

MATRICES

Matlab trabaja con matrices de la misma forma que lo hace con vectores. Para introducir una matriz se ponen entre corchetes los números por filas:

```
M=[1 3 4;2 3 5;3 4 6]
```

```
M =
```

```
1 3 4
2 3 5
3 4 6
```

Otra forma de introducir una matriz, es, mediante vectores o combinación de vectores y números:

```
M1=[v1;v2;3 4 8 5]
```

```
M1 =
```

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

Si se quiere conocer un elemento de una matriz, se pone el nombre de la matriz acompañado de la fila y columna que ocupa el elemento entre paréntesis

```
M1(2,4)
```

```
ans =
```

```
1
```

Si queremos visualizar una fila o una columna, se ponen ":" en el lugar de columna o fila, y se escribe en su lugar correspondiente el número de fila o de columna que deseemos

```
M(:,2)
```

```
ans =
```

```
3
3
4
```

proporciona la segunda columna de la matriz M

```
M1(1,:)
```

```
ans =
```

```
1 3 5 6
```

escribe la primera fila de la matriz M1.

Además, se pueden entresacar filas y columnas consecutivas o no, indicando en el lugar de las filas, las que deseemos y de forma idéntica en el lugar de las columnas:

```
M1([1 3],2:3)
```