

Métodos SEL

Teorema de Rouché Frobenius

La condición necesaria y suficiente para que un SEL $A_{m \times n}$, $X_{n \times 1} = B_{m \times 1}$ sea compatible es que el rango de la matriz de coeficientes y el rango de la matriz ampliada sean iguales, de lo contrario el sistema es incompatible. Si los rangos iguales coinciden con el número de incógnitas, el SEL tiene una única solución, y si los rangos son menores que el número de incógnitas el SEL tiene infinitas soluciones.

$\rho(A) = \rho(A^a)$ SEL compatible

$\rho(A) \neq \rho(A^a)$ SEL incompatible

$\rho(A) = \rho(A^a) = n^\circ$ de incógnitas, SEL compatible y determinado

$\rho(A) = \rho(A^a) < n^\circ$ de incógnitas SEL compatible indeterminado

Como aplicarlo

Para calcular el rango de A y A^a se utiliza el método de Gauss-Jordan a la matriz ampliada del sistema particionada. Y gausseando la matriz ampliada hasta obtener el rango de la matriz original y el de la matriz ampliada a la vez.

Qydgwkyd

Eqfdchgwkfh

Wefgke

weqyftiy

C

By **Camxz**

cheatography.com/camxz/

Not published yet.

Last updated 22nd May, 2022.

Page 2 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**

Everyone has a novel in them. Finish

Yours!

<https://apollopad.com>

