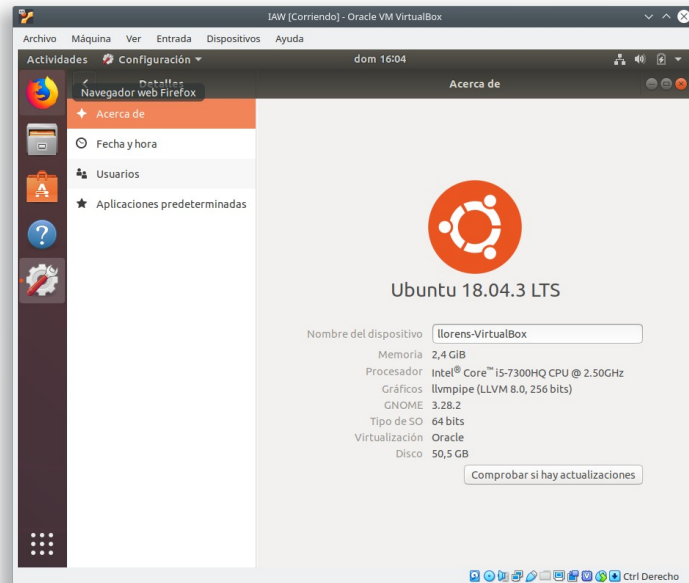


# Tarea Instalación Apache-PHP-Mysql

Vamos a realizar la practica pero he comprobado que el material es de versiones anteriores por lo que me he ayudado de tutoriales de Internet para poder tenerlo en maquinas mas actualizadas. Concretamente lo voy a instalar en la ultima versión de Ubuntu 18.04.3 LTS



# Tarea Instalación Apache-PHP-Mysql

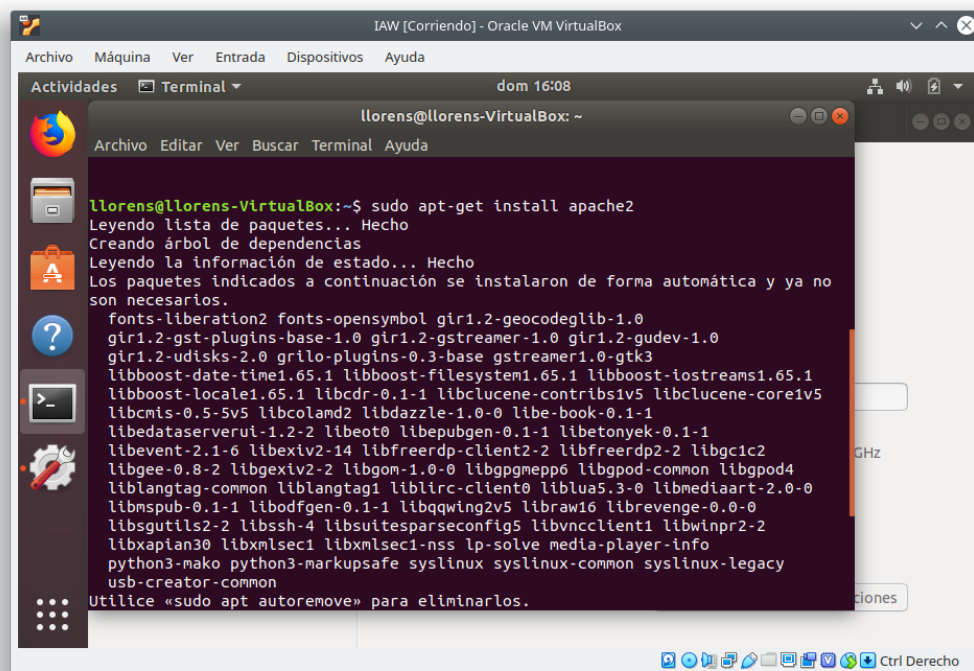
## INSTALACIÓN DE APACHE

El primer paso que dar consiste en actualizar todos los paquetes del sistema y para ello ejecutamos el siguiente comando:

```
sudo apt update
```

Una vez actualizado, procedemos a instalar Apache ejecutando la siguiente línea. Ingresamos la letra S para confirmar la descarga e instalación de Apache.

```
Sudo apt install apache2
```



