

LISTA DE EJERCICIOS RECOMENDADOS

1. Resolución de sistemas de ecuaciones

- Libro Kincaid - Cheney: (Archivo PDF: EjercCheneyKinkaid_ParteI)
Conjunto de problemas: 4.1 Ejercicios: 16, 17, 18 y 20.
Conjunto de problemas: 4.2 Ejercicios: 10, 23, 31, 32, 33, 34 y 42.
Conjunto de problemas: 4.3 Ejercicios: 1, 2, 13 y 22.
- **Conjunto de problemas 6:** Ejercicios: 1 y 2.
- Realice el proceso de eliminacin Gaussiana sin pivoteo a la siguiente matriz:

$$A = \begin{pmatrix} 0,0001 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

Calcule el producto LU y compare con la matriz A original. Qué puede concluir al respecto?

- Libro Richard Burden: (Archivo PDF: EjercBurden_ParteI)
Sección 7.3: Ejercicios: 1.b, 2 (Usando la matrix del ej. 1.b), 3 (Usando la matrix del ej. 1.b), 5 (Usando la matrix del ej. 1.b) y 16.
- Libro Kincaid - Cheney: (Archivo PDF: EjercCheneyKinkaid_ParteI)
Conjunto de problemas: 4.6 Ejercicios: 31 y 33.

2. Autovalores:

Libro Kincaid - Cheney: (Archivo PDF: EjercCheneyKinkaid_ParteI)
Conjunto de problemas: 5.1 Ejercicios: 1, 7, 11, 16 y 29.