Rogelio Valdez valdez@uaem.mx

Informes para el pago

- Lucina Parra omm@ciencias.unam.mx

Inscripción y requisitos

- Liga para inscribirse: <https://forms.gle/KpWZ8DaWoJtaojGT7>
- Es indispensable tener una sesión abierta de Gmail.
- Tenga su identificación digitalizada en formato PDF. El archivo debe nombrarse: NombresPrimerapellidoSegundoapellido.pdf Ejemplo: JuanGonzalezOrtiz.pdf

Fecha límite de inscripción

24 de julio de 2020



Olimpiada Mexicana de Matemáticas

Curso de Entrenadores 2020 (Virtual)

Curso - Taller de entrenadores 2020

Nivel Intermedio OMMEB

Tema

Geometría

Instructores

Olga Rivera Bobadilla

José Antonio Gómez Ortega

Temario

Este curso-taller está basado en el Cuaderno de Olimpiada de Matemáticas:

“Problemas de Geometría para Olimpiadas de Secundaria”.

Los conceptos de Geometría que incluyen los problemas propuestos son:

- Área y perímetro de polígonos
- Rectas y puntos notables del triángulo
- Congruencia y semejanza de triángulo
- Teoremas de Pitágoras
- Teorema de Tales
- Teorema de la Bisectriz

También se revisarán algunas estrategias para resolver problemas, por ejemplo: realizar trazos auxiliares, duplicar o dividir en partes iguales un ángulo y localizar o construir triángulos particulares.

El nivel de dificultad de los problemas que se presentan en este curso - taller corresponde al de los problemas de las diferentes etapas de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas para Educación Básica (OMMEB).



Olimpiada Mexicana de Matemáticas

Curso de Entrenadores 2020 (Virtual)

Nivel Intermedio OMM

Tema

Geometría

Instructor

Luis Eduardo García Hernández

Temario

Durante el curso de entrenadores en el nivel OMM se abordarán temas teóricos en tópicos de geometría para ayudar a la capacitación de nuevos entrenadores a nivel estatal. El curso se llevará a cabo en tres sesiones.

Adicionalmente se impartirá un taller de cómo preparar un entrenamiento enfocado a sesiones de geometría. Esto incluye la búsqueda de contenido, organización previa, elaboración de material. El taller será en dos sesiones.

Curso

Conceptos Básicos

- Congruencia y semejanza
- Teorema de Pitágoras
- Áreas

Rectas y puntos notables en triángulos

- Medianas y baricentro
- Mediatrices y circuncentro
- Bisectrices e incentro
- Alturas y ortocentro

Circunferencias

- Ángulos en circunferencias
- Cuadriláteros cíclicos
- Potencia de un punto

Taller

Cómo preparar un entrenamiento

- Organización previa
- Búsqueda de contenido
- Elaboración de material
- Creación de problemas