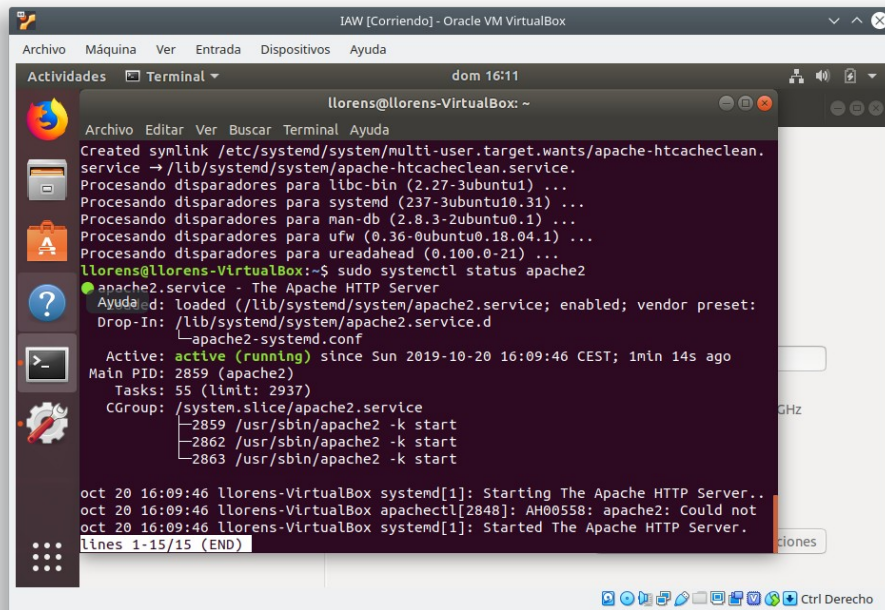
```
IAW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal dom 16:08
llorens@llorens-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

llorens@llorens-VirtualBox:~$ sudo apt-get install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-geocodeglib-1.0
gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0
gir1.2-udisks-2.0 grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3
libboost-date-time1.65.1 libboost-filesystem1.65.1 libboost-iostreams1.65.1
libboost-locale1.65.1 libcdr-0.1-1 libclucene-contribs1v5 libclucene-core1v5
libcmis-0.5-5v5 libcolamd2 libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1
libdataserverui-1.2-2 libeot0 libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1
libevent-2.1-6 libexiv2-14 libfreerdp-client2-2 libfreerdp2-2 libgc1c2
libgee-0.8-2 libgexiv2-2 libgom-1.0-0 libgpgmepp6 libgpod-common libgpod4
liblangtag-common liblangtag1 liblirc-client0 liblua5.3-0 libmediaart-2.0-0
libmsspub-0.1-1 libodfgen-0.1-1 libqwing2v5 libraw16 libvenge-0.0-0
libsgutils2-2 libssh-4 libsuitesparseconfig5 libvncclient1 libwinpr2-2
libxapian3 libxmlsec1 libxmlsec1-nss lp-solve media-player-info
python3-mako python3-markupsafe syslinux syslinux-common syslinux-legacy
usb-creator-common
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
```

# Tarea Instalación Apache-PHP-Mysql

Una vez instalado se comprueba que funciona correctamente con el siguiente comando:

```
sudo systemctl status apache2
```

