



Fundamentos de Geometría

Trimestre 2025-Otoño
Licenciatura en Matemáticas

Dra. Martha Lizbeth Shaid Sandoval Miranda,

marlisha@xanum.uam.mx, msandoval.miranda@izt.uam.mx

Ayudante: Dulce María Flores,

flores.dulce09@xanum.uam.mx

-
- **Horario de clases:** Lunes, martes y jueves, de 14:00 a 16:00 horas. Salón B-310.
 - **Horario de asesorías (previa cita) con la profesora:** Martes, de 10:00 a 11:30 horas.
 - **Asesorías en el cubículo de la ayudante:** Miércoles de 15 a 16 horas; Viernes 14 a 15 horas.

Información de la UEA,

El temario oficial y bibliografía se pueden encontrar en la página oficial del Departamento de Matemáticas: <http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/LICMAT/2130043.pdf>

Temas principales del curso:

- Introducción a los fundamentos de la geometría
- Semejanza de triángulos. Teorema de Thales. Homotecia.
- Teorema de Pitágoras. Teorema de Tolomeo.
- Trigonometría
- Teoría de la Circunferencia. Rectas y puntos notables.
- Temas selectos de Geometría Moderna.

Bibliografía Complementaria Sugerida

Además de la bibliografía sugerida en el temario oficial; algunos de los textos también sugeridos son los siguientes:

- J. A. Baldor. Geometría y Trigonometría 4ta Edicion. Editorial Patria Educación, 2020.
- Silvestre Cárdenas. *Notas de Geometría*. Temas de Matemáticas. Las Prensas de Ciencias, UNAM, 2013. <https://drive.google.com/drive/folders/1KQM2up2hCavADT5mLqUTHcRrceLXkxp?usp=sharing>
- M. N. Aref and William Wernick. *Problems and Solutions in Euclidean Geometry*. Dover Book on Mathematics Publications, 2010.
- Gabriel Garza. *Fundamentos de Geometría*. Libros CBI UAM Unidad Iztapalapa, 2022. <https://libroscbi.izt.uam.mx/index.php/1cbi/catalog/book/43>

Evaluación

La evaluación se realizará de la siguiente manera: tres exámenes parciales; quizzes semanales, guías de estudio y reportes de lectura y/o investigación.

- Reportes de lectura y/o investigación a lo largo del curso. Se recibirán únicamente en la fecha indicada, al inicio de la clase correspondiente.
- Quizzes semanales de resoluciones de ejercicios, escritos a mano y de manera individual. Cada jueves, de manera presencial, en el horario de clases.
- Guía de estudio por parcial (por equipos, máximo 4 integrantes). Se recibirán únicamente en la fecha indicada, al inicio de la clase correspondiente.
- Las guías de estudio y reportes se pueden realizar por equipo, máximo 4 integrantes. Las asignaciones serán colocadas en la carpeta drive del curso, así como en los recursos de SIIPI. Los reportes y ejercicios resueltos se entregarán únicamente de manera física, escritas a mano 100% en hojas de papel. No se aceptan trabajos realizados en procesadores de texto, ni escritos en formato LaTeX, o cualquier formato realizado digitalmente. Las calificaciones quedarán registradas en el Grupo de Gradescop del curso.
- Tres exámenes parciales. Las fechas e instrucciones relacionadas con exámenes, tareas, quizzes y otros anuncios se publicarán con anticipación en SIIPI y vía correo electrónico.

Porcentajes

- Reportes de lectura y/o investigación: 15%
 - Quizzes semanales de ejercicios: 10%
 - Guías de estudio: 15%
 - Exámenes parciales (3): 60%
 - Cuestionario de Diagnóstico (10% extra del puntaje obtenido)
- La evaluación final será de 0 a 100, y de acuerdo a la siguiente equivalencia:
Calificación en letra de acuerdo al puntaje obtenido al final

MB [90,100]; B [80,90); S [60,80); NA [0, 60)

Fechas de exámenes, reposiciones y examen global

- **Primer Examen Parcial (Semana 4): Jueves 23 de octubre**
- **Segundo Examen Parcial (Semana 7): Jueves 13 de noviembre.**
- **Tercer Examen Parcial (Semana 11): Martes 9 de diciembre**

El alumnado inscrito en este curso debe considerar los siguientes criterios:

1. Para aprobar el curso, se debe obtener una calificación aprobatoria en cada uno de los tres exámenes parciales, o en caso contrario:
 - (a) Si no se aprueba alguno de los tres exámenes parciales departamentales, debe presentar obligatoriamente la correspondiente reposición de ese examen.
 - (b) Si no se aprobó al menos dos de los tres exámenes, incluyendo las correspondientes reposiciones, debe presentar el examen global. En este caso, la calificación del examen global representará 100% de la calificación del curso.
2. Si se aprobaron todos los exámenes parciales, pero se desee mejorar la calificación en alguno, se puede presentar la reposición.
3. Cualquier estudiante inscrito puede presentar el examen global, si así lo desea; pero debe tener en cuenta que de decidirlo así, renuncia a la calificación obtenida durante el curso; y el resultado del examen global será el 100% de la calificación del curso.

-
- **Primera vuelta de reposiciones: Jueves 11 de diciembre de 2025.**
 - **Segunda vuelta de reposiciones: Lunes 15 de diciembre de 2025.**
 - **Examen Global del Curso: Miércoles 17 de diciembre de 2025.**

Honorabilidad académica

4. No se admitirán copias fotostáticas de tareas; o bien tareas que puedan ser copia de otro trabajo. En caso de que algún estudiante esté copiando en un examen, se le retirará el examen y el derecho a presentarlo, con una calificación de cero. Dependiendo de la gravedad de la situación, se podrá decidir una calificación reprobatória para el curso en el momento de comprobarse deshonestidad académica. Para caso de suplantación, se aplicará una sanción de acuerdo a la Legislación Universitaria (XV, Reglamento de alumnado, Capítulo IV).
5. No se admitirán tareas/ejercicios resueltos con cualquier tipo de IA, sin notificación. En caso de comprobarse el uso de estas, se realizará una evaluación oral correspondiente.