

69 MA87

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO . **MATEMATICA**

ASIGNATURA . **TEORIA. ELEMENTAL. DE. NUMEROS**

CARRERA/S . **Licenciatura** ORIENTACION . **Pura y Aplicada**
..... PLAN

CARACTER . **OPTATIVO**

DURACION DE LA MATERIA . **Cuatrimestral**

HORAS DE CLASE: a) Teóricas ..6... hs. b) Problemas hs.
c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.
e) Totales ...6... hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS . **ALGEBRA. II. Y. ANALISIS. II**

.....

PROGRAMA

- 1.- Revisión de la teoría elemental: Factorización única, Congruencias. Teorema de Fermat, funciones aritméticas, Fórmula de inversión.
- 2.- Raíces primitivas. Índices. Ley de reciprocidad cuadrática. Símbolo de Legendre y Jacobi. Sumas de Gauss.
- 3.- Números algebraicos. Anillos de enteros. Unidades y primos. Cuerpos cuadráticos. Ideales y factorización única.
- 4.- Clases de ideales y números de clases. Teorema de Minkowski y finitud en números de clases.
- 5.- Ecuaciones diofantinas. Conjetura de Fermat.
- 6.- Aspectos analíticos de la teoría de números. Función zeta de Riemann. Teorema de los primos en progresión aritmética.

Segundo cuatrimestre de 1987.
Teoría Elemental de Números.


BIBLIOGRAFIA

- 1.- Artin, E. Theory of Algebraic Numbers, Gottinger , 1959.
- 2.- Borevich - Shafarevich - Number Theory Academic Press, 1966.
- 3.- Hardy- Wright. The theory of numbers, Oxford University Press, 1978
- 4.- Serre, J.P. Cours d'arithmétique, Presses Universitaire de France.
1970.

Firma del profesor:



Aclaración de firma: Dr. Enzo Gentile.



JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto Interino
Depto. de Matemática