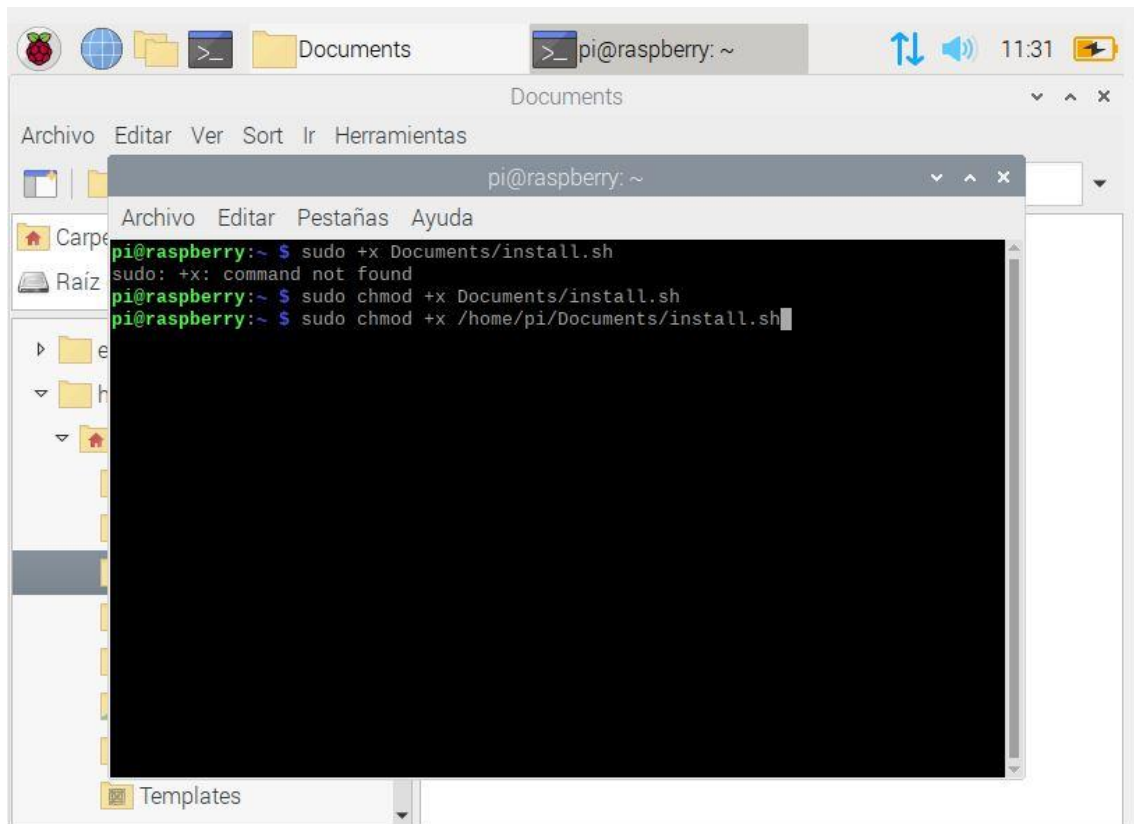


Carmen García Alonso. Capturas de las pruebas bash:

