

Cálculo de Varias Variables

Planeación

Profesor: Fernando Guerrero Poblete
Ayudante: Marco Antonio Vázquez Miranda
Horario: L., M., Mier. y V. 15 a 17 hrs.
Asesoría: —
Ayudantía: —

Los contenidos del curso corresponden al temario oficial (disponible en la página mat.izt.uam.mx)
Objetivos: que el alumno

1. conozca los conceptos básicos del álgebra lineal, tales como: vector, matriz, norma, producto interno entre otros.
2. conozca las técnicas básicas del cálculo diferencial en funciones de dos y tres variables.
3. sea capaz de aplicar las herramientas del álgebra lineal y el cálculo de varias variables para el planteamiento y solución de problemas en las ciencias biológicas.

Evaluación:

Sobre una escala de 1-10; la evaluación consta de 3 exámenes parciales en las semanas 5, 8 y 11, exámenes cortos los días viernes y tareas. Cada examen tiene un valor de 2.5 pts., exámenes cortos 1.5 pts. y las tareas 1 pto. La calificación en actas será:

$[0, 6) \rightarrow NA$

$[6, 7.3) \rightarrow S$

$[7.3, 8.6) \rightarrow B$

$[8.6, 10] \rightarrow MB$

En caso de tener calificación no aprobatoria el alumno presentará un examen global en la semana 12, para ello es requisito el haber entregado las tareas y presentado los exámenes parciales.

Esta es la dirección del aula virtual

<https://classroom.google.com/c/ODM5NTU0MDAwMzE4>

Ahí tendrán acceso a la información referente al curso; tareas, avisos, bibliografía etc.

Bibliografía básica

1. Grossman, S. Álgebra Lineal. McGraw-Hill, México.
2. Larson, R. y Edwards, B. Cálculo. Novena Edición. McGraw-Hill.
3. Kreyszig, E. Matemáticas Avanzadas para Ingeniería Vol. II. Limusa-Wiley, México.