```
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 II - II PARCIAL')
TALLER II - II PARCIAL
disp('ESTUDIANTE: PAUL ESCOBAR')
ESTUDIANTE: PAUL ESCOBAR
disp('DOCENTE: Ing. Patricio Pugarín')
DOCENTE: Ing. Patricio Pugarín
disp('RESOLVER EL SIGUIENTE SISTEMA POR MATRIZ INVERSA')
RESOLVER EL SIGUIENTE SISTEMA POR MATRIZ INVERSA
A = [-0.04 \ 0.04 \ 0.12 \ 1 \ 0 \ 0; 0.56 \ -1.56 \ 0.32 \ 0 \ 1 \ 0; -0.24 \ 1.24 \ -0.28 \ 0 \ 0 \ 1]
A =
   -0.0400
            0.0400
                       0.1200
                                 1.0000
                                                           0
                                                0
    0.5600
            -1.5600
                       0.3200
                                     0
                                            1.0000
                                                           0
                                                      1.0000
            1.2400 -0.2800
                                       0
   -0.2400
                                                0
Intercambiofilas(A,1,2)
A =
                                  1.0000
   -0.0400
            0.0400 0.1200
                                                 0
                                                           0
   0.5600
            -1.5600
                       0.3200
                                      0
                                            1.0000
                                                           0
   -0.2400
            1.2400 -0.2800
                                       0
                                                      1.0000
                                                 0
ans =
           -1.5600
   0.5600
                     0.3200
                                      0
                                            1.0000
                                                          0
                                  1.0000
   -0.0400 0.0400
                      0.1200
                                             0
                                                           0
            1.2400 -0.2800
                                                 0
                                                      1.0000
   -0.2400
                                      0
c=ans;
Combinarfilas (c, 1, 2, (c(2, 1)/c(1, 1)))
ans =
    0.5600
                                            1.0000
            -1.5600 0.3200
                                                           0
                                       Ω
         0
            -0.0714
                       0.1429
                                  1.0000
                                            0.0714
                                                           0
   -0.2400
            1.2400 -0.2800
                                       0
                                                     1.0000
d=ans;
Combinarfilas (d, 1, 3, (d(3, 1)/d(1, 1)))
ans =
```

0.5600 -1.5600

-0.0714

0.5714

0

0.3200

0.1429

-0.1429

0

1.0000

1.0000

0.0714

0.4286

0

1.0000

e=ans; Intercambio	filas(e,2,3	3)			
A =					
0.5600 0 0	-1.5600 -0.0714 0.5714	0.3200 0.1429 -0.1429	0 1.0000 0	1.0000 0.0714 0.4286	0 0 1.0000
ans =					
0.5600 0 0	-1.5600 0.5714 -0.0714	0.3200 -0.1429 0.1429	0 0 1.0000	1.0000 0.4286 0.0714	0 1.0000 0
f=ans; Combinarfila	as(f,2,3,(f	f(3,2)/f(2,	2)))		
ans =					
0.5600 0 0	-1.5600 0.5714 0	0.3200 -0.1429 0.1250	0 0 1.0000	1.0000 0.4286 0.1250	0 1.0000 0.1250
g=ans; Combinarfila	as(g,3,2,(g	g(2,3)/g(3,	3)))		
ans =					
0.5600 0 0	-1.5600 0.5714 0	0.3200 0 0.1250	0 1.1429 1.0000	1.0000 0.5714 0.1250	0 1.1429 0.1250
h=ans; Combinarfila	as(h,3,1,(h	n(1,3)/h(3,	3)))		
ans =					
		_			

0.5600 -1.5600 0 -2.5600 0.6800 -0.3200 0 0.5714 0 1.1429 0.5714 1.1429 0 0 0.1250 1.0000 0.1250 0.1250

i=ans;

Combinarfilas (i, 2, 1, (i(1, 2)/h(2, 2)))

ans =

 

 00
 0
 0.5600
 2.2400
 2.8000

 0
 0.5714
 0
 1.1429
 0.5714
 1.1429

 0
 0.1250
 1.0000
 0.1250
 0.1250

 0.5600

j=ans;

```
j(1,:)=j(1,:)/j(1,1)
j =
    1.0000
                 0
                           0
                                  1.0000
                                           4.0000
                                                      5.0000
              0.5714
                            0
                                  1.1429
                                            0.5714
                                                      1.1429
         0
         0
                 0
                        0.1250
                                  1.0000
                                            0.1250
                                                      0.1250
j(2,:)=j(2,:)/j(2,2)
j =
    1.0000
                            0
                                  1.0000
                                           4.0000
                                                      5.0000
                  0
             1.0000
         0
                            0
                                  2.0000
                                            1.0000
                                                      2.0000
         \cap
                        0.1250
                                 1.0000
                                            0.1250
                                                      0.1250
                0
j(3,:)=j(3,:)/j(3,3)
j =
    1.0000
                            0
                                  1.0000
                                            4.0000
                                                      5.0000
            1.0000
         0
                            0
                                  2.0000
                                            1.0000
                                                      2.0000
         \cap
                  0
                       1.0000
                                  8.0000
                                           1.0000
                                                      1.0000
disp('Por lo tanto, la matriz inversa es: ')
Por lo tanto, la matriz inversa es:
j(:,[4:6])
j =
    1.0000
             4.0000
                       5.0000
    2.0000
             1.0000
                       2.0000
    8.0000
             1.0000
                       1.0000
```

diary off