

NÚMEROS: FORMATOS DE VISUALIZACIÓN.

Matlab reconoce cualquier clase de número, sea real o imaginario:

```
sqrt(-16)
```

```
ans =
```

```
0 + 4.0000i
```

Por defecto utiliza el formato corto -FORMAT SHORT, que consta de cuatro dígitos decimales, pero también dispone de otros tipos de formatos:

```
format long
```

```
sqrt(-16)
```

```
ans =
```

```
0 + 4.000000000000000i
```

que consta de 16 dígitos. Otros tipos de formato son:

FORMAT RAT que proporciona la aproximación racional

FORMAT SHORT E que consta de 5 dígitos más exponente

FORMAT LONG E con 16 dígitos más exponente

FORMAT BANK que proporciona 2 dígitos decimales.

VARIABLES.

Para escribir una variable en Matlab, se puede utilizar una sola palabra o varias unidas mediante un guión "_" y no debe contener signos de puntuación ni sobrepasar 31 caracteres. Distingue entre mayúsculas y minúsculas, así la variable "AB_12" es distinta de "ab_12".

En Matlab no se necesita asignar un tipo predeterminado a las variables, una vez definidas, las toma siempre de la misma forma.

Existen una serie de variables especiales, tales como:

PI	razón entre la circunferencia y su diámetro
EPS	mínimo número que sumado a 1, da como resultado el siguiente mayor que 1
NAN	magnitud no numérica
REALMIN	el número real positivo más pequeño que es utilizable
REALMAX	el número real positivo más grande que es utilizable.