

40 MAT
1983

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA
ASIGNATURA: GEOMETRIA I
CARRERA/S. COMPUTADOR CIENTIFICO, LICENCIADO EN CS. DE LA COMPUTACION, LIC EN CS. FISICAS Y LIC. EN CS. MATEMATICA (PLAN ANTERIOR 1982)
ORIENTACION.....PLAN.....
CARACTER...OBLIGATORIO.....
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 (T.P.)
.....

PROGRAMA

1. Espacios vectoriales reales, sistemas de ecuaciones lineales-Subespacio 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

Firma del Profesor:

Aclaración de firma Dr. A.R. Larotonda
2 do. Cuatrimestre 1983.

Dr. FAUSTO A. TORANZOS
SUB-DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

APROBADO POR RESOLUCIÓN DN 020/84