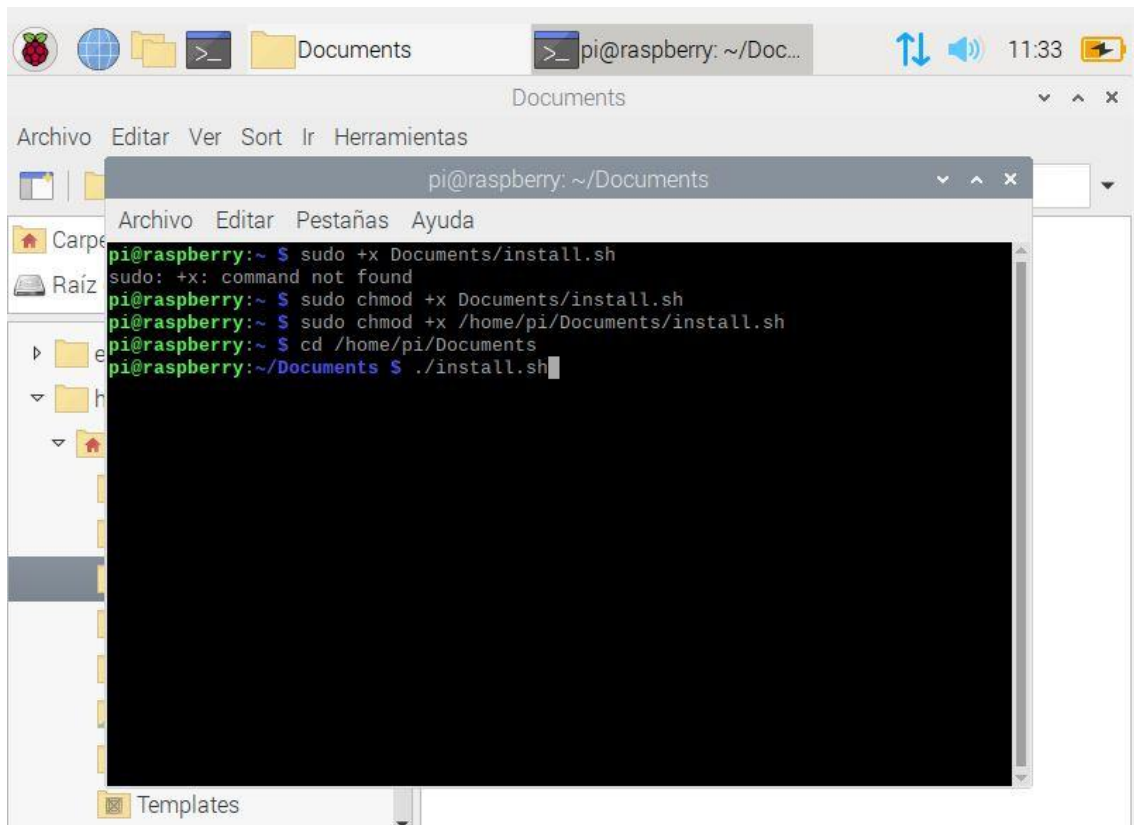
Creación del documento bash y asignación de permisos para ejecución



The screenshot shows a Raspberry Pi desktop environment. A terminal window is open, displaying the following commands and output:

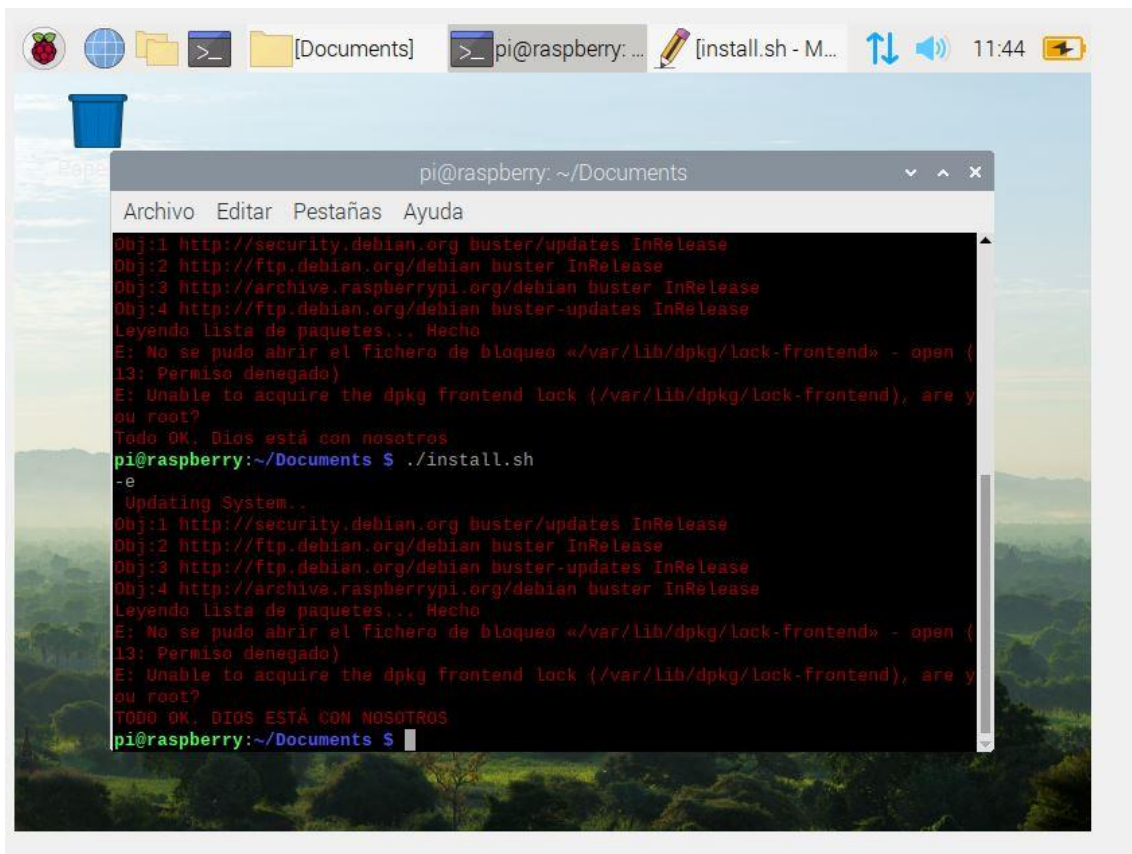
```
pi@raspberrypi:~$ sudo +x Documents/install.sh
sudo: +x: command not found
pi@raspberrypi:~$ sudo chmod +x Documents/install.sh
pi@raspberrypi:~$ sudo chmod +x /home/pi/Documents/install.sh
```

