Introducción a la programación con MatLAB

Módulo 02 - Ámbiente de Matlab

Agustín - Andrés - Gabriel - Fernando¹

¹ Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires

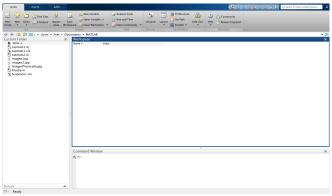
2018





Entorno de trabajo

Pantalla de entrada de Matlab



IEEE Sección Argentina



Entorno de trabajo

Los elementos más importantes de esta pantalla son :

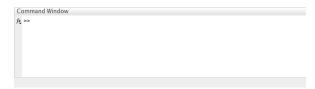
- Command Window (ventana de comandos)
- Command History (historial de comandos)
- Current Directory (directorio actual)
- Workspace (espacio de trabajo)
- Help (ayuda)





Command window

Command window: Ejecuta las funciones MATLAB



Ej. Ejecutar las siguiente líneas. Obtener conclusiones.

```
3+2
10*2
```

Comando

Ver comando : clc





Command history

Registra los comandos que se escriben en la ventana de comandos.

```
Command Window
fi >>
```





Command history

Registra los comandos que se escriben en la ventana de comandos.

```
Command Window
fx >>
```

Importante

La función clc no no limpia la ventana de command history.





Current directory

Muestra todos los ficheros matlab en una carpeta de la computadora llamada directorio actual.







Current directory

Muestra todos los ficheros matlab en una carpeta de la computadora llamada directorio actual.



Importante

Cuando MATLAB guarda información, usa el directorio actual a menos que se especifique algo diferente.





Workspace

Mantiene informado las variables que se definen conforme se ejecuta comandos en la ventana de comandos, script o función.



Ej. Ejecutar las siguiente líneas. Obtener conclusiones.

Comando

Ver comando: clear



2018

9/16

Help

Muestra y busca documentación para la familia completa de productos MATLAB.

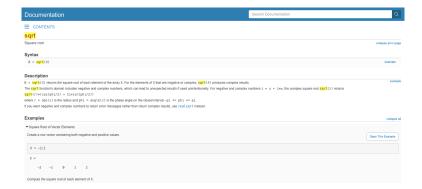


Buscar la ayuda de la función interna : sqrt (Square root)





Help







Archivos .m

Existen dos tipos de archivos .m, llamados script y funciones





Scripts

- Un script es un programa. No posee argumentos de entrada ni salida
- Operan con datos existentes en el directorio de trabajo o con nuevos datos creados por el script
- Un programa es una secuencia de instrucciones ejecutables
- Se guarda en un archivo .m en el directorio de trabajo
- Se ejecuta abriendo el nombre del archivo en la consola o pulsando F5 en el editor. Otra forma es ejecutando el mismo en la ventana de edición





Ambiente Matlab Consultas Bibliografia

Funciones



Las estudiaremos más adelante





Ambiente Matlab Consultas Bibliografia

Consultas







2018

Bibliografía



