

Capítulo 6

Pruebas del “Tutor de MatLab”

6.1 Empaquetado del “Tutor de MatLab”

El tutorial ha sido empaquetado en dos formatos, el formato zip (para sistemas Windows) y tar.gz (para sistemas basados en UNIX).

Debido a que el tutorial lo componen 53 archivos con un total de 792K, la manera más fácil de transportarlo es usando archivos comprimidos.

Como requisitos a considerar es necesario una computadora que cuente con MatLab 6 o superior. Hay que mencionar que el tutorial no puede ser ejecutado en MatLab 5.3 o menor, debido a que la organización de GUIDE difiere con la versión 6 de MatLab.

6.1.1 “Tutor de MatLab” en zip

El tutor empaquetado en zip puede ser descomprimido usando el Winzip o la aplicación de descompresión con la que cuenta del Windows ME o Windows XP.

Una vez abierto el archivo, se crea una carpeta llamada TutorMatLab, al entrar en ella solo hay que ejecutar TutorMatlabMain en la ventana de comandos de MatLab o darle doble clic.

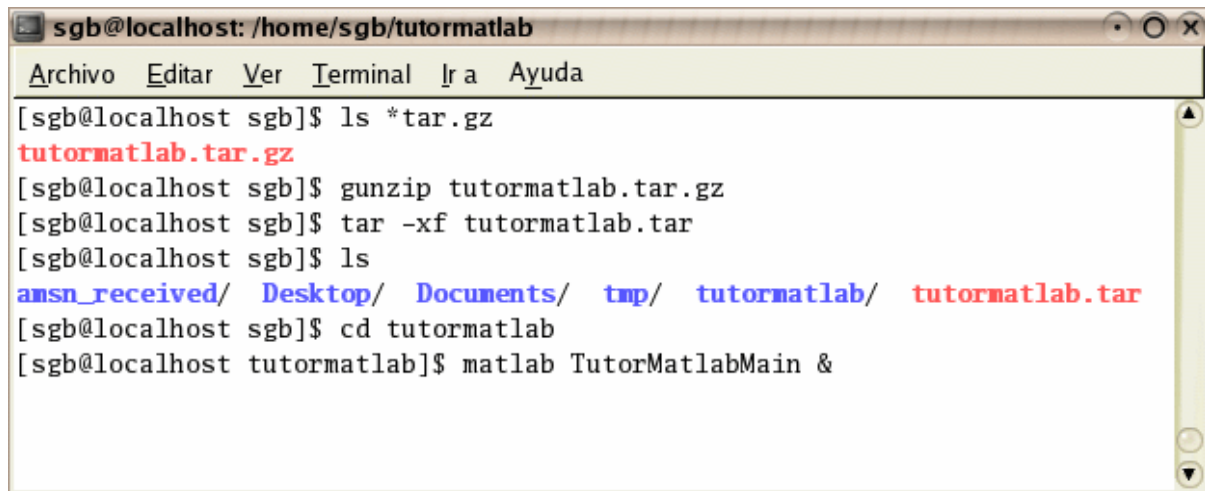
6.1.2 “Tutor de MatLab” en tar.gz

En sistemas UNIX el formato más usado es tar.gz, para descomprimirlo hay que abrir una terminal y ejecutar el comando gunzip , de ahí usar el comando tar (ver figura 6.1.2.1)

Una vez abierto se muestra una carpeta llamada TutorMatLab, al entrar se ejecuta en la terminal:

```
matlab TutorMatlabMain &
```

Con ello se abre MatLab y se ejecuta el tutorial de forma directa.



```
sgb@localhost: /home/sgb/tutormatlab
Archivo Editar Ver Terminal Ir a Ayuda
[sgb@localhost sgb]$ ls *tar.gz
tutormatlab.tar.gz
[sgb@localhost sgb]$ gunzip tutormatlab.tar.gz
[sgb@localhost sgb]$ tar -xf tutormatlab.tar
[sgb@localhost sgb]$ ls
ansn_received/ Desktop/ Documents/ tmp/ tutormatlab/ tutormatlab.tar
[sgb@localhost sgb]$ cd tutormatlab
[sgb@localhost tutormatlab]$ matlab TutorMatlabMain &
```

Fig. 6.1.2.1 – Proceso de descompresión en sistemas UNIX

Nota: Es probable que el -xf no funcione en Solaris, solo se cambia a: tar xf archivo.tar

6.2 Pruebas en MatLab 6

Debido a que el tutorial esta en un formato tipo script, es posible como se ha mencionado, usarlo en otras plataformas. Tomando en cuenta ello, se probó y ejecutó en una PC con Windows, Linux y una Sparc.

