

```

disp('PAUL ISMAEL ESCOBAR CORDOVA')
PAUL ISMAEL ESCOBAR CORDOVA
disp('SOLUCION AL SEGUNDO EJERCICIO DE LA TAREA DEL II PARCIAL')
SOLUCION AL SEGUNDO EJERCICIO DE LA TAREA DEL II PARCIAL
disp('RESOLVER POR GAUSS JORDAN EL SIGUIENTE SISTEMA LINEAL')
RESOLVER POR GAUSS JORDAN EL SIGUIENTE SISTEMA LINEAL
A=[1 8 -5;3 -2 3;2 3 -1];
b=[3;1;4];
disp('Hacemos una matriz ampliada [A|b]')
Hacemos una matriz ampliada [A|b]
A=[1 8 -5 3;3 -2 3 1;2 3 -1 4]

```

A =

1	8	-5	3
3	-2	3	1
2	3	-1	4

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

A =

1	8	-5	3
3	-2	3	1
2	3	-1	4

ans =

3	-2	3	1
1	8	-5	3
2	3	-1	4

```
c=ans;
```

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

ans =

3.0000	-2.0000	3.0000	1.0000
0	8.6667	-6.0000	2.6667
2.0000	3.0000	-1.0000	4.0000

```
d=ans;
```

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

ans =

3.0000	-2.0000	3.0000	1.0000
0	8.6667	-6.0000	2.6667
0	4.3333	-3.0000	3.3333

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

ans =

3.0000	-2.0000	3.0000	1.0000
0	8.6667	-6.0000	2.6667
0	4.3333	-3.0000	3.3333

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

```
ans =
```

```

3.0000    -2.0000    3.0000    1.0000
      0     8.6667   -6.0000    2.6667
      0      0        0      2.0000
```

```
sistem_gaussj([1 8 -5;3 -2 3;2 3 -1],[3 1 4])
```

```
A =
```

```

1      8     -5      3
3     -2      3      1
2      3     -1      4
```

```
A =
```

```

NaN      NaN      NaN      NaN
NaN      NaN      NaN     -Inf
      0    -1.4444    1.0000   -1.1111
```

```
A =
```

```

NaN    NaN    NaN    NaN
NaN    NaN    NaN    NaN
NaN    NaN    NaN    NaN
```

```
ans =
```

```

NaN
NaN
NaN
```

```

disp('POR LO TANTO EL SISTEMA ES INCONSISTENTE PUES TIENE MENOS
ECUACIONES QUE INCOGINITAS ')
POR LO TANTO EL SISTEMA ES INCONSISTENTE PUES TIENE MENOS ECUACIONES QUE
INCOGINITAS
disp('SE HA COMPROBADO, ANTERIORMENTE, CON EL PROGRAMA DE GAUSS JORDAN
ELABORADO EN CLASE ')
SE HA COMPROBADO, ANTERIORMENTE, CON EL PROGRAMA DE GAUSS JORDAN
ELABORADO EN CLASE
diary off
```