

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.

La evaluación de la asignatura se hará teniendo cuenta las evaluaciones parciales y el examen final.

### Evaluaciones parciales

Se contemplan dos evaluaciones parciales, una de ellas a mitad de curso y la otra al final. En cada una de ellas se realizará un examen que puntuará sobre 10 puntos. A esta calificación se le sumará hasta un máximo de 0.5 puntos por la participación en las actividades realizadas en el aula y se obtendrá la calificación de la evaluación.

### Examen final

El examen final será escrito, y constará fundamentalmente de ejercicios y problemas de nivel de dificultad totalmente similar a los realizados durante el curso. También se incluirán breves cuestiones de carácter teórico. El examen final de la asignatura puntuará sobre 8 puntos.

### Calificación final

La calificación final de la asignatura se obtendrá de la siguiente forma:

- Si la calificación de cada una de las evaluaciones parciales es mayor o igual que 3.5 y la suma de estas calificaciones es mayor o igual que 10, la calificación final de la asignatura será la suma de las calificaciones de las evaluaciones parciales multiplicadas por 3/20 más la calificación del examen final.

- Si la calificación de alguna de las evaluaciones parciales es menor que 3.5 o la suma de estas calificaciones es menor que 10, el alumno deberá realizar antes del examen final un control de carácter básico, que llamaremos "eliminadorio". El nivel de dificultad de este control será incluso inferior al de la selectividad, y tiene como objeto marcar el nivel de conocimiento mínimo indispensable para cursar la asignatura.

\* Si el alumno supera el control eliminadorio, la calificación final de la asignatura será solamente la calificación del examen final.

\* Si el alumno no supera el control eliminadorio, la calificación final de la asignatura será suspenso.

---

## Bibliografía

---