



Olimpiada Mexicana de Matemáticas Curso de Entrenadores 2020

LA OMM INVITA A LOS CURSOS DE GEOMETRÍA EN DOS NIVELES:
NIVEL INTERMEDIO PARA OMM Y NIVEL INTERMEDIO PARA OMMEB.

Fecha: 26 al 29 de marzo de 2020.

Lugar: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato.

FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN: 16 de marzo de 2020.

HORARIO:

DESAYUNO 7:30 Horas

CURSOS 1 y 2 9:00 a 13:30 Horas (viernes, sábado y domingo)

COMIDA 13:30 a 15:00 Horas

TALLERES 1 y 2 15:00 a 18:30 Horas (viernes y sábado)

CUOTA DE RECUPERACIÓN:

Delegados de OMM o representante del delegado (uno por Estado): sin costo

Delegado de OMMEB: sin costo

Codelegados OMM (uno por Estado) y OMMEB (uno por Estado): \$3,200.00

Profesores interesados en el tema: \$4,000.00

Costo extra por habitación sola \$1,300.00

La cuota de recuperación incluye: curso, hospedaje compartido (noches del 26, 27 y 28), y alimentos (desayunos y comidas el 27, 28 y 29).

Informes e inscripciones:

Rogelio Valdez

valdez@uaem.mx

Informes para el pago: omm@ciencias.unam.mx

LUGAR DE ENTRENAMIENTO:

Viernes 27 de marzo

9:00 a 13:30 horas:

Salón K201 (capacidad 45 personas)

G002 Auditorio Canavati (capacidad para 100 personas)

15:00 a 18:30 horas:

G101 Salón Diego Bricio (capacidad 45 persona)

G002 Auditorio Canavati (capacidad para 100 personas)

Sábado 28 de marzo y domingo 29 de marzo

G 101 Salón Diego Bricio (capacidad 45 persona)

G 002 Auditorio Canavati (capacidad para 100 personas)

TEMARIOS:

Curso – Taller Intermedio OMMEB. Tema Geometría.

Olga Rivera Bobadilla y José Antonio Gómez Ortega

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 y 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).

Curso de entrenadores Nivel OMM

Luis Eduardo García Hernández

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.

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.

Las sesiones funcionaran de la siguiente manera:

Curso Teórico. (3 sesiones)

1. Conceptos Básicos

Congruencia y Semejanza.
Teorema de Pitágoras.
Áreas.

2. Rectas y puntos notables en triángulos.

Medianas y Baricentro.
Mediatrices y Circuncentro.
Bisectrices e Incentro.
Alturas y Ortocentro.

3. Circunferencias

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

Taller: Como preparar un entrenamiento. (2 sesiones)

1. Organización Previa.
2. Búsqueda de contenido.
3. Elaboración de material.
4. Creación de problemas.