

Matemática II

Objetivo Identificar, analizar y aplicar los conceptos básicos del cálculo integral para el desarrollo de habilidades para la resolución de problemas específicos de maximización y optimización aplicada a la Administración Pública, desarrollando el razonamiento matemático algorítmico necesario para la planificación y toma de decisiones, la apropiación de herramientas matemáticas y su aplicación en las áreas que componen la Administración Pública.

Temáticas

- Cálculo integral: integración indefinida e integración definida
- Álgebra matricial y lineal: Matrices, sistemas de ecuaciones lineales; matriz insumo – producto, otras aplicaciones del álgebra lineal.
- Integrales
 - Concepto
 - Aplicaciones
 - Composición
- Ecuaciones diferenciales
 - Concepto
 - Aplicaciones
 - Composición
- Matrices
 - Concepto
 - Aplicaciones
 - Composición