

Instalación de Octave

Bajar el instalador de windows de:

http://sourceforge.net/projects/octave/files/Octave_Windows%20-%20MinGW/Octave%203.4.3%20for%20Windows%20MinGW%20Installer/

Al ejecutarlo se sugiere instalarlo en `C:\Octave\Octave3.4.3_gcc4.5.2`. Conviene cambiarlo a `C:\Octave`, por un defecto del instalador.

Se debe bajar también el archivo de paquetes, `Octave3.4.3_gcc4.5.2_pkgs_20111026.7z` tal como se detalla en las instrucciones de instalación de la URL de arriba.

Se instala con Octave una versión adaptada del entorno *cygwin*, por lo que este no debe estar instalado. Si no se sabe de qué hablo, puede asegurarse que *cygwin* no está instalado.

Estas indicaciones son válidas en el momento en que se han escrito, pero variarán con sucesivas actualizaciones de Octave. Deben consultarse las instrucciones de instalación de la versión de Octave que se instale.

Configuración

Editor de texto

El *readme* indica un procedimiento para establecer notepad++ como **editor por defecto**:

In order to install Notepad++ (recommended) as an editor:

a. download the installation package from <http://notepad-plus-plus.org/>

b. install, edit <your octave dir>\share\octave\site\m\startup\octaverc

c. uncomment the line which set octave default editor: EDITOR('C:\\Program Files\\Notepad++\\notepad++.exe');

En mi caso la ruta es: `C:\Program Files (x86)\Notepad++\notepad++.exe`

Unidades de red

Si se trabaja con archivos en algún disco compartido en red, es conveniente dar de alta una unidad de red de windows en lugar de utilizar la ruta de red (rutas UNC).

De lo contrario los archivos gráficos no se generarán.

Achivo de inicio

Por defecto el directorio *home*, donde el usuario tiene sus archivos personales, y donde comienza el programa, está en `C:\Users\[usuario]`. Para cambiar a ese directorio desde el *prompt*: `cd ~`

En este directorio `HOME`, o `~`, se encuentra el archivo `.octaverc`, que se ejecuta al inicio como un script de *octave*, es decir, ejecuta órdenes del programa, no de *cygwin* o del sistema operativo. Entre estas órdenes es importante la asignación de la ruta de búsqueda de funciones. Por ejemplo:

```
addpath('C:\Users\Roberto\octave\dsd');
```

Aunque no la usaremos así directamente.

Eliminar advertencias

La actualización 3.4.3 introdujo un aviso bastante molesto, que se produce al evaluar condiciones *if* en las que hay operadores lógicos, relativo a *short circuit operators*.

Lo eliminamos añadiendo a *.octaverc*:

```
warning off Octave:possible-matlab-short-circuit-operator;
```

Volver a gnuplot

La máquina de gráficos por defecto es ahora *kkkkk*, que da problemas al generar los archivos gráficos. Es preferible por ahora seguir usando el viejo *gnuplot*. Para ello, añadimos a *.octaverc*:

```
graphics_toolkit ('gnuplot');
```

Pager

Para que la salida en pantalla se pagine con *less* , añadimos a *.octaverc*:

```
more on;
```