

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
MATEMATICAS 31(Administración y Contaduría)

SEM	CODIGO	TEORIA	PRACT	LAB	U.C.	PRELACIONES
3	1012	5 H/S	2H/S	0	6	1006

Capítulo 1. Integrales. La integral definida. Métodos de integración. La integral definida. Teorema fundamental del Cálculo. Cálculo de áreas. Integrales impropias y fórmula de Taylor.

(6 semanas)

Capítulo 2. Algebra Matricial. Vectores en $\mathbb{R}^n$ y $\mathbb{R}^m$. Repaso de operaciones con matrices. Solución de sistemas de ecuaciones. Determinantes y propiedades. Regla de Cramer. Rango de una matriz. Matrices cuadradas, triangulares, singulares, no singulares, matriz identidad, matriz ampliada. Sistemas lineales generales.

(4 semanas)

Capítulo 3. Sucesiones y Series. Definición de sucesiones. Sucesiones monótonas. Convergentes y Propiedades. Definición y convergencia de series. La serie armónica. Criterios de convergencia. Series alteradas. Series de potencias.

(4 semanas)