6.2.1 MatLab 6 Versión Estudiantil para Windows

En los sistemas Windows se instaló y ejecutó el tutorial para: Windows 98, Windows ME y Windows XP con MatLab 6 versión estudiantil. Sin ningún problema MatLab entró al tutorial. (Fig. 6.2.1.1)

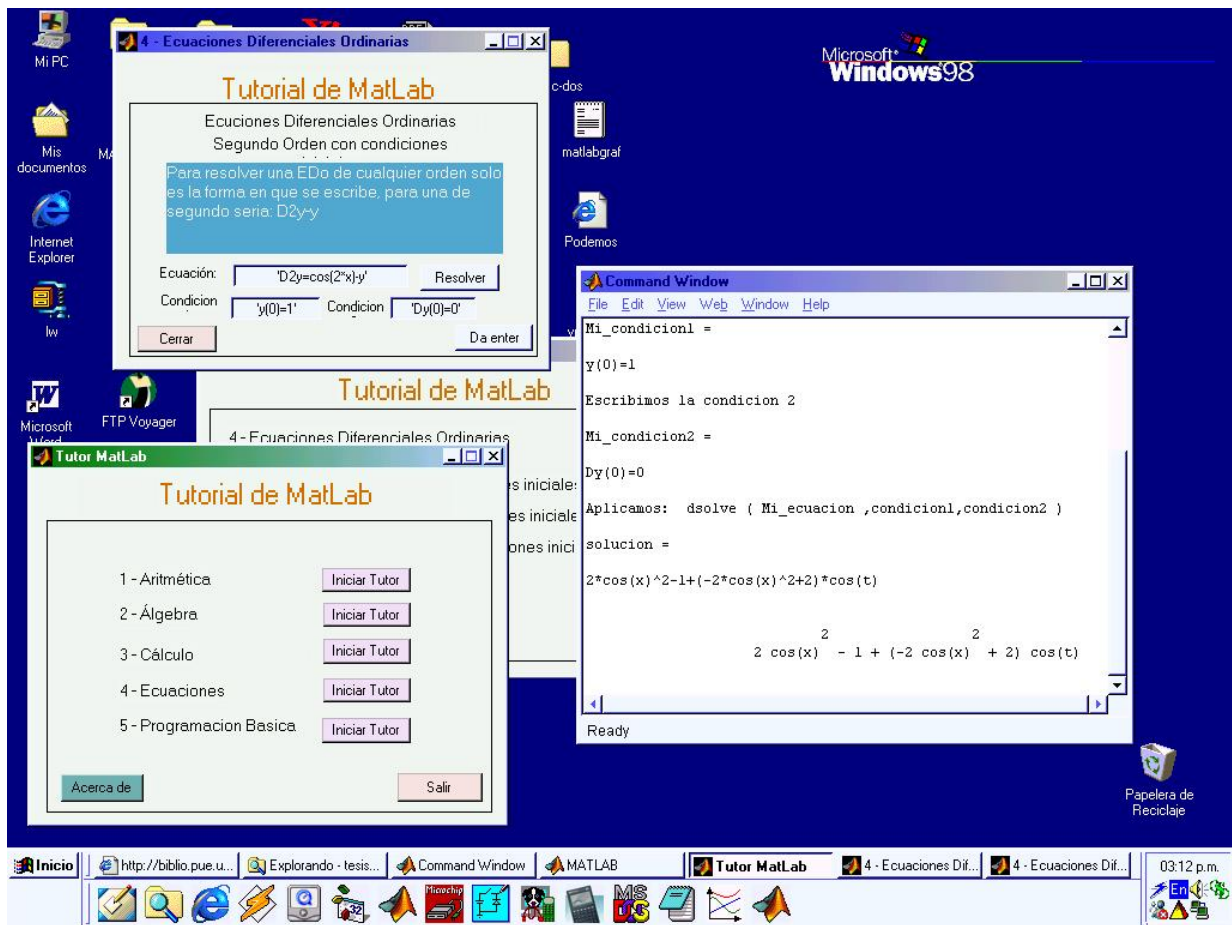


Fig 6.2.1.1 – Tutorial en Windows 98

6.2.2 MatLab 6 Versión Profesional para Solaris

En una computadora Sparc 10 con Solaris 2.5, se procedió con la instalación del tutorial de la manera mencionada (sección 6.1.2), la cual cuenta con MatLab 6 versión profesional.

