

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 dos partes.

La primera parte será 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 no supera el control eliminadorio, la calificación final de la asignatura será suspenso.

La segunda parte 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-práctico. Para poder realizar esta segunda parte es necesario haber superado el control eliminadorio. La calificación final de la asignatura para los alumnos que han superado el control eliminadorio será la nota obtenida en la segunda parte.

Bibliografía
