

## Instalación de FreePascal 2.4.0

### **Introducción**

Para realizar las prácticas de la cátedra Sistemas Operativos es necesario tener instalado el compilador FreePascal.

Uno de los grandes problemas al realizar prácticas con el compilador FreePascal es que las funciones que utilizan las llamadas al sistema van cambiando de unit y de nombre en las distintas versiones del compilador. Es por esto que un alumno que esté usando por ejemplo FreePascal 2.4.0 (que viene con Ubuntu 10.04) deberá utilizar units y funciones diferentes que un alumno usando FreePascal 2.4.4 (Ubuntu 12.04) y estas serían diferentes a las de un alumno corriendo FreePascal 2.6.0 (Linux Mint Olivia)...

Debido a esto, en la cátedra utilizamos una versión única de FreePascal (la versión 2.4.0). Para poder disponer de esta versión en los diferentes GNU/Linux de los alumnos, en lugar de instalarlo mediante el gestor de paquetes, deberán instalarlo “a mano”.

Esta guía tiene como finalidad ayudar a los alumnos a realizar una instalación personalizada de FreePascal en sus computadoras con GNU/Linux.

### **Requisitos**

Una computadora (o máquina virtual) con una distribución de GNU/Linux basada en Debian (como por ejemplo Debian GNU/Linux, Ubuntu, Linux Mint, etc.)

### **Desinstalar FreePascal**

En caso de tener instalada la versión de FreePascal que trae nuestra distribución de GNU/Linux, debemos desinstalarla.

### **Procedimiento**

Abrir una consola y ejecutar los siguientes comandos:

**para sistemas operativos de 32 bits:**

```
cd
wget http://sourceforge.net/projects/freepascal/files/Linux/2.4.0/fpc-2.4.0.i386-linux.tar
tar -xvf fpc-2.4.0.i386-linux.tar
sudo ./install.sh
(ingresar la contraseña del usuario)
```

**para sistemas operativos de 64 bits:**

```
cd
wget http://sourceforge.net/projects/freepascal/files/Linux/2.4.0/fpc-2.4.0.x86\_64-linux.tar
tar -xvf fpc-2.4.0.x86_64-linux.tar
sudo ./install.sh
(ingresar la contraseña del usuario)
```

En este punto comienza el instalador del FreePascal que nos irá ofreciendo un conjunto de opciones:

- Install prefix (/usr or /usr/local) [/usr/local]  
Escribir /usr y presionar <enter>
- Install Textmode IDE (Y/n) ?  
Presionar <enter>
- Install FCL (Y/n)  
Presionar <enter>
- Install packages (Y/n) ?  
Presionar <enter>
- Install documentation (Y/n) ?  
Presionar <enter>
- Install demos (Y/n) ?  
Presionar <enter>
- Install demos in [/usr/share/doc/fpc-2.4.0/examples] :  
Presionar <enter>

Para probar si FreePascal está instalado ejecutar:

```
fpc
```

La versión que aparezca al principio debería ser la 2.4.0...