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: Jesús Jassiel Rojas Gutiérrez,
cbi2173010727@izt.uam.mx

- Horario de clases: **Lunes, miércoles y viernes, de 16:00 a 18:00 hrs. Salón C-215.**
- Horario disponible del ayudante: **Jueves y viernes, 16:00 a 15:00 hrs, Cubículo de Ayudantes.**

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.
- Geoemtría Anaítuca Vectorial. C. Wexler.
- Geometría Analt́ica 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:

- Cuantro exámenes presenciales escritos: Cada examen tiene un valor de 25%
- Tareas: 10% extra

Las tareas se pueden entregar en equipos, formados un un número máximo de tres integrantes. Las tareas se entregan únicamente el día indicado, de manera manuscrita, a más tardar a las 18 hrs, en el horario de clases del día correspondiente.

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 [90,110]; **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 evauluación, 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.