

## SEGUNDO SEMESTRE DE 2000

PROGRAMA DEL CURSO      01341 " ANALISIS 1 "

Texto guía : W.Rudin . " PRINCIPIOS DE ANALISIS MATEMATICO " . McGraw-Hill,  
3a Edición , 1980 .

- 1 Semana : Cap. 1 Conjuntos ordenados, el campo real
- 2 Semana : Cap.1 El campo complejo, espacios euclidianos , inducción matemática
- 3 Semana : Cap. 2 Conjuntos finitos, numerables y no-numerables
- 4 Semana : Cap. 2 Espacios métricos, conjuntos compactos
- 5 Semana : Cap. 2 Conjuntos perfectos
- 6 Semana : Cap.3 Sucesiones
- 7 Semana : Cap. 3 Series de términos no negativos, el numero e

RECESO : 2 al 6 de Octubre

- 8 Semana : Cap. 3 Criterios de la raíz, de la razón y de Gauss
- 9 Semana : Cap.4 Límites de funciones, funciones continuas continuidad y compacidad
- 10 Semana : Cap.4 Continuidad y compacidad , discontinuidades, funciones monótonas
- 11 Semana : Cap.5 Derivada de una función real, regla de l'Hospital
- 12 Semana : Cap.6 La integral de Riemann-Stieltjes
- 13 Semana : Cap.7 Sucesiones y series de funciones
- 14 Semana : Cap.7 Convergencia uniforme
- 15 Semana : Cap.8 Algunas funciones especiales

**EXAMEN FINAL ( 30% ) - 27 de Noviembre - 9 de Diciembre, se fijará en la cartelera .**

**NOTA DE TABLERO Y QÜICES ( 25% ).**

**HABRA TRES EXAMENES PARCIALES DE 15 % .**