Se ejecutó el tutorial sin ningún problema (Fig. 6.2.2.1). Hay que mencionar que en la SUN el usuario debe tener activado y con permisos suficientes para poder ejecutar MatLab desde el servidor, de no ser así debe acudir con el administrador de red para que tenga acceso a MatLab.

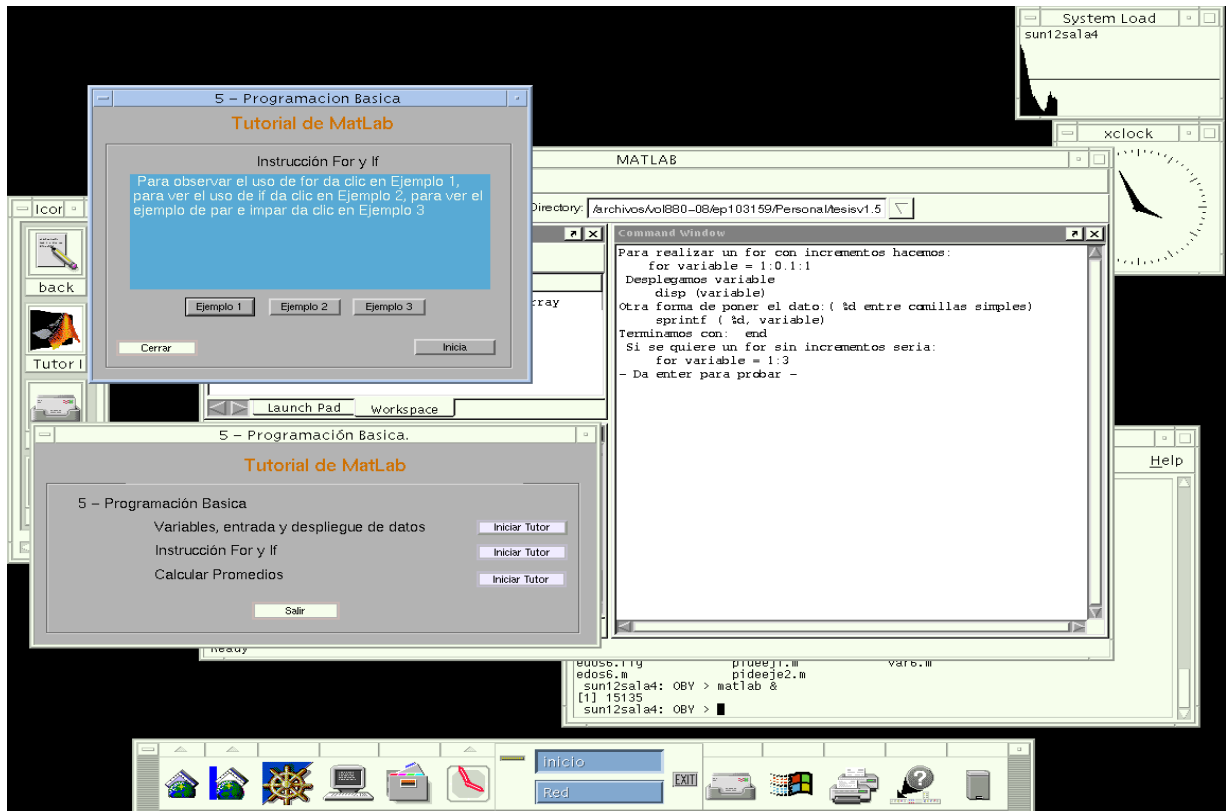


Fig. 6.2.2.1 – Tutorial en un sistema Solaris con CDE

6.2.3 MatLab 6 Versión Estudiantil para LINUX

En una computadora x86, con Linux Mandrake 9.1 y MatLab 6 Versión Estudiantil, se instaló el tutorial de la manera mencionada (sección 6.1.2) donde al igual que en las plataformas anteriores se ejecuta sin ningún problema (6.2.3.1).

