

1983
②

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO:.....DE MATEMÁTICA.....

ASIGNATURA:.....ÁLGEBRA LINEAL.....

CARRERA/S... Licenciatura en C. Matemáticas.....

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:..Álgebra I.....

.....

PROGRAMA

1. Espacios vectoriales reales, sistemas de ecuaciones lineales - Subespacios - Transformaciones lineales, núcleo, imagen - Matrices - Bases - Dimensiones - Homomorfismo, 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 - Adyunto - Diagonalización de matrices simétricas - Signatura e índice.
5. Grupos de transformaciones lineales - Rotaciones, traslaciones - Producto vectorial -
6. Formas cuadráticas - Clasificación de cuádricas -

BIBLIOGRAFIA

"Álgebra lineal y Geometría" - A.R. Larotonda - Ed. Eudeba

Firma del profesor:

Clarificación de firma: Dr. A. R. Larotonda

o. cuatrimestre 1983.


Dr. FAUSTO A. TORO
SUB-DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA