

MAT 128E  
73

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO..... **MATEMÁTICA**.....

ASIGNATURA..... **TEORÍA ELEMENTAL DE NÚMEROS**.....

CARRERA/S... **Lic. en Matemáticas**..... ORIENTACION... **Pura**.....

..... PLAN .....

CARACTER ... **OPTATIVO**.....

DURACION DE LA MATERIA .. **CUATRIMESTRAL**.....

HORAS DE CLASE: a) Teóricas... **4**...hs. b) Problemas .....hs.  
c) Laboratorio... hs. d) Seminarios .....hs.  
e) Totales... **4**...hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS ... **Álgebra II**.....

PROGRAMA

1. Revisión de la Aritmética en  $\mathbb{Z}$ . Factorización única. Congruencias. Teorema Chino del Resto. Teorema de Fermat-Euler. Funciones aritméticas.
2. Valuación p-ádica en  $\mathbb{Q}$ . Completación. Números p-ádicos.
3. Restos cuadráticos. Ley de Reciprocidad **cuadrática**:
4. Cuadrados en  $\mathbb{Q}_p$ . Símbolo de Hilbert y fórmula del producto.
5. Generalidades sobre formas cuadráticas. Teorema de Hasse-Minkowski.
6. Aritmética en cuerpos cuadráticos. Introducción de ideales.
7. El teorema de los primos en progresión aritmética.

*JM*  
JUAN JOSE MARTINEZ  
Dir. Adjunto Interino  
Depto. de Matemática

grabado por Resolución **CD 1615/89**

11.

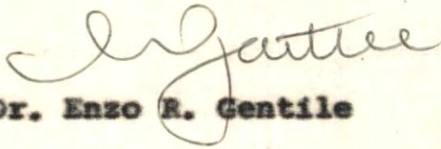
//.

**BIBLIOGRAFIA**


**Boravich, Z: I y Shafarevic,: 1R. Number Theory, Academic Press,  
( 1966).**

**2do. cuatrimestre 1989.-**

**Firma del Profesor:**



**Aclaración de firma: Dr. Enzo R. Gentile**



**JUAN JOSE MARTINEZ  
Director Adjunto Interino  
Deplo. de Matemática**