

Lista de conocimientos teóricos

Apuntes 1

- * Def. de sistema de ecuaciones.
- * " " matriz.
- * " " matriz del sistema.
- * " " matriz ampliada.

Operación con matrices

- * Def. de suma
- * " " multiplicación λ] Propiedades (son 8)
- * " " " " entre matrices] Propiedades (son 2 + No conmutativas)
- * Def. conformables

Matrices notables

- * Def de matriz traspuesta] Propiedades (son 4)
- * Def de matriz simétrica
- * " " " antisimétrica
- * Def de matriz identidad
- * Def de matriz nula

Apuntes 2

- * Def de matriz invertible] Dos observaciones y una proposición
- * " " " " adjunta
- * " " determinante] Propiedades (son 4). Una nota. Un teorema
- * " " cofactor
- * " " matriz de cofactores
- * Fórmula de cálculo A^{-1} con determinante
- * Def de transformaciones elementales

A p 2 .

* Fórmula de cálculo de A^{-1} por TE

Apuntes 3

* Def. de solución de sistema

* " " conjunto solución

* Clasificación de soluciones de sistema.

Método de escalerización

* Def. de matriz escalerizada

* Método de escalerización

* Def. de sistema homogéneo] 1 proposición

Espacio \mathbb{R}^n

* Noción de elemento perteneciente a \mathbb{R}^n

Operaciones en \mathbb{R}^n

* Suma

* Multiplicación por λ] Propiedades (son 8)

* Def de combinación lineal

* " " linealmente dependiente/independiente] 1 proposición

* " " rango del conjunto

* " " " de una matriz] 1 teorema

* Por filas

* Por columna

Apuntes 4

* Ecuaciones paramétricas de la recta

* " " implícitas " " "

* " " paramétricas del plano

Ap 4.

- * Ecuaciones implícitas de la recta
- * Posiciones relativas de rectas
- * \parallel \parallel \parallel planos

Apuntes 5

- * Def de norma de un vector] 3 propiedades
- * \parallel \parallel producto escalar] 4 propiedades
- * Fórmula de cálculo de producto escalar
- * Aplicaciones geométricas de producto escalar (son 5)
- * Def de producto vectorial] propiedades (son 4 y no ser asociativo)
- * Fórmula de cálculo
- * Aplicación geométrica (es 1)

Apuntes 6

- * Def de espacio vectorial
 - 8 propiedades
 - 1 proposición
 - 5 ejemplos.
- * \parallel \parallel subespacio \parallel
 - 1 observación
 - 6 ejemplos
 - Demostración de Π por origen y Γ por el origen son subespacio.
- * Def de subespacio generado] 5 ejemplos
- * Def de conjunto generador] Propiedades
- * Def de base
- * \parallel \parallel dimensión de espacio vectorial