

MAT
1984
46

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: **MATEMATICA**

ASIGNATURA: **ELEMENTOS DE TEORIA ALGEBRAICA DE NUMEROS**

CARRERA/S: **Licenciatura en Matemática or. Pura y Doctorado**

ORIENTACION: PLAN:

CARACTER: **Optativa**

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 III**

PROGRAMA:

1. Teoría elemental de valores absolutos.

Valores absolutos y divisores primos. El teorema de aproximación, Arquimedeanidad; valuaciones. Divisores primos de \mathbb{Q} y de $K(X)$. Divisores primos discretos. Extensiones de un divisor primo. Completaciones. Cuerpos arquimedeanos completos. Cuerpos discretos completos.

2. Extensión de valores absolutos

Unicidad de extensiones en el caso completo. Existencia de extensiones en el caso completo. Extensiones en el caso completo, discreto. Extensiones en el caso general. Consecuencias.

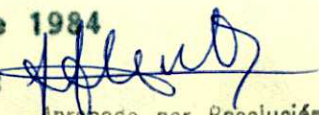
3. Cuerpos Locales

Grupos de unidades de orden superior. Extensiones no ramificadas. Extensiones totalmente ramificadas. Extensiones débilmente ramificadas, Grupo de inercia. Grupos de ramificación. Discriminante y diferente.

BIBLIOGRAFIA

E. Weiss. Algebraic Number Theory, Mc Graw-Hill, 1963.

1er. cuatrimestre de 1984

Firma del profesor: 

Aclaración de firma: Dr. J.J. Martínez

Aprobado por Resolución DN 240/85


Ing. PEDRO E. ZADUNAISKY

DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA