

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.

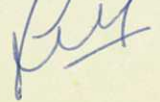
ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Algebra I

PROGRAMA:

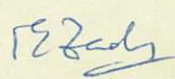
- 1.-Espacios vectoriales reales; sistemas de ecuaciones lineales. Subespacios. Transformaciones lineales; núcleos, Imagen. Matrices. Bases. Dimensión. Monomorfismo, epimorfismo, isomorfismo. Suma directa- Dualidad.
- 2.-Variedades lineales, paralelismo. Independencia afín, convexidad.
- 3.-NoCIÓN de 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. EUDESA
Ter. cuatrimestre de 1984.

Firma del Profesor: 

Aclaración de firma: Dr. Angel R. Larotonda


Ing. PEDRO E. ZADUNAISKY

DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA