

PROGRAMA ANUAL DE MATEMATICA

(Aprobado por el Consejo de Facultad  
el 14.5.86, a regir a partir del  
año 1986)

Carga horaria:

10 hs. en la primera mitad  
y 7 hs. en la segunda.

TEMAS DE ANALISIS MATEMATICO

1. Polinomio de Taylor y aproximación de funciones.
2. Integral de Riemann (una variable)  
Integrales impropias.  
Aplicaciones a ecuaciones diferenciales a variables separables.
3. Funciones de varias variables.  
Función implícita e inversa.  
Extremos de funciones de varias variables.
4. Integrales múltiples.
5. Integrales de línea y superficie.
6. Ecuaciones diferenciales, sistemas y elementos de estabilidad.

TEMAS DE ALGEBRA LINEAL

1. Matrices y determinantes.
2. Espacios vectoriales y transformaciones lineales.
3. Geometría métrica.
4. Aplicaciones: I) Recta de mínimos cuadrados.  
II) Resolución de ecuaciones diferenciales lineales  
de orden 2.

Durante el primer ciclo (hasta las vacaciones de julio) se desarrollarán los temas de análisis matemático correspondientes a los puntos 1,2 y 3 excepto extremos; en los temas de álgebra lineal todos los puntos.

Durante la segunda mitad se desarrollarán los temas de análisis correspondientes a extremos 4,5 y 6.