

# Prácticas de la 3ª entrega

5 de abril de 2004

En este fichero se enuncian las 4 prácticas correspondientes a esta entrega. Las prácticas se tienen que subir en ficheros independientes para cada una de las tareas planteadas en Moodle (la plataforma con la que estamos trabajando). El motivo de poner este fichero, es el de facilitar una lectura completa de todas las prácticas.

Esta entrega tiene 2 prácticas obligatorias y 2 optativas.

## Prácticas obligatorias

1. Los profesores de un Centro comparten un PC con Guadalinex. Los profesores `prof1` y `prof2` pertenecen al departamento de matemáticas y quieren que los ficheros de sus directorios personales puedan ser leídos (no modificados) por el otro compañero, pero que los demás no puedan ni acceder al contenido de sus directorios. ¿Qué debemos hacer? y ¿cuáles han de ser los permisos de los directorios `/home/prof1` y `/home/prof2` para satisfacer estas condiciones para todos los ficheros que creen? (aunque se guarden en otras carpetas dentro de `/home/prof1` i:1..2). La práctica consiste en subir un fichero de nombre `ob-3-1.txt` cuyo contenido sean los permisos del directorio `/home/prof1` (los mismos tendrá `/home/prof2`) y alguna aclaración si lo crees conveniente.

2. Se trata de instalar el visor de Adobe, que podemos bajar de

<http://debian.uni-klu.ac.at/PLAYERS/dists/stable/main/binary-i386/>

los paquetes a instalar son:

```
acroread_5.08-woody0.1_i386.deb
acroread-debian-files_0.0.5_all.deb
acroread-plugin_5.08-woody0.1_i386.deb
```

Una vez instalados estos paquetes, si ejecutamos

```
$acroread
```

se abrirá el visor de Adobe. Pero lo que nosotros queremos es tenerlo “incrustado” en Mozilla. Para conseguirlo, además de instalar los paquetes de Adobe mencionados antes, tenemos que desinstalar el paquete `mozilla-bonobo`. Lo desinstalamos con

```
#dpkg -r mozilla-bonobo
```

y ya tendremos el visor de Adobe en nuestro navegador Mozilla.

La práctica consiste en subir una captura gráfica en la que se muestre el navegador Mozilla, con el visor de Adobe “incrustado” mostrando la 3ª entrega del curso de Linux. El fichero tendrá de nombre `ob-3-1.png`

## Prácticas Optativas

1. Se comenta en los apuntes (página 43 de la 3ª entrega) que para acceder a varios terminales gráficos desde un terminal de texto hay que usar la combinación de teclas<sup>1</sup> **[CTRL]+[ALT]+[F7]** y sucesivas (en función del número de sesiones gráficas que tengamos abiertas). Si en el fichero `/etc/inittab` comentamos la línea

```
#6:23:respawn:/sbin/getty tty6
```

se producen algunos cambios en lo comentado anteriormente. Si realizamos el cambio anterior, reiniciamos el sistema e iniciamos dos sesiones gráficas como:

- Un usuario “normal” en el modo usual (inicio gráfico por defecto)
- El root tras ejecutar **[CTRL]+[ALT]+[F1]** y después `startx -- :1`

¿Cuál será la combinación de teclas que permite acceder a la sesión gráfica del usuario?

¿Cuál será la combinación de teclas que permite acceder a la sesión gráfica del root?

La solución se subirá en un fichero de texto de nombre `op-3-1.txt`

2. Con esta práctica se pretende que veamos la forma de construir paquetes de Debian. Vamos a construir un paquete `.deb`. El resultado final será instalable en cualquier Guadalinex con el comando

```
dpkg -i paquete.deb
```

- a) Creemos un directorio de trabajo:

```
#mkdir cal
```

- b) Para simplificar el proceso sólo vamos a compilar y empaquetar un programa del que disponemos ya de todos los “ingredientes”

- Un archivo `.orig.tar.gz` que contiene el código fuente.
- Un archivo `.diff.gz` que contiene los cambios del código fuente original realizados para adecuarlo a Debian.
- Un archivo `.dsc` que describe al paquete.
- Los tres archivos a bajar (desde Moodle) y que pondremos en nuestro directorio de trabajo, son<sup>2</sup>:  
`cal_3.5.orig.tar.gz`  
`cal_3.5-7.diff.gz`  
`cal_3.5-7.dsc`

- c) Necesitamos instalar (inicialmente) los paquetes `dpkg-dev` (contiene las herramientas necesarias para desempaquetar, construir y subir a los servidores paquetes con fuentes Debian) y `fakeroot` (crea un entorno que falsea privilegios para poder manipular los ficheros)<sup>3</sup>

```
#apt-get update; apt-get install dpkg-dev fakeroot
```

- d) Desempaquetemos y descomprimamos el código fuente con:

```
#dpkg-source -x cal_3.5-7.dsc  
#cd cal-3.5
```

- e) Modifiquemos el fichero `cal_3.5/debian/control`, en la línea del tipo

```
Maintainer: Javier Fernandez-Sanguino Pen~a <jfs@computer.org>
```

---

<sup>1</sup>Debido a que tenemos la posibilidad de iniciar 6 sesiones en modo texto: sesiones alfanuméricas

<sup>2</sup>Se pueden bajar desde los repositorios de Debian <http://ftp.debian.org/debian/pool/main/c/cal/>

<sup>3</sup>Notar que podemos ejecutar dos comandos de forma consecutiva separándolos con el carácter “;”

escribiremos<sup>4</sup>

```
Maintainer: edxxxx Javier Fernandez-Sanguino Pen~a <jfs@computer.org>
```

donde `edxxxx` se corresponde con nuestro nombre de usuario

- f) Una vez realizada la modificación, desde el directorio `cal-3.5` procedamos a crear el paquete con

```
#dpkg-buildpackage -rfakeroot -us -uc
```

Nos dará un error de dependencias de un paquete que tendremos que instalar<sup>5</sup>. Una vez instalado el paquete necesario para solucionar el problema de dependencias, construimos el paquete.

```
#dpkg-buildpackage -rfakeroot -us -uc
#cd ..
```

- g) Listo, ya podemos instalarlo con:

```
#dpkg -i ccal_3.5-7_i386.deb
```

Si ahora deseamos ver qué hemos instalado sólo hay que ejecutar

```
$ccal
```

La práctica consiste en subir el fichero obtenido: `ccal_3.5-7_i386.deb`

---

<sup>4</sup>Confiemos en que Javier Fernández-Sanguino no se lo tome a mal. Aunque el cambio que vamos a realizar es mínimo hay que hacer notar que estamos modificando el código fuente, podríamos hacer los cambios que necesitemos para adaptarlo a nuestras necesidades.

<sup>5</sup>;no iba a ser todo tan fácil? -:)