

# Lista de Teoremas con demostraciones para el primer parcial

April 19, 2022

Todas las DEFINICIONES y ENUNCIADOS de los resultados SE DEBEN SABER!

Con demostración a estudiar:

1. Teorema 1 (clase 2): Propiedades de la equivalencia por filas.
2. Teorema 7 (clase 3): Si  $m < n$  el sistema  $AX = 0$  tiene solución no trivial.  
(usa un Teorema anterior, se debe saber cuál)
3. Teorema 6 (clase 4): Sistemas equivalentes tienen las mismas soluciones.
4. Teorema 7 (clase 4): Rouché-Frobenius.
5. Teorema 6 (clase 5): Producto de matrices invertibles.
6. Teorema 9 (clase 5): Matrices elementales son invertibles.
7. Teorema 12 (clase 6): Invertibilidad de una transpuesta.

OJO! Hay que SABER ENUNCIAR TODOS los Lemas, Propociones y Teoremas! Ya que se puede preguntar por el enunciado de cualesquiera de los resultado que se vio en clases.