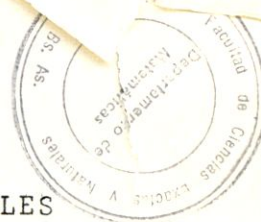


UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES



DEPARTAMENTO: **MATEMATICA**
ASIGNATURA: **ALGEBRA CONMUTATIVA**
CARRERA/S. **Lic.en Matemática** ORIENTACION: **Pura**
.....PLAN.....
CARACTER. **Optativa**
DURACION DE LA MATERIA. **cuatrimestral**
HORAS DE CLASE: a) TEORICAS.....**4**.....hs.
b) PRACTICAS.....**-**.....hs.
c) TEORICO-PRACTICO.....hs.
d) TOTALES**4**.....hs. semanales
ASIGNATURAS CORRELATIVAS: **Algebra II**
.....

PROGRAMA

1. Resultados generales de anillos
2. Anillos Noetherianos y Artinianos.
3. Playitud.
4. Playitud. fiel.
5. Teoremas de dimensión: going-up y going-down
6. Primos asociados a un ideal y a un módulo.
7. Descomposición primaria de ideales.
8. Dimensión de anillos!
9. Extensiones de tipo finito.
10. Conjuntos algebraicos afines.
11. Teorema de Hilbert.
12. Componentes irreducibles de un conjunto algebraico.
13. Anillos de coordenadas.
14. Aplicaciones polinomiales.

BIBLIOGRAFIA

Algebra conmutativa - Atiyah-Mac donald.
Algebraic-Geometry - Safarevich

Firma del Profesor:

Orlando E. Villamayor

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

2do.cuatrimestre de 1981.

Dr. Carlos Segovia Fernández
DR. CARLOS SEGOVIA FERNÁNDEZ
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA