



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COMITAN

Alumnos: Ruedas Velasco Pedro Eduardo.

No.Control: 19700073.

Docente: Vera Guillen José Flavio.

Materia: Métodos Numéricos.

Semestre: Cuarto **Grupo:** "A"

Actividad: Código en Python Método de Gauss.

Comitán de Domínguez Chiapas, a 29 de Abril del 2021.







```
import numpy as np
A = np.array([[4, 2, 5],
              [5, 4, 3]])
B = np.array([[60.70],
A = np.array(A, dtype=float)
AB = np.concatenate((A, B), axis=1)
AB0 = np.copy(AB)
tamano = np.shape(AB)
m = tamano[1]
    dondemax = np.argmax(columna)
    if (dondemax != 0):
        temporal = np.copy(AB[i, :])
        AB[i, :] = AB[dondemax + i, :]
        AB[dondemax + i, :] = temporal
AB1 = np.copy(AB)
   pivote = AB[i, i]
```





```
adelante = i + 1
        AB[k, :] = AB[k, :] - AB[i, :] * factor
ultfila = n - 1
ultcolumna = m - 1
X = np.zeros(n, dtype=float)
    suma = 0
        suma = suma + AB[i, j] * X[j]
    X[i] = (b - suma) / AB[i, i]
X = np.transpose([X])
print('Matriz aumentada:')
print(AB0)
print('Pivoteo parcial por filas')
print(AB1)
print('eliminación hacia adelante')
print(AB)
print('solución: ')
print(X)
```