

MATLAB

En Matlab existen dos formas de trabajar:

a) En el "espacio de trabajo" o pantalla inicial de Matlab, como calculadora o mediante bucles. De esta manera se ejecutan las órdenes de forma inmediata y los resultados se visualizan por pantalla, si no se pone ";" al final de cada una de ellas.

b) En editor, por medio de programas o ficheros de función. Para crear un programa, o un fichero, se elige la opción NEW del menú FILE, y se toma M-FILE. De esta forma se crea un fichero con extensión M, que Matlab reconoce como ejecutable. Para guardar un fichero se utiliza la expresión SAVE AS o SAVE del menú FILE del editor (MEDIT).

Tanto en el "espacio de trabajo" como en el editor, el comando "%" indica que a partir de dicha orden, lo que aparece en la misma línea es un comentario.

Las operaciones básicas que ofrece Matlab son: suma, resta, producto, división y potenciación.

```
3+4-6*2
```

```
ans =
```

```
-5
```

También se puede asignar una variable:

```
y=3+4-6*2
```

```
y =
```

```
-5
```

En caso de que no se asigne, Matlab toma la variable ANS por defecto:

```
3^2-7-12/2*3
```

```
ans =
```

```
-16
```

Las expresiones se evalúan de izquierda a derecha, siguiendo el orden conocido de preferencia de las operaciones matemáticas.

Para recordar el nombre de las variables utilizadas en el "espacio de trabajo" se utiliza la orden WHO. Si además del nombre, deseamos saber otras características de las variables, se utiliza la orden WHOS:

```
who
```

Your variables are:

```
ans    y
```

```
whos
```

Name	Size	Bytes	Class
ans	1x1	8	double array
y	1x1	8	double array