



Material Digital Externo

Propiedades de los números

- [Propiedades de los números reales](#)

Matrices y Determinantes

- [Definición de matriz | Orden de una matriz | Elementos de una matriz | Matrices](#)
- [Tipos de matrices | Matriz cuadrada | Matriz identidad | Matriz triangular superior e inferior](#)
- [Suma y resta de matrices | Operaciones con matrices | Matrices desde cero](#)
- [Multiplicación de una matriz por un escalar \(número real\) | Operaciones con matrices | Matrices](#)
- [Multiplicación de matrices | Producto entre matrices | Operaciones con matrices | Matrices](#)
- [Matriz simétrica | Matrices cuadradas | Matriz transpuesta](#)
- [Matriz antisimétrica | Matriz hemisimétrica | Matrices cuadradas | Curso de matrices](#)
- [Matriz simétrica](#)
- [Matriz antisimétrica](#)
- [Matriz escalonada](#)
- [Multiplicación de Matrices](#)
- [Determinante 3x3: Regla de Laplace o Método de cofactores](#)
- [Determinante de una matriz 4x4 por Cofactores](#)
- [Propiedades de los determinantes](#)
- [DETERMINANTE de 4x4 | Usando PROPIEDADES](#)
- [Matrices equivalentes por renglón](#)
- [Reducción de matrices | Introducción | Gauss y Gauss Jordan:](#)
- [Matriz Inversa: Gauss-Jordan:](#)
- [Matriz adjunta](#)
- [Matriz inversa método del adjunto - cofactores | Ejemplo 1](#)
- [Inversa de una matriz por el método de cofactores.](#)

Resolución de sistemas de ecuaciones

- [Sistema de Ecuaciones Lineales 2x2 por método de Cramer](#)



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
COORDINACIÓN DE MATEMÁTICAS BÁSICAS
ÁLGEBRA LINEAL



- [Sistema de Ecuaciones por el método de Cramer o determinante](#)
- [Sistema de 3x3 resuelto por Regla de Cramer](#)

Polinomios

- [¿Qué es un polinomio?](#)
- [Factorización por evaluación usando División Sintética](#)

Vectores

- [Producto punto de 2 Vectores](#)
- [Producto Punto de Vectores en el Espacio](#)
- [Introducción y demostración de producto escalar de dos vectores \(producto punto o interno\)](#)
- [Magnitud, Norma o Módulo de un Vector | longitud o medida](#)
- [Angulo entre dos vectores](#)
- [Proyecciones y componentes de vectores](#)
- [Vectores unitarios, ¿qué son y cómo calcularlos?](#)
- [Producto punto, ¿qué es y cómo se calcula?](#)
- [Ángulo entre vectores, ejemplos \(dos y tres dimensiones\)](#)
- [Vectores ortogonales \(perpendiculares\) ¿Cómo se determinan? |](#)

Cálculo Integral

- [Integral de una constante](#)
- [Integral Indefinida](#)

Material Digital DCB

- [Libros digitales de la DCB para la asignatura de algebra \(kit de álgebra\)](#)
- [Presentaciones de la asignatura de álgebra \(kit de álgebra\)](#)