5 MAT
1984

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA

ASIGNATURA: ALGEBRA LINEAL

CARRERA/S: Licenciatura en Cs. Matemática

ORIENTACION: Pura y Aplicada PLAN: 1982

CARACTER: Obligatoria

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE:
a) TEORICAS 4 hs.
b) PRACTICAS 6 hs.
c) TEORICO PRACTICAS ..... hs.
d) TOTALES 10 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Algebra I

PROGRAMA:

1.-Espacios vectoriales reales; sistemas de ecuaciones lineales. Subespacios. Transformaciones lineales; núcleo, imagen. Matrices. Bases. Dimensión . Monomorfismo, epimorfismo, isomorfismo. Suma directa- Dualidad.
2.-Variedades lineales, paralelismo. Independencia afín, convexidad.
3.-Noción de función multilineal. Determinante. Aplicaciones.
4.-Producto interno. Bases ortonormales. Proyección ortogonal. Adjunta Diagonalización de matrices simétricas. Signatura e índice.
5.-Grupos de transformaciones lineales. Rotaciones, traslaciones-Producto vectorial.
6.-Formas cuadráticas. Clasificación de cuádricas.

BIBLIOGRAFIA

"Algebra Lineal y Geometría" - A.R. Larotonda - Ed. EUDEBA

1er. cuatrimestre de 1984.

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. Angel R. Larotonda

Ing. PEDRO E. ZADUNAISKY
DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

Aprobado por Resolución DA 270/85