TEMARIO.

Una introducción a la teoria de anillos conmutativos.

1. ANILLOS.

- 1. Anillos
- 2. Divisores de cero Dominios enteros.

2 SUBANILLOS

- 1. Subanillos.
- 2 Caracteristicu de un anillo.

3 IDEALES.

- 1. I deales
- 2. Operaciones entre ideales.

4 HOMOMORFISMOS

- 1. Homomorfismus.
- 2. Anillo coriente.
- 3 Teoremus de Bomortismo.

5. ANILLOS DE DIVISIÓN.

- 1. Anillos de división
- 2. Campos.

6 TIPOS DE lOFALES.

- 1 Ideules maximales
- 2. Ideules primos.
- 3. Teorema Chino del Residuo (TCHR).
- 7. LOCALIZACIÓN.

- 1. Anillo de cocientes, campo de cocientes.
- 2 Anillos locules.

8. DIVISIBILIDAD.

- 1. Divisibilidad
- 2. Dominios de ideales principales. (DIP).
- 3 Dominios de Juctorización unica (DFU)
- 4 Dominios Euclideanos (DF)
- 5. Aplicaciones.

9. ANILLO DE SERIES DE POTENCIAS

- 1. Anillo de series de potencias sormales.
- 2 Anillo de polinomios.

Bibliografia.

- David M. Burton. A first course in rings and ideals. Addison-Weusley Publishing Company.
- Thomas W. Hungerford. Algebra. Springer
- José Antonio Varyus Mendora Algebra Clasica. SMM.
- At: yah, M.F. y MacDonald, I.G. Introduction to commutative algebra. Reverté é Allison-Wesley.
- Serge Lung, Alyebra, Springer.
- Irving N. Herstein. Topics in algebra. John Wiley & sons.

