

2\*M2-M

ans =

```
1 3 6
4 -1 -5
5 4 -8
```

M\*M2

ans =

```
26 22 1
31 29 5
39 37 9
```

donde "\*" es la multiplicación matricial

M.\*M2

ans =

```
1 9 20
6 3 0
12 16 -6
```

que es la multiplicación elemento a elemento

M\*M1

ans =

```
31 31 46 29
35 38 59 40
45 49 75 52
```

se puede efectuar la multiplicación cuando el número de columnas de la primera matriz es igual que el número de filas de la segunda, en caso contrario da mensaje de error

M1\*m

\_??? Error using ==> \*

Inner matrix dimensions must agree.

Se puede obtener la diagonal, en forma de vector, de una matriz cuadrada mediante la orden `DIAG(nombre)`

diag(M)

ans =

```
1
3
6
```

Si aplicamos dos veces esta orden, obtenemos la diagonal en una matriz, cuyos restantes elementos son iguales a cero: