

*Universidad Nacional
de Quilmes*

1991

UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

CARRERA: TECNICO UNIVERSITARIO EN ADMINISTRACION
Y GASTRONOMIA HOTELERA

ASIGNATURA: MATEMATICA

PROFESORA: ROBERTO MUSANTE

REGIMEN:

CARGA HORARIA: 2 horas semanales

UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

CARRERA: TÉCNICO UNIVERSITARIO EN ADMINISTRACIÓN Y GASTRONOMÍA
HOTELERA

ASIGNATURA: MATEMÁTICA

1-PROGRAMA

UNIDAD I : FUNCIONES

Funciones. Dominio. Imagen. Variables dependientes e independientes. Función lineal. Interpolación lineal. Ecuación de la recta. Ecuaciones lineales. Ecuaciones cuadráticas.
Aplicaciones: Funciones de oferta, demanda, costo, etc.

UNIDAD II : MAtrices

Vectores. Adición de matrices. Multiplicación de un escalar por una matriz. Multiplicación de matrices. Propiedades.
Aplicaciones: Ecuaciones presupuestarias, producción, costos, etc.

UNIDAD III: SISTEMAS DE ECUACIONES

Sistemas lineales. Notación matricial. Clasificación. Método de Gauss. Aplicaciones: Punto de equilibrio del mercado (oferta y demanda). Punto de equilibrio de la empresa (ingreso y costos). Análisis no lineal del punto de equilibrio.

UNIDAD IV : PROGRAMACION LINEAL

Desigualdades lineales. Sistemas de inecuaciones. Métodos elementales de resolución.
Aplicaciones: Planificación de dietas, decisiones sobre producción, decisiones sobre inversión.

2-CRONOGRAMA

UNIDADES	I	II	III	IV
SEMANAS	3	3	3	3

Nota: otras tres semanas están destinadas a parciales y recuperatorio.

3-BIBLIOGRAFIA

- ARYA-LANDNER : "Matemática aplicada a la Administración y a la Economía" México, Prentice-Hall. 1987
- HAEUSSLER-PAUL : "Matemática para Administración y Economía" México Grupo Editorial Iberoamérica. 1967
- ALLENDEHFLER-OAKLEY: "Fundamentos de Matemática Universitaria". Colombia. Mc Graw-Hill. 1973

Roberto D. Musante

Roberto D. Musante