

40 MAT
1984

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA

ELEMENTOS DE ALGEBRA CONMUTATIVA

ASIGNATURA: Licenciatura en Matemática y Doctorado

CARRERA/S:

Pura

ORIENTACION: PLAN:

Optativa

CARACTER:

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 II y Geometría Proyectiva

PROGRAMA:

1. Anillos ideales, divisores de cero, elementos nilpotentes módulos álgebras productos tensoriales, anillos y módulos de fracciones.
2. Extensiones enteras de anillos. Teoremas de "going up" y "going down". Anillos de valoración. Anillos Artinianos y Noetherianos
3. Topología y Completación de anillos. Teoría de dimensión. Anillos regulares.

BIBLIOGRAFIA

Introduction to Commutative Algebra (Atigah-Mac Donald).

1er.cuatrimestre de 1984

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr.Orlando E.Villamayor (h)

Ing. PEDRO E. ZADUNAISKY

DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA