

```

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
-0.2400    1.2400   -0.2800         0         0    1.0000

```

```
Intercambiofilas(A,1,2)
```

```
A =
```

```

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

```

```
ans =
```

```

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

```

```
c=ans;
```

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

```
ans =
```

```

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

```

```
d=ans;
```

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

```
ans =
```

```

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

```

```
e=ans;
Intercambiofilas(e,2,3)
```

```
A =
```

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

```
ans =
```

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

```
f=ans;
Combinarfilas(f,2,3,(f(3,2)/f(2,2)))
```

```
ans =
```

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

```
g=ans;
Combinarfilas(g,3,2,(g(2,3)/g(3,3)))
```

```
ans =
```

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

```
h=ans;
Combinarfilas(h,3,1,(h(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 =
```

0.5600	0	0	0.5600	2.2400	2.8000
0	0.5714	0	1.1429	0.5714	1.1429
0	0	0.1250	1.0000	0.1250	0.1250

```
j=ans;
```

```
j(1,:)=j(1,:)/j(1,1)
```

```
j =
```

1.0000	0	0	1.0000	4.0000	5.0000
0	0.5714	0	1.1429	0.5714	1.1429
0	0	0.1250	1.0000	0.1250	0.1250

```
j(2,:)=j(2,:)/j(2,2)
```

```
j =
```

1.0000	0	0	1.0000	4.0000	5.0000
0	1.0000	0	2.0000	1.0000	2.0000
0	0	0.1250	1.0000	0.1250	0.1250

```
j(3,:)=j(3,:)/j(3,3)
```

```
j =
```

1.0000	0	0	1.0000	4.0000	5.0000
0	1.0000	0	2.0000	1.0000	2.0000
0	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
```