

MAT 1989
①

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO..... MATEMATICA

ASIGNATURA..... ALGEBRA I

CARRERA/S..... Comp. Cint. Lic. en Cs. de la Com. Pura y Aplicada
putación Lic. en Matemática ORIENTACION
..... PLAN

CARACTER OBLIGATORIA

DURACION DE LA MATERIA CUATRIMESTRAL

HORAS DE CLASE: a) Teóricas.....⁴.....hs. b) Problemas⁶.....hs.
c) Laboratorio... hs. d) Seminarioshs.
e) Totales.....¹⁰.....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS ... No tiene

PROGRAMA

1. Principio de inducción completa.
2. Análisis combinatorio.
3. Números enteros; divisibilidad. Algoritmo de división. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo . Números primos. Teorema fundamental de la aritmética . Factorización. Congruencias.
4. Polinomios. Teorema del resto. Divisibilidad. Raíces. Multiplicidad. Teorema de Gauss.
5. Números complejos. Definición y operaciones. Representación gráfica. Forma trigonométrica . Teorema de de Moivre. Forma exponencial. Raíces n-simas.
6. Espacios vectoriales. Definición y ejemplos. Subespacios. Dependencia e independencia lineal. Bases. Teorema de la dimensión. Resolución de sistemas lineales. Nociones de espacio euclídeo, distancia y perpendicularidad.

JUAN JOSÉ MARTÍNEZ
Director Adjunto Interino
Depto. de Matemática

probado por Resolución 5043/90

11.

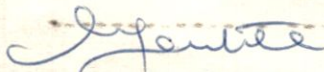
ALGEBRA I

BIBLIOGRAFIA

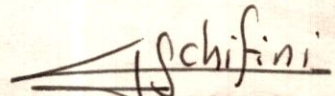
1. Enzo R. Gentile: Notas de Algebra I. EUDEBA, 3a. Ed. 1988.
2. Enzo R. Gentile: Algebra Lineal. Editorial Docencia 1981.

2do. cuatrimestre 1989.

Firma de los Profesores:

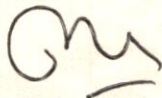


Dr. E. Gentile



Dr. C. Schifini

Aclaración de la Firma:



JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto Int. de
Deplo. de Matemáticas