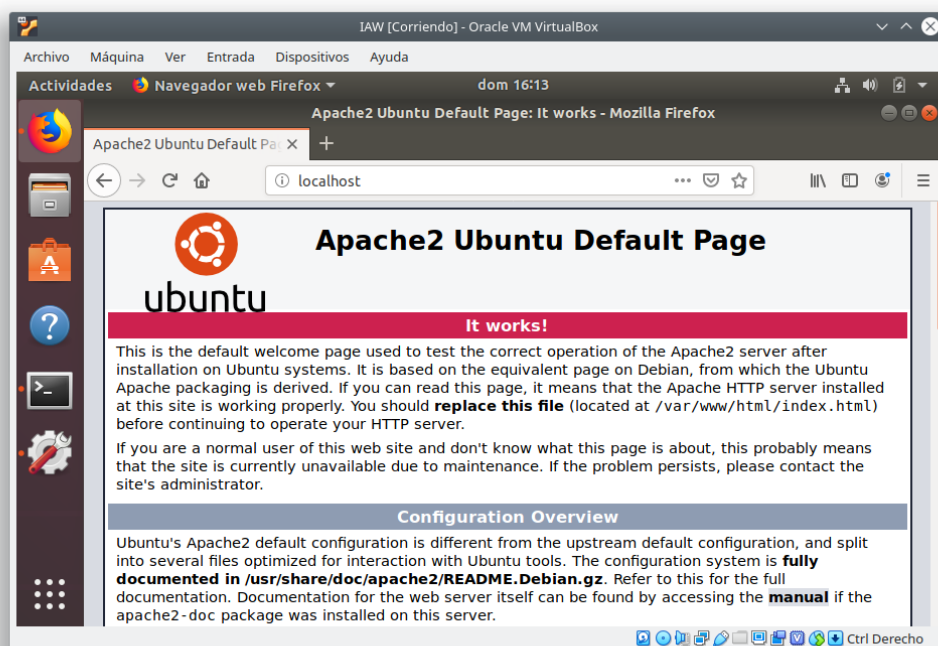


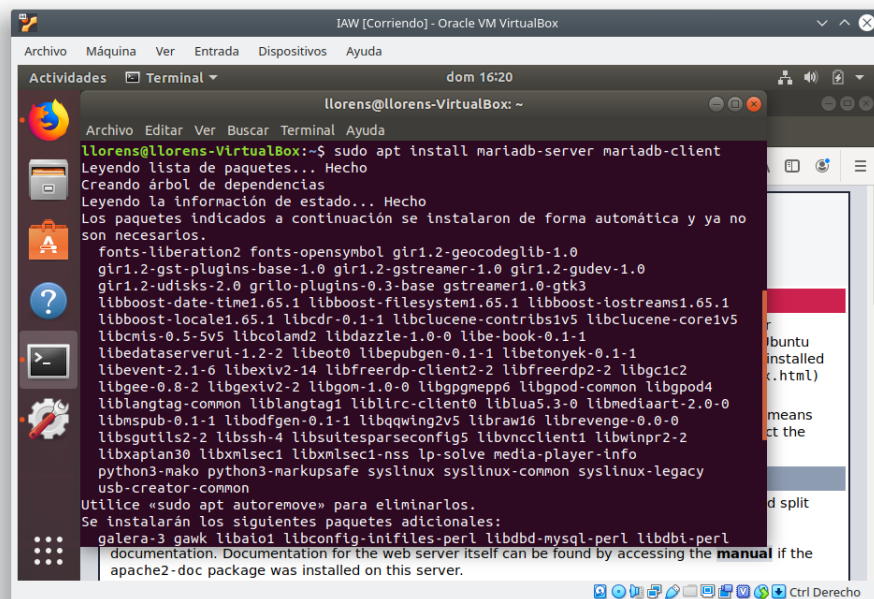
```
IAW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
dom 16:11
llorens@llorens-VirtualBox: ~
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Procesando disparadores para libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
Procesando disparadores para systemd (237-3ubuntu0.31) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para ufw (0.36-0ubuntu0.18.04.1) ...
Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-21) ...
llorens@llorens-VirtualBox:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Ayuda: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
         └─apache2-systemd.conf
   Active: active (running) since Sun 2019-10-20 16:09:46 CEST; 1min 14s ago
 Main PID: 2859 (apache2)
   Tasks: 55 (limit: 2937)
  CGroup: /system.slice/apache2.service
          └─2859 /usr/sbin/apache2 -k start
            └─2862 /usr/sbin/apache2 -k start
              └─2863 /usr/sbin/apache2 -k start

oct 20 16:09:46 llorens-VirtualBox systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server..
oct 20 16:09:46 llorens-VirtualBox apache2ctl[2848]: AH00558: apache2: Could not
oct 20 16:09:46 llorens-VirtualBox systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-15/15 (END)
```

Y comprobamos si desde el navegador esta operativo desde la direccion.

