

Sílabo del Curso

ÁLGEBRA LINEAL

Emitido por: jfmoncay

Carrera: Telecomunicaciones

1. Código y nombre del curso

MATG1003 - ÁLGEBRA LINEAL

2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

2 créditos y 4 horas de docencia

3. Nombre del coordinador o instructor del curso

MIREYA RAFAELA BRACAMONTE PEÑA

4. Texto guía, título, autor y año

- Stanley Grossman. Álgebra Lineal (Séptima)
 - a. Otro material suplementario
- Bernard Kolman. Álgebra Lineal (Octava)
- Jesús Rojo. Álgebra Lineal (Segunda)
- Ron Larson. Fundamentos de Álgebra Lineal (Séptima)

5. Información específica del curso

- a. Breve descripción del contenido del curso (descripción del catálogo)

Este curso es de formación básica para las carreras de ingenierías, ciencias naturales y exactas, en el cual se aborda como ejes temáticos el estudio de matrices, determinantes, sistemas de ecuaciones, espacios vectoriales, transformaciones lineales, espacios con producto interno, valores y vectores propios; contribuyendo al desarrollo del pensamiento abstracto del futuro profesional.

- b. Este curso es: Obligatorio

6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Resolver problemas que requieren modelos matemáticos mediante el uso de sistemas de ecuaciones lineales.

2.- Utilizar los conceptos y propiedades de matrices, espacios vectoriales, espacios con producto interno, transformaciones lineales, valores y vectores propios, para la resolución de problemas de ciencias e ingeniería.

3.- Identificar hipótesis y conclusión de enunciados lógicos de álgebra lineal, para el análisis y argumentación de su validez.

b. Indique explícitamente cuáles de los resultados de aprendizaje listados en el Criterio 3, o cualquier otro resultado, son desarrollados en el curso

- Habilidad para aplicar conocimiento de matemáticas, ciencia e ingeniería
- Reconocimiento de la necesidad del aprendizaje continuo y desarrollo de habilidades para aprender



Sílabo del Curso

ÁLGEBRA LINEAL

Emitido por: jfmoncay

Carrera: Telecomunicaciones

7. Lista resumida de los temas a cubrir

- 1.- Sistemas de ecuaciones lineales
- 2.- Espacios vectoriales y subespacios
- 3.- Transformaciones lineales
- 4.- Productos internos
- 5.- Valores y vectores propios