Ejecución de prueba, actualización del sistema



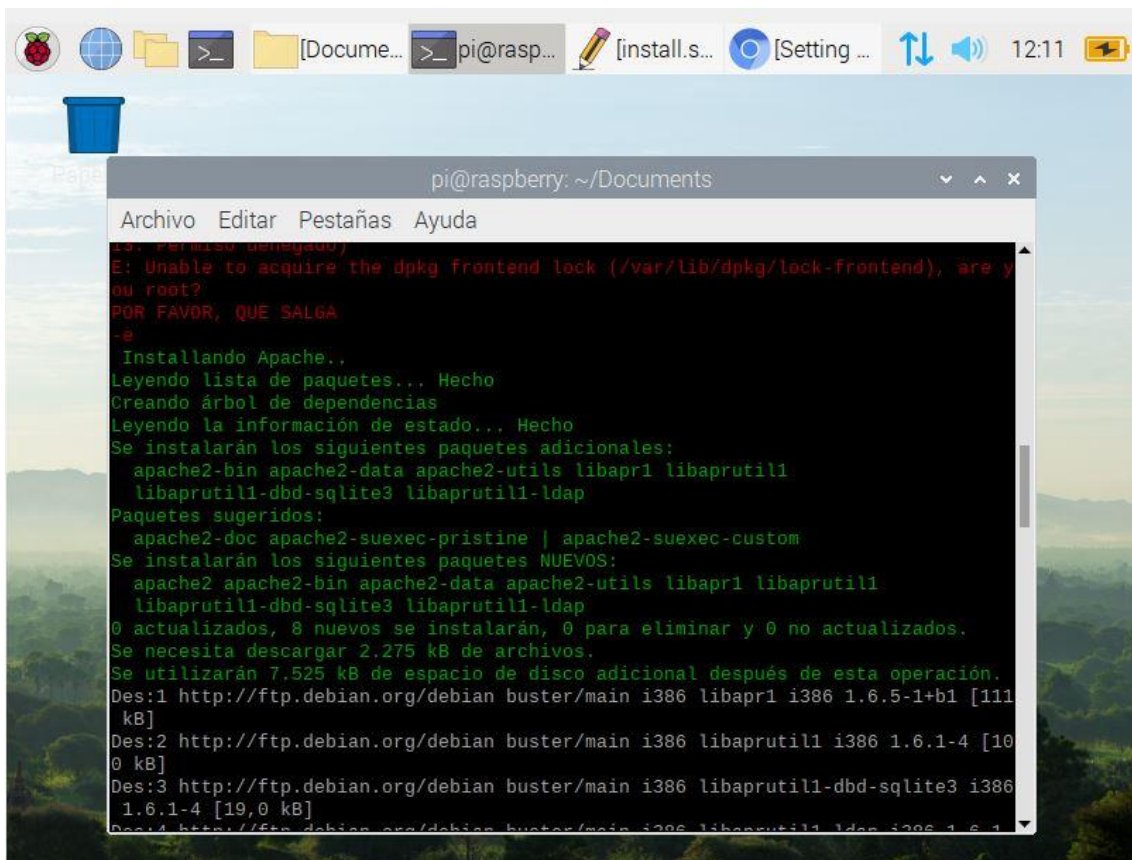
The screenshot shows a Raspberry Pi desktop environment. A terminal window is open, displaying the following commands and output:

```
pi@raspberrypi:~$ sudo +x Documents/install.sh
sudo: +x: command not found
pi@raspberrypi:~$ sudo chmod +x Documents/install.sh
pi@raspberrypi:~$ sudo chmod +x /home/pi/Documents/install.sh
pi@raspberrypi:~$ cd /home/pi/Documents
pi@raspberrypi:~/Documents$ ./install.sh
```