<http://localhost> (o dirección de red local)

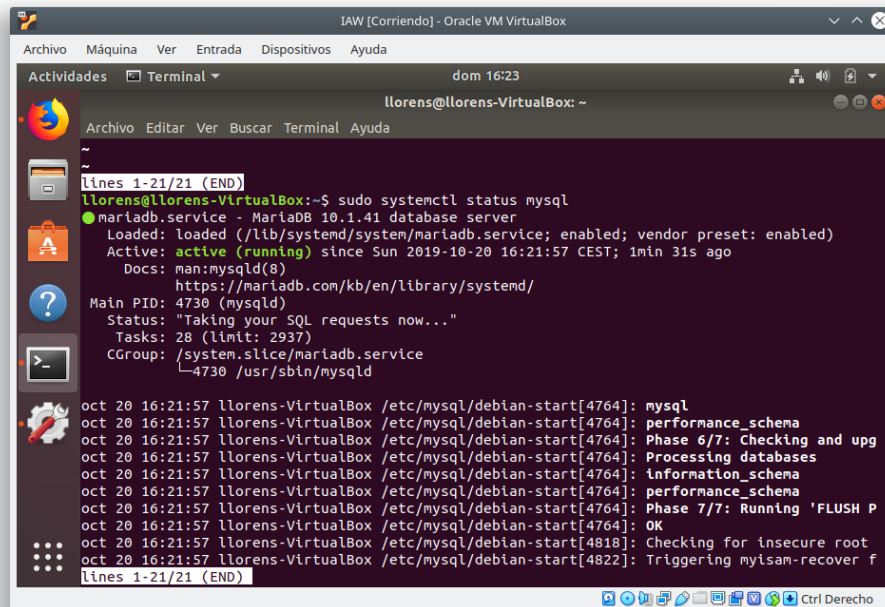




# Tarea Instalación Apache-PHP-Mysql

Verificamos su estado después de su instalación con:

```
sudo systemctl status mysql
```



```
IAW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  dom 16:23
llorens@llorens-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
~
lines 1-21/21 (END)
llorens@llorens-VirtualBox:~$ sudo systemctl status mysql
● mariadb.service - MariaDB 10.1.41 database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2019-10-20 16:21:57 CEST; 1min 31s ago
     Docs: man:mysqld(8)
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
   Main PID: 4730 (mysqld)
   Status: "Taking your SQL requests now..."
     Tasks: 28 (limit: 2937)
    CGroup: /system.slice/mariadb.service
            └─4730 /usr/sbin/mysqld

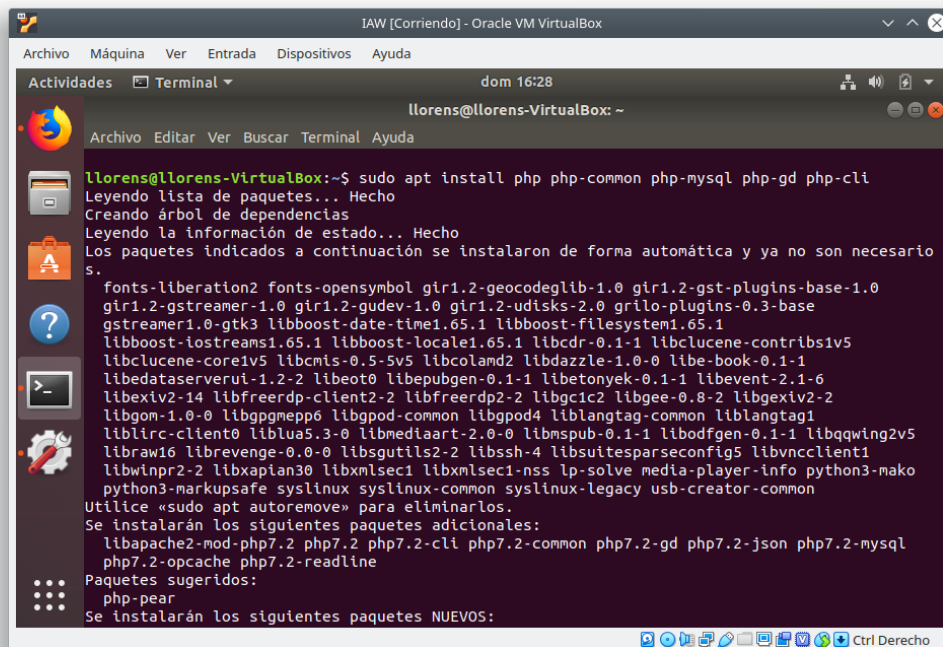
oct 20 16:21:57 llorens-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[4764]: mysql
oct 20 16:21:57 llorens-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[4764]: performance_schema
oct 20 16:21:57 llorens-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[4764]: Phase 6/7: Checking and upg
oct 20 16:21:57 llorens-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[4764]: Processing databases
oct 20 16:21:57 llorens-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[4764]: information_schema
oct 20 16:21:57 llorens-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[4764]: performance_schema
oct 20 16:21:57 llorens-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[4764]: Phase 7/7: Running 'FLUSH P
oct 20 16:21:57 llorens-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[4764]: OK
oct 20 16:21:57 llorens-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[4818]: Checking for insecure root
oct 20 16:21:57 llorens-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[4822]: Triggering myisam-recover f
lines 1-21/21 (END)
```

