Nucleo_matriz

November 24, 2024

1 Núcleo de una matriz

- 1.0.1 Trabajo realizado por: Jesus Enrique Lugo Ramirez
- 1.0.2 Graficación Computacional
- 1.0.3 Profesora: Hazem Álvarez Rodríguez
- 1.0.4 Clase del 11 de noviembre de 2024

```
[1]: import numpy as np
     from scipy.linalg import null_space
[2]: # Definir matrices
     matrix1 = np.array([[1, 1, 0], [1, 1, 0]])
    matrix2 = np.array([[1, 1, 2], [2, 2, 4], [2, 3, 5]])
[3]: # Cálcula el espacio vacío
     kernel1 = null_space(matrix1)
    kernel2 = null_space(matrix2)
[4]: # Mostrar resultados
     print("Núcleo de la matriz 1:")
     print(kernel1)
     print("\nNúcleo de la matriz 2:")
     print(kernel2)
    Núcleo de la matriz 1:
    Γ[-0.70710678 0.
                             ]
     [ 0.70710678 0.
                             ]
     ΓО.
                   1.
                             11
    Núcleo de la matriz 2:
    [[-0.57735027]
     [-0.57735027]
     [ 0.57735027]]
```