

Compresión y Recuperación de Información Multimedia

Guión 00.1

Introducción a Matlab

Objetivo

Proporcionar una breve introducción al entorno de MATLAB.

Objetivos

- Familiarizarse con el entorno MATLAB
- Definir el directorio de trabajo y cambiar el path
- Aprender a utilizar el comando help
- Conocer algunas funciones que proporcionan información sobre el sistema y algunas otras funciones

Contenidos

Paso 1

Del menú **File**, selecciona **Set Path...**

Paso 2

Si el directorio a añadir sólo contiene ficheros utiliza **Add Folder...** , si tiene subdirectorios con ficheros m que quieres añadir utiliza **Add with Subfolders...** .Los botones **Move** cambian el orden de búsqueda entre los directorios.

Paso 3

Save los cambios y cierra la ventana **Set Path**.

Paso 4

Para acceder a las ayudas del sistema escribe *doc* en la línea de comandos. Abre el sistema de ayuda

```
doc
```

Paso 5

En la ventana de comandos de MATLAB ejecuta la siguiente orden para ver el documento help de la función *computer*.

```
help computer
```

computer Computer type.

C = computer returns string C denoting the type of computer on which MATLAB is executing. Possibilities are:

		ISPC	ISUNIX	ISMAL	
ARCHSTR					
32-Bit Platforms					
PCWIN	- Microsoft Windows on x86	1	0	0	win32
GLNX86	- Linux on x86	0	1	0	glx86
64-Bit Platforms					
PCWIN64	- Microsoft Windows on x64	1	0	0	win64
GLNXA64	- Linux on x86_64	0	1	0	
glxa64					
MACI64	- Apple Mac OS X on x86_64	0	1	1	maci64

ARCHSTR = computer('arch') returns string ARCHSTR which is used by the MEX command -arch switch.

[C,MAXSIZE] = computer returns integer MAXSIZE which contains the maximum number of elements allowed in a matrix on this version of MATLAB.

[C,MAXSIZE,ENDIAN] = computer returns either 'L' for little endian byte ordering or 'B' for big endian byte ordering.

See also ispc, isunix, ismal.

Reference page in Help browser
doc computer

En la ventana de comandos de MATLAB ejecuta la siguiente orden para se abra la ventana de ayuda de la orden *computer*.

```
helpwin computer
```

o

```
doc computer
```

Paso 6

Ejecuta las siguientes órdenes (o comandos), una cada vez, para ver su función.

```
realmin
```

ans =

2.2251e-308

```
realmax
```

ans =

1.7977e+308

```
flintmax
```

```
ans =
```

```
9.0072e+15
```

```
computer
```

```
ans =
```

```
PCWIN64
```

Ejecuta las órdenes *ver* , *version* . Ejecuta *help* sobre cada una de ellas para ver que devuelve