# Tarea Instalación Apache-PHP-Mysql

## INSTALACIÓN DE PHP

Ahora, vamos a instalar PHP, cuya versión predeterminada es PHP 7, y otros módulos para implementaciones web usando el siguiente comando:

```
sudo apt install php php-common php-mysql php-gd php-cli
```



The screenshot shows a terminal window titled "IAW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output displays the command `sudo apt install php php-common php-mysql php-gd php-cli` and its execution. The system reports that the packages are already installed and lists several additional packages that will be installed along with the requested ones. The output is as follows:

```
llorens@llorens-VirtualBox:~$ sudo apt install php php-common php-mysql php-gd php-cli
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesario
s.
 fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-geocodeglib-1.0 gir1.2-gst-plugins-base-1.0
 gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0 gir1.2-udisks-2.0 grilo-plugins-0.3-base
 gstreamer1.0-gtk3 libboost-date-time1.65.1 libboost-filesystem1.65.1
 libboost-iostreams1.65.1 libboost-locale1.65.1 libcdr-0.1.1 libclucene-contribs1v5
 libclucene-core1v5 libcmis-0.5-5v5 libcoland2 libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1
 libdataserverui-1.2-2 libeot0 libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1 libevent-2.1-6
 libexiv2-14 libfreerdp-client2-2 libfreerdp2-2 libgc1c2 libgee-0.8-2 libgexiv2-2
 libgom-1.0-0 libgpgmepp6 libgpod-common libgpod4 liblangtag-common liblangtag1
 liblirc-client0 liblua5.3-0 libmediaart-2.0-0 libmsspub-0.1-1 libodfgen-0.1-1 libqwing2v5
 libraw16 librevenge-0.0-0 libsgutils2-2 libssh-4 libsuitesparseconfig5 libvncclient1
 libwinpr2-2 libxapian30 libxmlsec1 libxmlsec1-nss lp-solve media-player-info python3-mako
 python3-markupsafe syslinux syslinux-common syslinux-legacy usb-creator-common
 Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 libapache2-mod-php7.2 php7.2 php7.2-cli php7.2-common php7.2-gd php7.2-json php7.2-mysql
 php7.2-opcache php7.2-readline
Paquetes sugeridos:
 php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
```

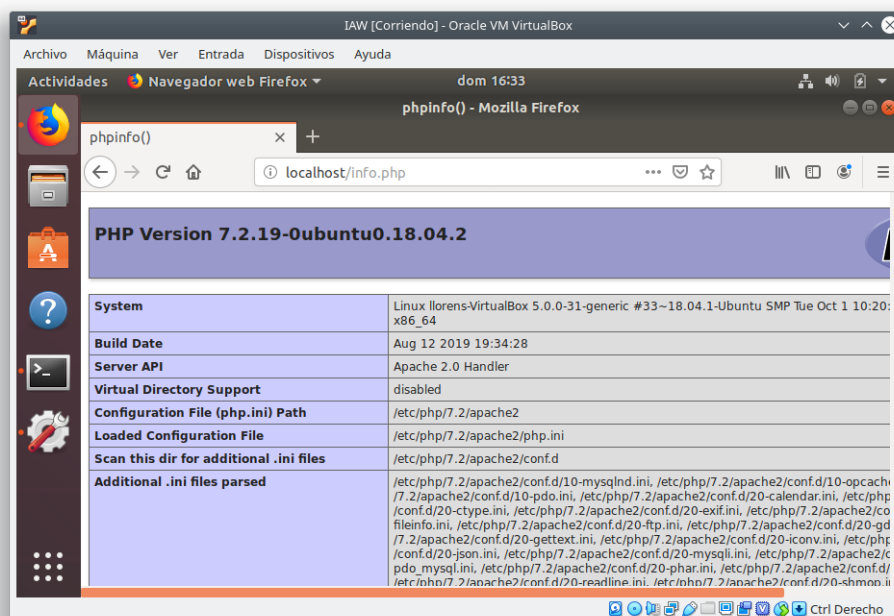
# Tarea Instalación Apache-PHP-Mysql

Una vez que PHP haya sido instalado, será posible probar la configuración de PHP creando una página simple info.php en la raíz del documento del servidor web, ejecutando el siguiente comando:

```
echo "<?php phpinfo(); ?>" | sudo tee /var/www/html/info.php
```

nos dirigimos como antes a un navegador web comprobamos que esta operativo con la direccion:

