



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

Geometría Analítica

Licenciatura en Matemáticas, UAM Unidad Iztapalapa

Dra. Martha Lizbeth Shaid Sandoval Miranda,

marlisha@xanum.uam.mx

<https://sites.google.com/izt.uam.mx/marlisha>

Ayudante: Ricardo Lemus Vilchis,

cbi2153012001@izt.uam.mx

- Horario de clases: **Martes y jueves salón B208; viernes, salón B311. De 14:00 a 16:00 hrs.**
- Horario disponible del ayudante: **Martes en el salón de clases. Cubículo de Ayudantes; Lunes 14-15 y Martes 11 - 12.**

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/2130042.pdf> Los principales temas del curso son:

- Teoría básica de matrices
- Vectores en \mathbb{R}^n , propiedades y operaciones
- Rectas en \mathbb{R}^n ($n = 2, 3$)
- Planos en \mathbb{R}^3
- Condiciones de paralelismo y perpendicularidad
- Cónicas
- Cuadráticas
- Sistemas de ecuaciones lineales, aplicaciones e interpretaciones geométricas

Bibliografía Sugerida

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

- Geometría Vectorial. R. Benítez.
- Geometría Analítica Vectorial. C. Wexler.
- Geometría Analítica Moderna. W. Wooton et al.
- Geometría Analítica. Una introducción a la geometría. A. I. Ramírez-Galarza.
- Álgebra Lineal una introducción moderna. D. Poole.

Evaluación y Examen Global

La evaluación se realizará de la siguiente manera: tres exámenes parciales, con posibilidad de reponer cada uno de ellos. Se dejarán tareas y guías de estudio que les servirán para estudiar y prepararse para los exámenes. Estas asignaciones se pueden realizar en equipo (máximo cinco integrantes). Para presentar cada examen parcial, se deben entregar las guías y tareas correspondientes. Cada semana habrá un quizz (cuestionario corto). El promedio de estos, tendrá un 10% en el promedio final.

Porcentajes:

Primer examen	25%
Segundo examen:	25%
Tercer examen:	25%
Quizzes semanales:	10%
Guías de estudio y tareas por equipo	15%
Cuestionario diagnóstico:	% <i>extra</i>

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)

El alumnado inscrito debe considerar los siguientes criterios:

1. Para aprobar el curso con los elementos realizados durante el trimestre, el alumno debe presentar obtener una calificación aprobatoria de los exámenes indicados. Se deben entregar todas las tareas indicadas previamente para cada evaluación, para poder presetarla. Se promedian exámenes aprobados. En caso de no aprobar o no presentar algún examen, está obligado a realizar una evaluación escrita de reposición. Se pueden realizar un máximo de dos reposiciones.
2. Si el alumno no aprueba el curso con los elementos indicados en el punto anterior; debe presentar un examen global. En este caso, la calificación del examen global representará 100% de la calificación del curso.
3. Si el alumno obtuvo una calificación aprobatoria durante el curso, pero desee mejorar su calificación obtenida, puede solicitar un examen global. En este caso, la calificación del examen global representará 100% de la calificación del curso.

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 reprobatoria 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.