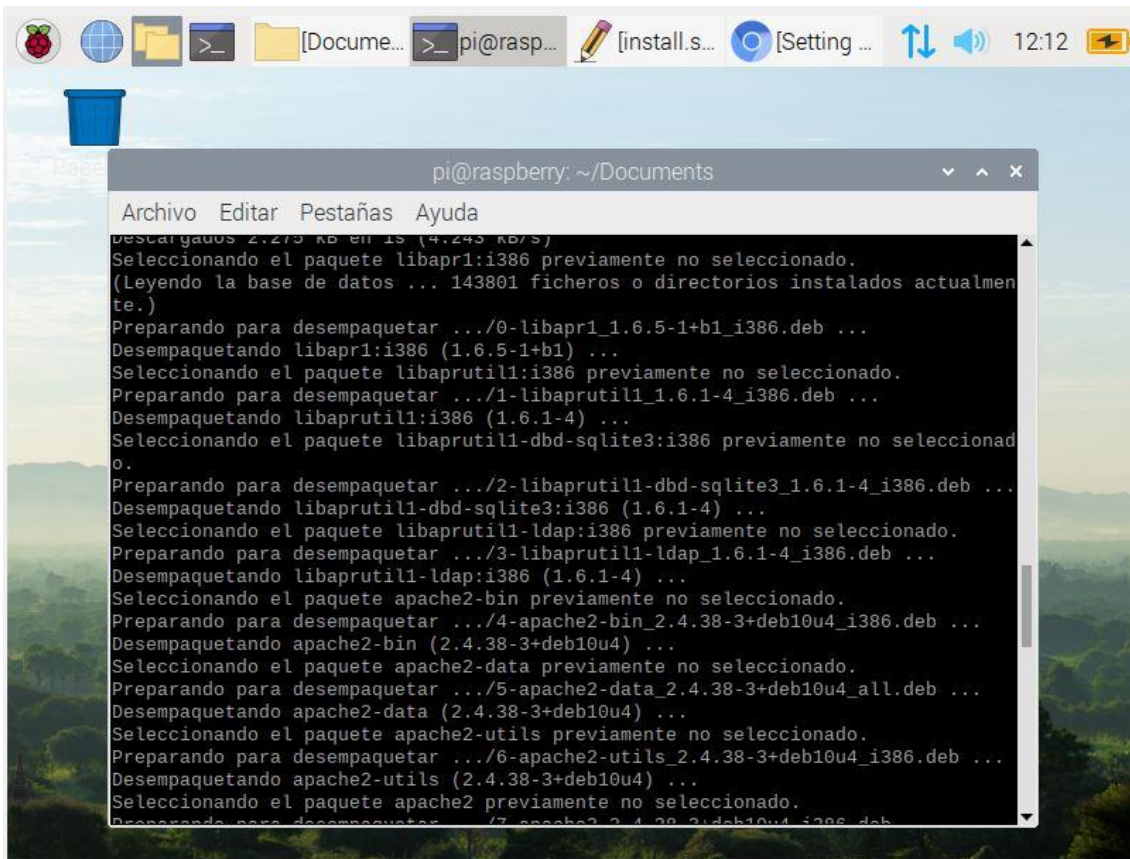


```
pi@raspberrypi: ~/Documents
Archivo Editar Pestañas Ayuda
Obj:1 http://security.debian.org buster/updates InRelease
Obj:2 http://ftp.debian.org/debian buster InRelease
Obj:3 http://archive.raspberrypi.org/debian buster InRelease
Obj:4 http://ftp.debian.org/debian buster-updates InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
Todo OK. Dios está con nosotros
pi@raspberrypi:~/Documents $ ./install.sh
-e
Updating System..
Obj:1 http://security.debian.org buster/updates InRelease
Obj:2 http://ftp.debian.org/debian buster InRelease
Obj:3 http://ftp.debian.org/debian buster-updates InRelease
Obj:4 http://archive.raspberrypi.org/debian buster InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
TODO OK. DIOS ESTÁ CON NOSOTROS
pi@raspberrypi:~/Documents $
```

