## Eliminación gauuseana

```
martriz3x3.m × sumamatrices.m × matriztrisup.m × diangonalprincipal.m × caltraza.m × MatTrialnf.m
Current Folder
▶ Workspace
                                                    0
                                                                     % introducir valores de la matriz
                                                                           1 2 3
▼ Command Window
                                                    0
                                                                           x y z
                                                                    X = [ 2 3 -1;
1 1 3;
                                                           6
x1 =
                                                                           1 -4 5];
    1.0000
                                                          10
                                                                          10;
                                                          11
                                                                          -1];
                                                                     % calculo de X
                                                          12
x2 =
                                                                     % disp('Det X = ')
                                                          13
                                                          14
                                                                    % det(X)
                                                          15
                                                                     xa = X;
                                                          16
                                                                     xa(:,1) = B;
                                                          17
                                                                     x1 = xa;
x1 = det(x1) / det(X);
x1
                                                          18
x3 =
                                                          19
                                                          20
                                                                     % calculo de Y
     2
                                                                    x2=X;
x2(:,2)=B;
% det(x2)
                                                          22
23
24
25
26
27
28
29
                                                                     x2 = det(x2) / det(X);
                                                                     x2
                                                                     % calculo de Z
                                                                     x3=X;
                                                                     x3(:,3)=B;
% det(x3)
                                                          30
                                                          31
                                                          32
                                                                     x3 = det(x3) / det(X);
```

	fx																	
A	В	C	D	E		F G	Н	-1	J	K	L	M	N		0	P	Q	R
	Eliminacio	n Gaussian	а															
	х	У	Z	b														
F1		2	6	1	7									1	0 2	3		
F2		1	2	-1	-1									4	2 2	1		
F3		5	7	-4	9									0	2 1	1		
	Intercamb	oiar F1 y F2												D=				
F1		1	2	-1	-1		F1	= F2						ans =				
F2		2	6	1	7		F2	= F1						-0				
F3		5	7	-4	9									-7				
														w1 =				
	Iter 1						F2	- 2F1										
	x	У	Z											-6				
		1	2	-1	-1	F2												
		0	2	3	9	-2*F								X2 =				
F3		5	7	-4	9					9				5				
	Iter 2						F3	- 5F1						x3 =				
	X	У	Z											3				
F1		1	2	-1	-1	F3												
F2		0	2	3	9	-5*F	1 -5	-10	5	5				x4 =				
F3		0	-3	1	14		0	-3	1	14				-1				
	Iter 3						3F2	2 + 2F	3					Elapsed ti	me is 0.10	9777 seconds.		
	X	У	Z															
		1	2	-1	-1	3F2												
		0	2	3	9	2F3												
F3		0	0	11	55		0	0	- 11	55								
				55/11														
F3			Z=		5													
		_																
F2																		
		2y +		0.45	9													
				=-6/2														
			γ=		-3													
F1		2( 2)	-		- 4													
LT		2(-3) -																
	X+			-	-1													
				[-1+1]	_													
			χ=															
	F1 F2 F3	Eliminacio   x   F1   F2   F3   Intercant   F1   F2   F3   F2   F3   Iter 2   x   F1   F2   F3   Iter 3   x   F1   F2   F3   F3   F2   F3   F5   F5   F5   F5   F5   F5   F5	B   C   Eliminacion Gaussian   x   y   F1   2   1   F2   T2   T3   T5   T5   T5   T5   T5   T5   T5	B   C   D	B   C   D   Eliminacion Gaussiana   x   y   z   b	B   C   D   E	B   C   D   E   F   G	B	B   C   D   E   F   G   H   I	B   C   D   E   F   G   H   I   J	B   C   D   E   F   G   H   I   J   K	Eliminacion Gaussiana	Filminacin Gaussiana	Eliminacion Gaussiana	B   C   D   E   F   G   H   I   J   K   L   M   N	B   C   D   E   F   6   H   1   J   K   L   M   N   O	B	A   B   C   D   E   F   G   H   I   J   K   L   M   N   D   P   D