

```

disp('UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS --ESPE--')
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS --ESPE--
disp('CARRERA: INGENIERIA GEOESPACIAL')
CARRERA: INGENIERIA GEOESPACIAL
disp('ASIGNATURA METODOS NUMERICOS')
ASIGNATURA METODOS NUMERICOS
disp('TALLER I - II PARCIAL')
TALLER I - II PARCIAL
disp('ESTUDIANTE: PAUL ESCOBAR')
ESTUDIANTE: PAUL ESCOBAR
disp('DOCENTE: Ing. Patricio Pugarín')
DOCENTE: Ing. Patricio Pugarín
disp('RESOLVER EL SIGUIENTE SISTEMA UTILIZANDO SOLO LOS PROGRAMAS
UTILIZADOS EN CLASES POR EL METODO DE ELIMINACION GAUSSIANA CON
SUSTITUCION HACIA ATRAS')

```

```

RESOLVER EL SIGUIENTE SISTEMA UTILIZANDO SOLO LOS PROGRAMAS UTILIZADOS EN
CLASES POR EL METODO DE ELIMINACION GAUSSIANA CON SUSTITUCION HACIA ATRAS
A=[-0.04 0.04 0.12 3;0.56 -1.56 0.32 1;-0.24 1.24 -0.28 0]

```

A =

```

-0.0400    0.0400    0.1200    3.0000
 0.5600   -1.5600    0.3200    1.0000
-0.2400    1.2400   -0.2800     0

```

```

Intercambiofilas([-0.04 0.04 0.12 3;0.56 -1.56 0.32 1;-0.24 1.24 -0.28
0],1,2)

```

A =

```

-0.0400    0.0400    0.1200    3.0000
 0.5600   -1.5600    0.3200    1.0000
-0.2400    1.2400   -0.2800     0

```

ans =

```

 0.5600   -1.5600    0.3200    1.0000
-0.0400    0.0400    0.1200    3.0000
-0.2400    1.2400   -0.2800     0

```

c=ans

c =

```

 0.5600   -1.5600    0.3200    1.0000
-0.0400    0.0400    0.1200    3.0000
-0.2400    1.2400   -0.2800     0

```

```

Combinarfilas(c,1,2,(c(2,1)/c(1,1)))

```

ans =

```

 0.5600   -1.5600    0.3200    1.0000
      0   -0.0714    0.1429    3.0714
-0.2400    1.2400   -0.2800     0

```

d=ans

d =

0.5600	-1.5600	0.3200	1.0000
0	-0.0714	0.1429	3.0714
-0.2400	1.2400	-0.2800	0

Combinarfilas(d,1,3,(d(3,1)/d(1,1)))

ans =

0.5600	-1.5600	0.3200	1.0000
0	-0.0714	0.1429	3.0714
0	0.5714	-0.1429	0.4286

e=ans

e =

0.5600	-1.5600	0.3200	1.0000
0	-0.0714	0.1429	3.0714
0	0.5714	-0.1429	0.4286

Intercambiofilas(e,2,3)

A =

0.5600	-1.5600	0.3200	1.0000
0	-0.0714	0.1429	3.0714
0	0.5714	-0.1429	0.4286

ans =

0.5600	-1.5600	0.3200	1.0000
0	0.5714	-0.1429	0.4286
0	-0.0714	0.1429	3.0714

f=ans

f =

0.5600	-1.5600	0.3200	1.0000
0	0.5714	-0.1429	0.4286
0	-0.0714	0.1429	3.0714

Combinarfilas(f,2,3,(f(3,2)/f(2,2)))

ans =

0.5600	-1.5600	0.3200	1.0000
0	0.5714	-0.1429	0.4286
0	0	0.1250	3.1250

g=ans

```
g =  
    0.5600   -1.5600    0.3200    1.0000  
         0    0.5714   -0.1429    0.4286  
         0         0    0.1250    3.1250
```

```
g(:, [1:3])
```

```
ans =  
    0.5600   -1.5600    0.3200  
         0    0.5714   -0.1429  
         0         0    0.1250
```

```
g(:, 4)
```

```
ans =  
    1.0000  
    0.4286  
    3.1250
```

```
sistemaTs((g(:, [1:3])), (g(:, 4)))
```

```
ans =  
    7.0000  
    7.0000  
   25.0000
```

```
diary off
```