

```
ans =
```

```
1 0 0
0 3 0
0 0 6
```

Para calcular el número de filas y de columnas de una matriz se utiliza la orden `SIZE(nombre)`. Si tecleamos `SIZE(nombre,1)` o `SIZE(nombre,2)`, obtenemos el número de filas o de columnas, respectivamente.

```
size(M1)
```

```
ans =
```

```
3 4
```

```
size(M1,1)
```

```
ans =
```

```
3
```

```
size(M1,2)
```

```
ans =
```

```
4
```

La orden `LENGTH(nombre)` visualiza la mayor dimensión de filas o de columnas de la matriz:

```
length(M1)
```

```
ans =
```

```
4
```

POLINOMIOS

En Matlab se puede trabajar con polinomios, que se representan como un vector fila con los coeficientes en orden descendente. Así, el polinomio x^4+2x^2+1 se escribe

```
p=[1 0 2 0 1]
```

```
p =
```

```
1 0 2 0 1
```

Para encontrar los ceros de un polinomio, existe la orden `ROOTS`

```
r=roots(p)
```

```
r =
```

```
0.0000+ 1.0000i
0.0000- 1.0000i
0.0000+ 1.0000i
0.0000- 1.0000i
```