Instalando apache

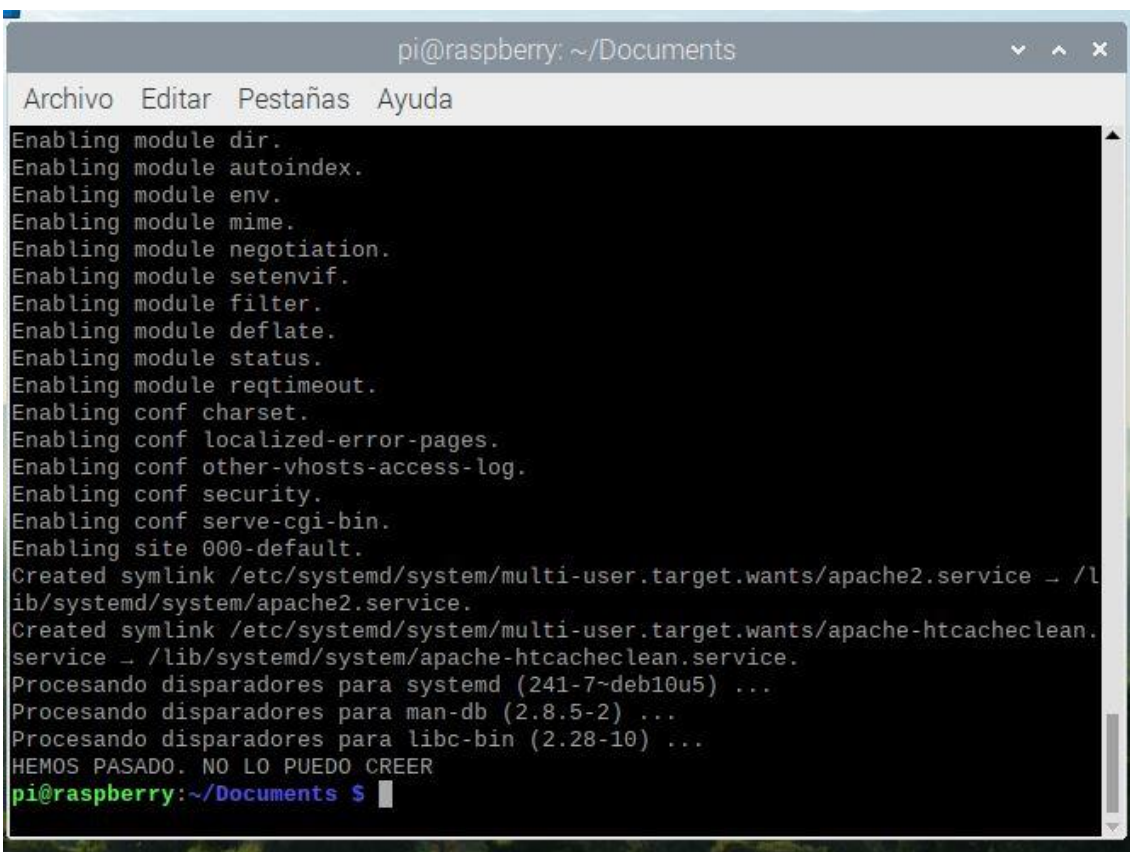


```
pi@raspberrypi: ~/Documents
Archivo Editar Pestañas Ayuda
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
POR FAVOR, QUE SALGA.
-e
Instalando Apache..
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
Paquetes sugeridos:
 apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
0 actualizados, 8 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 2.275 kB de archivos.
Se utilizarán 7.525 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://ftp.debian.org/debian buster/main i386 libapr1 i386 1.6.5-1+b1 [111
kB]
Des:2 http://ftp.debian.org/debian buster/main i386 libaprutil1 i386 1.6.1-4 [10
0 kB]
Des:3 http://ftp.debian.org/debian buster/main i386 libaprutil1-dbd-sqlite3 i386
1.6.1-4 [19,0 kB]
Des:4 http://ftp.debian.org/debian buster/main i386 libaprutil1-ldap i386 1.6.1
```



The screenshot shows a Raspberry Pi desktop with a terminal window titled "pi@raspberrypi: ~/Documents". The terminal displays the output of a package manager (likely dpkg) installing various packages. The packages listed include libapr1:i386, libaprutil1:i386, libaprutil1-dbd-sqlite3:i386, libaprutil1-ldap:i386, apache2-bin, apache2-data, and apache2-utils. The output shows the progress of downloading, selecting, and unpacking each package.

```
Descargados 2.275 KB en 1s (4.243 KB/s)
Seleccionando el paquete libapr1:i386 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 143801 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparando para desempaquetar .../0-libapr1_1.6.5-1+b1_i386.deb ...
Desempaquetando libapr1:i386 (1.6.5-1+b1) ...
Seleccionando el paquete libaprutil1:i386 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../1-libaprutil1_1.6.1-4_i386.deb ...
Desempaquetando libaprutil1:i386 (1.6.1-4) ...
Seleccionando el paquete libaprutil1-dbd-sqlite3:i386 previamente no seleccionad
o.
Preparando para desempaquetar .../2-libaprutil1-dbd-sqlite3_1.6.1-4_i386.deb ...
Desempaquetando libaprutil1-dbd-sqlite3:i386 (1.6.1-4) ...
Seleccionando el paquete libaprutil1-ldap:i386 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../3-libaprutil1-ldap_1.6.1-4_i386.deb ...
Desempaquetando libaprutil1-ldap:i386 (1.6.1-4) ...
Seleccionando el paquete apache2-bin previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../4-apache2-bin_2.4.38-3+deb10u4_i386.deb ...
Desempaquetando apache2-bin (2.4.38-3+deb10u4) ...
Seleccionando el paquete apache2-data previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../5-apache2-data_2.4.38-3+deb10u4_all.deb ...
Desempaquetando apache2-data (2.4.38-3+deb10u4) ...
Seleccionando el paquete apache2-utils previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../6-apache2-utils_2.4.38-3+deb10u4_i386.deb ...
Desempaquetando apache2-utils (2.4.38-3+deb10u4) ...
Seleccionando el paquete apache2 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../7-apache2_2.4.38-3+deb10u4_i386.deb ...
```