<http://localhost/info.php>

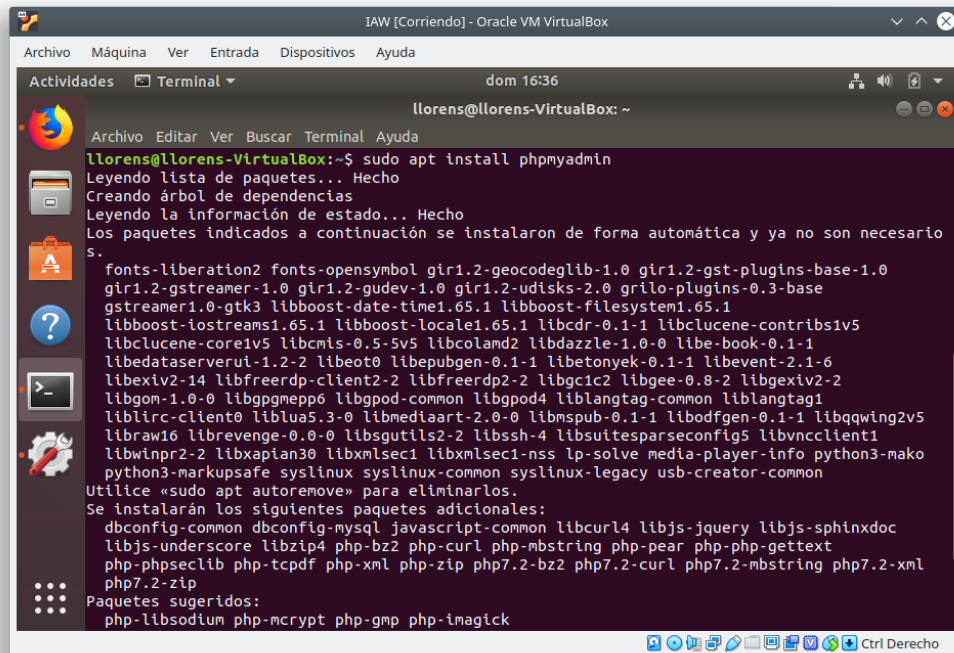


# Tarea Instalación Apache-PHP-Mysql

## INSTALACIÓN DE PHP

Ahora, vamos a instalar phpMyAdmin con el fin de administrar bases de datos MySQL / MariaDB desde un navegador web, para ello vamos a ejecutar el siguiente comando:

```
sudo apt install phpmyadmin
```