Debido a que Linux sigue la misma filosofía de programas compartidos es necesario tener acceso y privilegios para poder ejecutar MatLab, por ello consulte a su administrador de red.

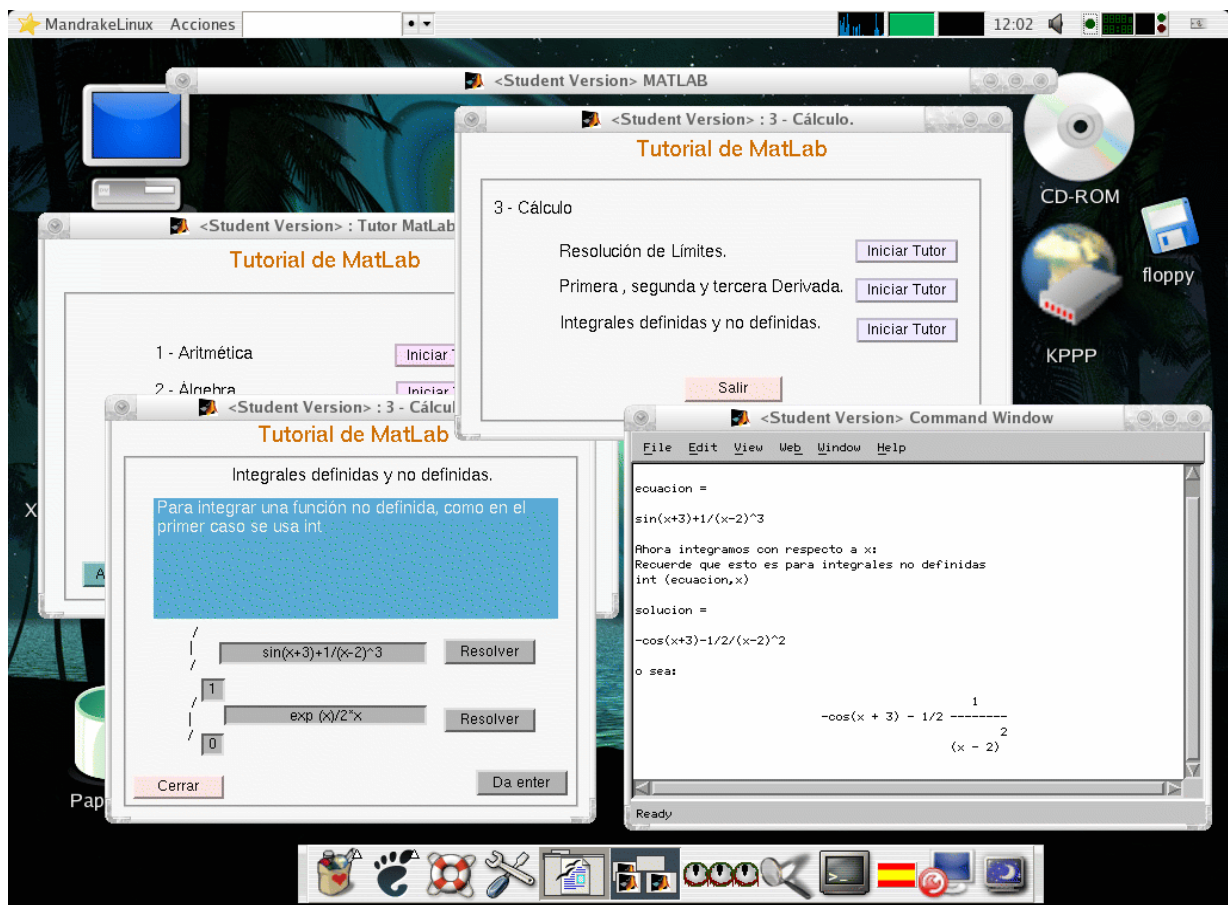


Fig. 6.2.3.1 – Tutorial en Linux Mandrake 9.1 con GNOME

6.3 Resultados

Aquí podemos concluir que el tutor puede ser ejecutado en cualquier lugar donde haya una versión de MatLab 6 o superior, en cualquier máquina de escritorio o portátil.

El desempeño del tutor depende principalmente del MatLab y de la computadora en la que se ejecuta. El tutor puede ser revisado en un tiempo de una hora con cuarenta minutos, con el cual puede tener conocimiento básico de MatLab.