The screenshot shows a Raspberry Pi desktop with a terminal window titled "pi@raspberrypi: ~/Documents". The terminal displays the output of the Apache2 configuration process. It shows the enabling of various modules (dir, autoindex, env, mime, negotiation, setenvif, filter, deflate, status, reqtimeout, charset, localized-error-pages, other-vhosts-access-log, security, serve-cgi-bin) and the creation of symlinks for the Apache2 service. The output also shows the processing of triggers for systemd, man-db, and libc-bin. The terminal ends with the prompt "pi@raspberrypi:~/Documents \$".

```
Enabling module dir.
Enabling module autoindex.
Enabling module env.
Enabling module mime.
Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module filter.
Enabling module deflate.
Enabling module status.
Enabling module reqtimeout.
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /l
ib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.
service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Procesando disparadores para systemd (241-7-deb10u5) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.28-10) ...
HEMOS PASADO. NO LO PUEDO CREER
pi@raspberrypi:~/Documents $
```

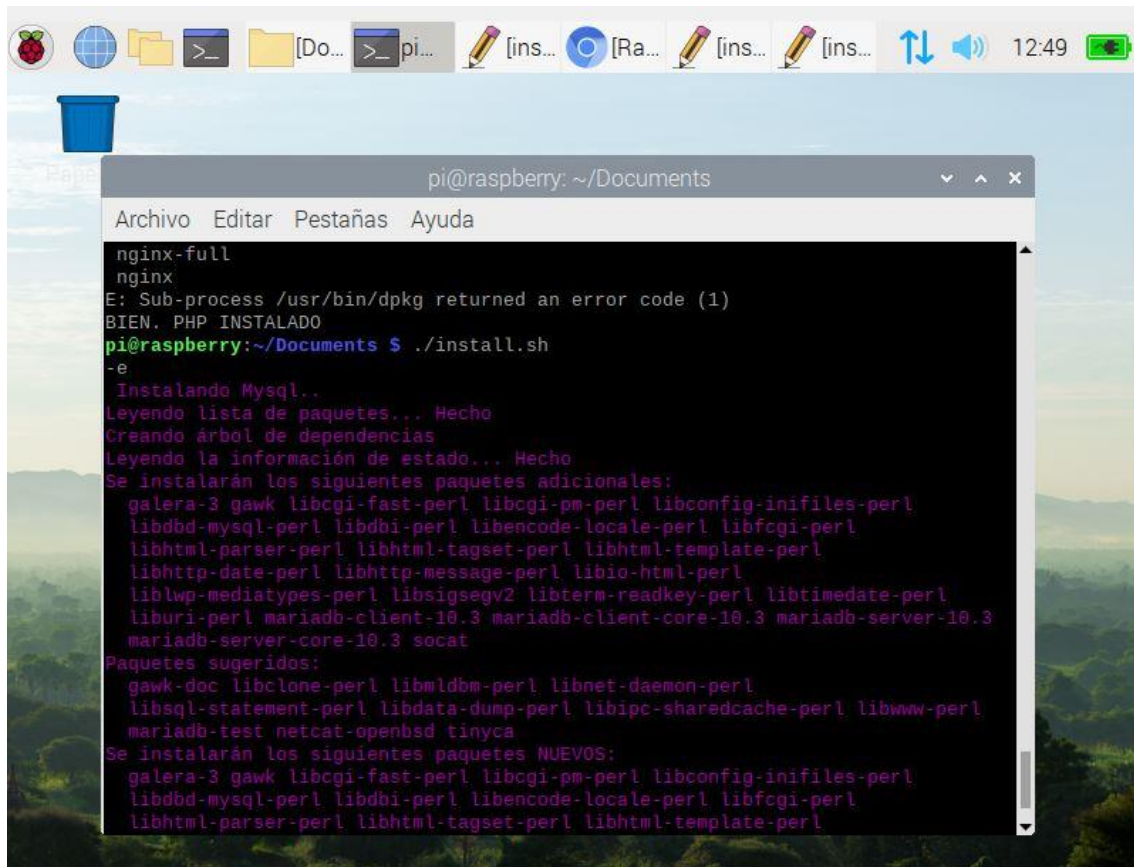

Instalación de Nginx

```
pi@raspberrypi: ~/Documents
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda
apache2 ya está en su versión más reciente (2.4.38-3+deb10u4).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
HEMOS PASADO. NO LO PUEDO CREER
-e
Instalando Nginx..
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libnginx-mod-http-auth-pam libnginx-mod-http-dav-ext libnginx-mod-http-echo
  libnginx-mod-http-geoip libnginx-mod-http-image-filter
  libnginx-mod-http-subst-filter libnginx-mod-http-upstream-fair
  libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream
  nginx-common nginx-full
Paquetes sugeridos:
  fcgiwrap nginx-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libnginx-mod-http-auth-pam libnginx-mod-http-dav-ext libnginx-mod-http-echo
  libnginx-mod-http-geoip libnginx-mod-http-image-filter