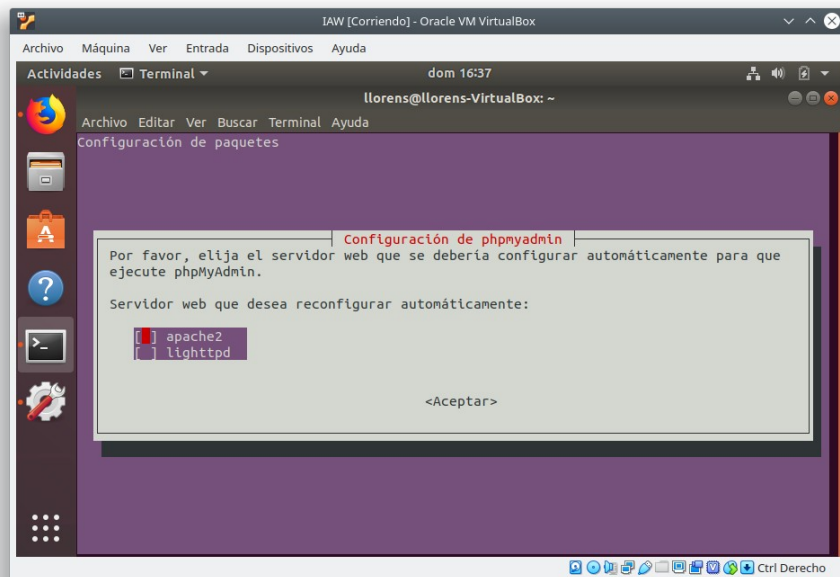
The screenshot shows a terminal window titled "IAW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output displays the command `sudo apt install phpmyadmin` and its execution. It lists various dependencies being installed, including fonts, gir1.2 packages, libboost, libclucene, libbom, libgpgmepp6, libgpgod4, liblangtag, liblirc, liblua5.3, libmediaart, libmsspub, libodfgen, libqwing2v5, libraw16, libvenge, libsgutils2, libssh-4, libsuitesparseconfig5, libvncclient1, libwinpr2, libxapian3, libxmlsec1, libxmlsec1-nss, lp-solve, media-player-info, python3-mako, python3-markupsafe, syslinux, syslinux-common, syslinux-legacy, and usb-creator-common. It also lists additional packages to be installed: `dbconfig-common`, `dbconfig-mysql`, `javascript-common`, `libcurl4`, `libjs-jquery`, `libjs-sphinxdoc`, `libjs-underscore`, `libzip4`, `php-bz2`, `php-curl`, `php-mbstring`, `php-pear`, `php-php-gettext`, `php-phpseclib`, `php-tcpdf`, `php-xml`, `php-zip`, `php7.2-bz2`, `php7.2-curl`, `php7.2-mbstring`, `php7.2-xml`, and `php7.2-zip`. Finally, it lists suggested packages: `php-lib sodium`, `php-mcrypt`, `php-gmp`, and `php-imagick`.

```
IAW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
dom 16:36
llorens@llorens-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
llorens@llorens-VirtualBox:~$ sudo apt install phpmyadmin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesario
s.
 fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-geocodeglib-1.0 gir1.2-gst-plugins-base-1.0
 gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0 gir1.2-udisks-2.0 grilo-plugins-0.3-base
 gstreamer1.0-gtk3 libboost-date-time1.65.1 libboost-filesystem1.65.1
 libboost-iostreams1.65.1 libboost-locale1.65.1 libcdr-0.1-1 libclucene-contribs1v5
 libclucene-core1v5 libcmis-0.5-5v5 libcolamd2 libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1
 libedataserverui-1.2-2 libeot0 libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1 libevent-2.1-6
 libexiv2-14 libfreerdp-client2-2 libfreerdp2-2 libgc1c2 libgee-0.8-2 libgexiv2-2
 libgom-1.0-0 libgpgmepp6 libgpgod-common libgpgod4 liblangtag-common liblangtag1
 liblirc-client0 liblua5.3-0 libmediaart-2.0-0 libmsspub-0.1-1 libodfgen-0.1-1 libqwing2v5
 libraw16 libvenge-0.0-0 libsgutils2-2 libssh-4 libsuitesparseconfig5 libvncclient1
 libwinpr2-2 libxapian3 libxmlsec1 libxmlsec1-nss lp-solve media-player-info python3-mako
 python3-markupsafe syslinux syslinux-common syslinux-legacy usb-creator-common
 Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
 Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 dbconfig-common dbconfig-mysql javascript-common libcurl4 libjs-jquery libjs-sphinxdoc
 libjs-underscore libzip4 php-bz2 php-curl php-mbstring php-pear php-php-gettext
 php-phpseclib php-tcpdf php-xml php-zip php7.2-bz2 php7.2-curl php7.2-mbstring php7.2-xml
 php7.2-zip
 Paquetes sugeridos:
 php-lib sodium php-mcrypt php-gmp php-imagick
```

