

## Guía de Estudio para el Examen de Matemáticas de la Sección de Comunicaciones

1. Operaciones con matrices
2. Operaciones con números complejos
3. Integración y Diferenciación
  - a. Integrales definidas
  - b. Integrales indefinidas
  - c. Derivadas de funciones trigonométricas
  - d. Optimización (máximos y mínimos)
4. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales
5. Operaciones vectoriales
6. Resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias
7. Probabilidad
  - a. Frecuencia relativa
  - b. Probabilidad total
  - c. Teorema de Bayes
  - d. Análisis combinatorial
8. Geometría Analítica
  - a. Ecuaciones de curvas