  libnginx-mod-http-subst-filter libnginx-mod-http-upstream-fair
  libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream nginx
  nginx-common nginx-full
0 actualizados, 13 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 1.809 kB de archivos.
Se utilizarán 3.306 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Instalación de PHP

```
install.sh - Mousepad
Archivo  Editar  Búsqueda  Ver  Documento  Ayuda
#####
# Bash
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
Procesando disparadores para systemd (241-7-deb10u5) ...
#####
Se encontraron errores al procesar:
  nginx-full
#COLORS
Red='\033[31m'
Green='\033[32m'
Yellow='\033[33m'
Blue='\033[34m'
Purple='\033[35m'
Cyan='\033[36m'
# Instalando PHP...
echo -e "Instalando PHP..."
sudo apt-get install php7.3 php7.3-common php7.3-cgi php7.3-cli php7.3-fpm php7.3-gd php7.3-gmp php7.3-imagick php7.3-ldap php7.3-libxml2 php7.3-mcrypt php7.3-mysql php7.3-odbc php7.3-opcache php7.3-pdo php7.3-pdo-dblib php7.3-pdo-firebird php7.3-pgsql php7.3-sqlite3 php7.3-ssh2 php7.3-tidy php7.3-xmlrpc php7.3-zip php7.3-zlib
echo "Ejecutando..."
#####
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libapache2-mod-php7.3 php-common php7.3 php7.3-cgi php7.3-cli php7.3-fpm php7.3-gd php7.3-gmp php7.3-imagick php7.3-ldap php7.3-libxml2 php7.3-mcrypt php7.3-mysql php7.3-odbc php7.3-opcache php7.3-pdo php7.3-pdo-dblib php7.3-pdo-firebird php7.3-pgsql php7.3-sqlite3 php7.3-ssh2 php7.3-tidy php7.3-xmlrpc php7.3-zip php7.3-zlib
Paquetes sugeridos:
  php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-php7.3 php-common php7.3 php7.3-cgi php7.3-cli php7.3-fpm php7.3-gd php7.3-gmp php7.3-imagick php7.3-ldap php7.3-libxml2 php7.3-mcrypt php7.3-mysql php7.3-odbc php7.3-opcache php7.3-pdo php7.3-pdo-dblib php7.3-pdo-firebird php7.3-pgsql php7.3-sqlite3 php7.3-ssh2 php7.3-tidy php7.3-xmlrpc php7.3-zip php7.3-zlib
0 actualizados, 11 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesitan descargar 4.606 kB de archivos.
Se utilizarán 18,2 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

