## SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES Y DE CURVAS

1. EJERCICIO: Resolver el siguiente sistema lineal de ecuaciones Ax = B, a mano y con calculadora no programable, aplicando el método de Eliminación Gauss.

$$\begin{cases} 4x_1 + 8x_2 + 4x_3 &= 8\\ x_1 + 5x_2 + 4x_3 - 3x_4 &= -4\\ x_1 + 4x_2 + 7x_3 + 2x_4 &= 10\\ x_1 + 3x_2 - 2x_4 &= -4 \end{cases}$$

11/1/109/1	7 6
University to her Eligeon from	nulro
ESPE ST	
	1 2 4 3
Brownink Gail S. Enwor Britim.	COLUMN TO THE REAL PROPERTY OF THE PERTY OF
	CO PAL
Counts: Ing. Dobrico Sugarin.	
THE WALL BY A PARTY OF THE PART	
Brignorius: Mostalo Mimerico.	Deber IP.
1. September at methods to Source person;	
Annual of manifes to Famous Insurant	a topological
41X1+8X2+4X3 - 8	
X1 + 5X2 + 41X3 - 3X4 = -4 => AX-6: 1A!	61 10 0
X1 + 41X2 + 7X3 + 2 X4 = 10	1 8 8 1 1
X1 +3X2 -2X4 = -4	9 18 0 0 1
1484018 148401	
1 6 4 -3 -4 fe-muf, 0 3 3 -3	8
1 4 7 2 10 93 + may 0 2 6 2	
130-21-4 94-mafe 01-1-2	8 f3-m22 f2 -6 fu-mas f2
	Ja mary
1484018 148401	8 10 10
0 3 3 -3 -6 0 3 3 -3 1	-6 13 6- 0
	12
00-2-1 4/fu+ masfs 0001	2 / 1
41×1+8×2+4×3 = 8   X1=3	10 0 0
3X2 +3 X3 - 3X4 - 6 X4 - 1	
2173 + 4179 12 1 73 = 1	3 6 6 6
X4 , 2   X4 = 2	
· Bompulación: Ax = b - Bración Mahin	1
Compression . BX = 0 > Servien Of Orhici	
148401131 181	
1 5 4 -3 -1 = -4	0 0 0
149 2 1 10	
130-2/21 (-4)	OBILA

Comprobación MATLAB:

```
EJERCICIO I
sGauss([4 8 4 0;1 5 4 -3;1 4 7 2;1 3 0 -2],[8 -4 10 -4])
         8 4
5 4
4 7
3 0
                        8
                    0
                   -3
                         -4
    1
                   2
    1
                         10
    4
         8
         3
                    -3
              3
    0
         2
              6
                    2
                         8
              -1
A =
                         8
          8
                    0
         3
               3
                    -3
                         -6
         0
    0
                         12
                         -4
                         8
    4
         8
                    -3
         3
              3
                         -6
    0
    0
         0
               4
                    4
                         12
               0
                    1
                          2
ans =
    3
   -1
    1
```

2. EJERCICIO: Resolver, con el comando de Matlab Diary, aplicando los programas para intercambio de filas y combinar filas, el siguiente sistema de ecuaciones por el método de Gauss Jordan.

$$\begin{cases} x_1 + 8x_2 - 5x_3 &= 3\\ 3x_1 - 2x_2 + 3x_3 &= 1\\ 2x_1 + 3x_2 - x_3 &= 4 \end{cases}$$