**RECTAS Y PLANOS**

* Punto medio entre dos puntos =
* Equivalencia entre vectores 🡪
* Normalización de un vector 🡪
* Distancia entre 2 puntos 🡪 d(P,Q) =
* Distancia entre 2 rectas alabeadas que no se cortan 🡪
* Distancia entre 2 rectas paralelas 🡪
* Distancia entre punto y plano 🡪 d(P, π) =

**SISTEMA HOMOGÉNEO**

**SISTEMA NO HOMOGÉNEO**

1. Soluciones SNH = Una solución particular SNH soluciones del SH asociado

**MATRICES Y DETERMINANTES**

1. Si hay alguna fila o columna de ceros en A
2. Si A es triangular sup. y/o inf.

**SISTEMAS DE ECUACIONES**

**ESPACIOS VECTORIALES Y SUBESPACIOS**



**NÚMEROS COMPLEJOS**

* Forma binómica:
* Forma trigonométrica:
* Forma exponencial:
* Arg (z)

* Si

)

w = z

* Propiedades del módulo:
* Propiedades del conjugado:
* Propiedades del argumento:
* Otras propiedades:

**TRANSFORMACIONES LINEALES**

Condiciones de TLS:

1. con
2. con

* 𝕊)

Monomorfismo: Nu(f) = {0}

Epimorfismo: Im(f) =

Isomorfismo: Nu(f) = {0} + Im(f) = W

Teorema de la dimensión:

**POLINOMIOS**

* Teorema fundamental del álgebra:

**AUTOVALORES Y AUTOVECTORES**

* V es un autovector de A si
* es un autovector de f asociado al autovalor
* es autovalor de A
* Los autovectores forman un conjunto LI.
* es diagonalizable sí:

1. y f tiene n autovectores
2. Tiene *n* autovectores LI