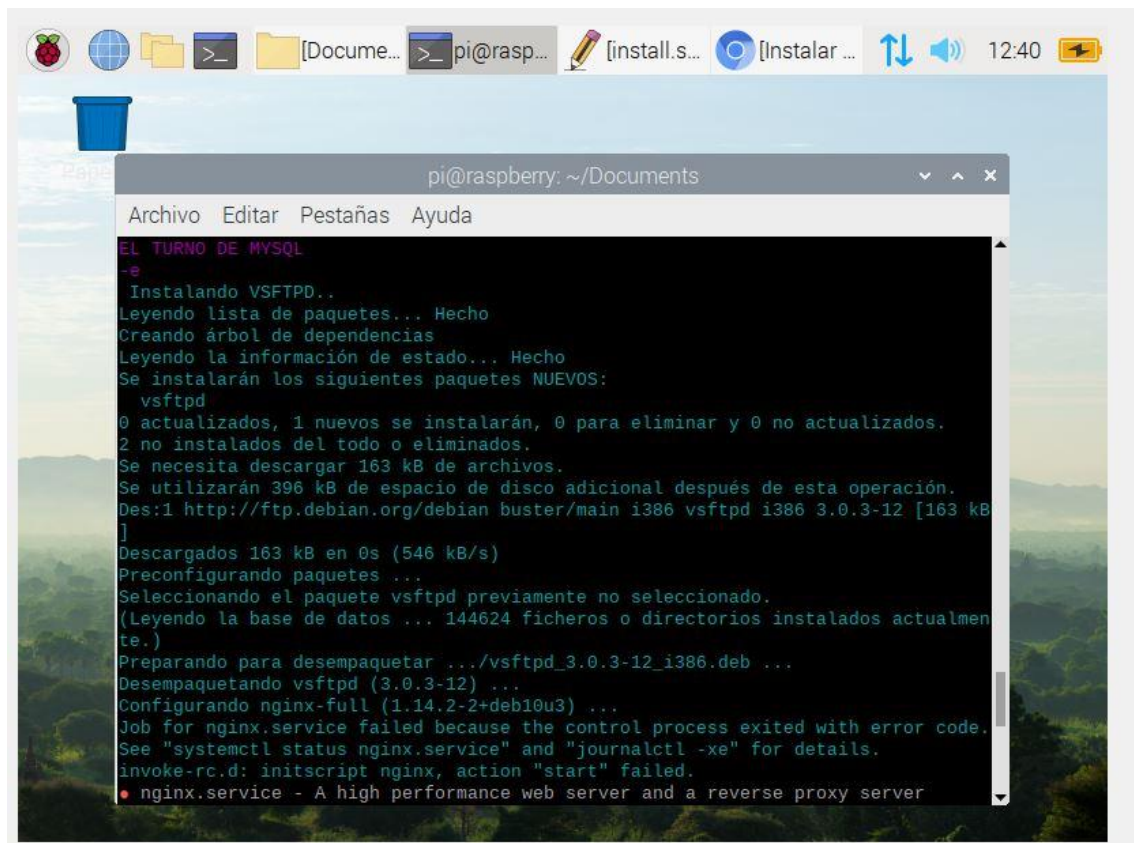
Instalación de Mysql



```
pi@raspberrypi: ~/Documents
Archivo Editar Pestañas Ayuda

nginx-full
nginx
E: Sub-process /usr/bin/dpkg returned an error code (1)
BIEN. PHP INSTALADO
pi@raspberrypi:~/Documents $ ./install.sh
-e
Instalando Mysql..
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
galera-3 gawk libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl
libdbd-mysql-perl libdbi-perl libencode-locale-perl libfcgi-perl
libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl
libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl
liblwp-mediatypes-perl libsigsegv2 libterm-readkey-perl libtimedate-perl
liburi-perl mariadb-client-10.3 mariadb-client-core-10.3 mariadb-server-10.3
mariadb-server-core-10.3 socat
Paquetes sugeridos:
gawk-doc libclone-perl libmldbm-perl libnet-daemon-perl
libsql-statement-perl libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libwww-perl
mariadb-test netcat-openbsd tinyca
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
galera-3 gawk libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl
libdbd-mysql-perl libdbi-perl libencode-locale-perl libfcgi-perl
libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl
```

Instalación de Servidor FTP



```
pi@raspberrypi: ~/Documents
Archivo Editar Pestañas Ayuda

EL TURNO DE MYSQL
-e
Instalando VSFTPD..
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
vsftpd
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
2 no instalados del todo o eliminados.
Se necesita descargar 163 kB de archivos.
Se utilizarán 396 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://ftp.debian.org/debian buster/main i386 vsftpd i386 3.0.3-12 [163 kB]
Descargados 163 kB en 0s (546 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Seleccionando el paquete vsftpd previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 144624 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparando para desempaquetar .../vsftpd_3.0.3-12_i386.deb ...
Desempaquetando vsftpd (3.0.3-12) ...
Configurando nginx-full (1.14.2-2+deb10u3) ...
Job for nginx.service failed because the control process exited with error code.
See "systemctl status nginx.service" and "journalctl -xe" for details.
invoke-rc.d: initscript nginx, action "start" failed.
• nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
```