

Temas para la Prueba Escrita Programada N°3

1. Rudimentos acerca de la estructura de anillos

- Aplicaciones de las propiedades básicas
- Operatoria de Matrices
- Grupo de Unidades de matrices (Grupo de matrices invertibles)
- Definición y Cálculo de Determinantes
- Determinantes y Matriz Inversa

2. Números Complejos

- Conjugación de complejos y sus propiedades
- Interpretación Geométrica de \mathbb{C} : Forma Polar o trigonométrica de un complejo
- Raíces de la Unidad
- Aplicaciones: Solución de ecuaciones

3. Sistemas lineales de orden $(n \times m)$

- Sistemas lineales Homogéneos
- Solución de un sistema lineal
- Forma matricial de un sistema de ecuaciones lineales
- Solución de sistemas y operaciones elementales de matrices
- Matriz ampliada asociada a un sistema lineal
- Rango de una matriz
- Solución de un sistema lineal usando el Teorema del rango

4. Espacios Vectoriales

- Subespacios
- Combinaciones Lineales
- Subespacio Generado

Buen Trabajo!!!