

ALGEBRA II

Programa

2do. cuatrimestre 1972

Programa sintético

- 1.- Estructura de módulo. Morfismos de módulos. Submódulos. Módulos cocientes.
- 2.- Módulos de tipo finito. Módulos cíclicos.
- 3.- Módulos noetherianos y artinianos.
- 4.- Torsión. Divisibilidad. Pureza.
- 5.- Producto directo. Suma directa.
- 6.- Suma directa interna.
- 7.- Módulos semisimples.
- 8.- Factorización sobre un dominio principal.
- 9.- Estructura de módulos de torsión y de módulos divisibles sobre un dominio principal.
- 10.- Módulos libres
- 11.- Exactitud.
- 12.- Módulos proyectivos e inyectivos. Anillos hereditarios. Caracterización de proyectivos e inyectivos sobre un dominio principal.
- 13.- Estructura de módulos de tipo finito sobre un dominio principal.
- 14.- Producto tensorial.
- 15.- Módulos planos. Sucesiones cortas estables. Caracterización de planos y de sucesiones estables sobre un dominio principal.

Prof. Dr. Juan José Martínez