

Plan 293 Lic. en Química

Asignatura 44200 FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS

Grupo 1

### Presentación

---

### Programa Básico

---

### Objetivos

Conocimiento de los fundamentos del Cálculo y del Álgebra Lineal.

---

### Programa de Teoría

#### PARTE I: ÁLGEBRA LINEAL

CAPÍTULO 1: Matrices

CAPÍTULO 2: Matrices cuadradas: determinante y matriz inversa

CAPÍTULO 3: Sistemas de ecuaciones lineales

CAPÍTULO 4: Diagonalización

#### PARTE II: CÁLCULO EN UNA VARIABLE

CAPÍTULO 5: Conceptos básicos

CAPÍTULO 6: Límites y continuidad

CAPÍTULO 7: Derivadas

CAPÍTULO 8: Integrales

CAPÍTULO 9: Aproximación

#### PARTE III: CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES

CAPÍTULO 10: Funciones de varias variables

CAPÍTULO 11: Integrales múltiples

---

### Programa Práctico

Realización de problemas.

---

## Evaluación

---

Realización de un examen en cada una de las convocatorias.

El examen será escrito y constará de teoría y de problemas.

---

## Bibliografía

---

---