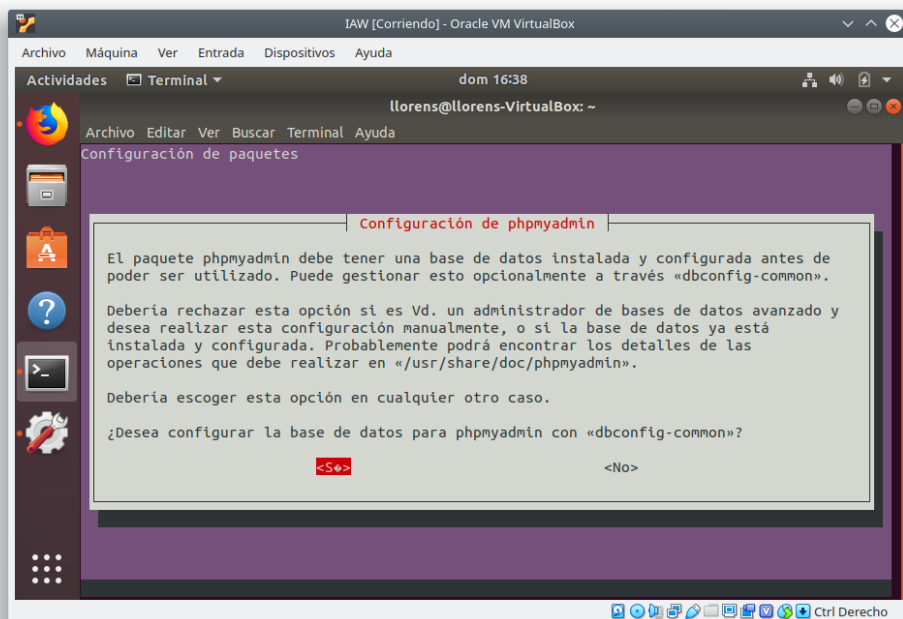


# Tarea Instalación Apache-PHP-Mysql

Seleccionamos apache que es el que hemos instalado anteriormente.



Seleccionamos la opción Si y pulsamos Enter. Ahora configuramos la contraseña para MySQL de phpMyAdmin



# Tarea Instalación Apache-PHP-Mysql

De este modo hemos instalado phpMyAdmin ahora debemos reiniciar el servicio ejecutando lo siguiente:

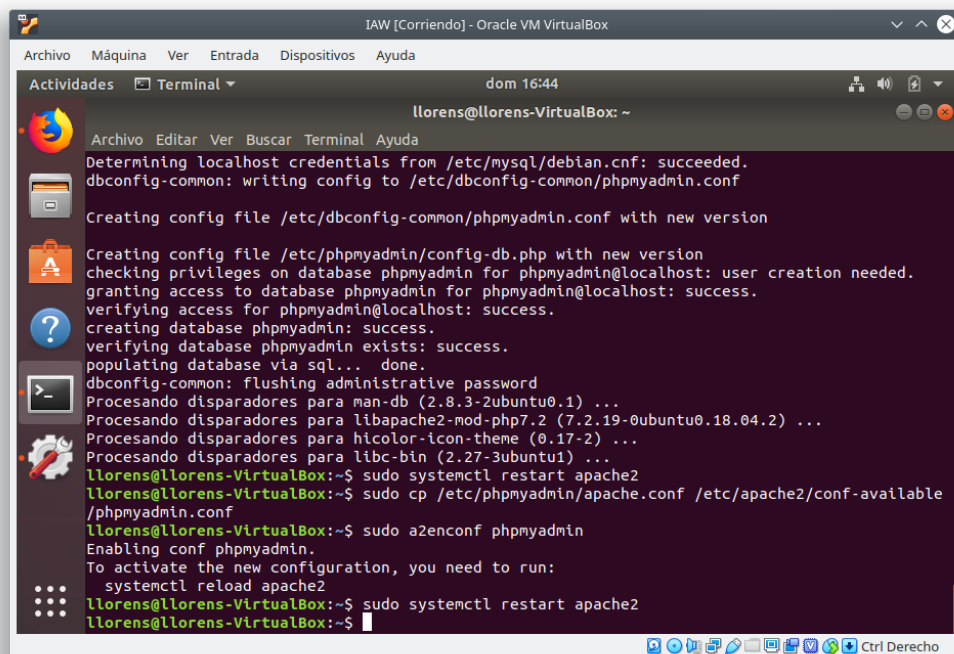
```
sudo systemctl restart apache2
```

Si el paquete PhpMyAdmin no ha sido habilitado para trabajar con el servidor web apache automáticamente, será necesario ejecutar los siguientes comandos para copiar el archivo de configuración phpmyadmin apache ubicado en /etc/phpmyadmin/ al directorio de configuraciones disponibles de apache webserver /etc/apache2/conf-available/ y posteriormente activarlo usando la utilidad "a2enconf", y reiniciar el servicio de Apache así:

```
sudo cp /etc/phpmyadmin/apache.conf /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf
```

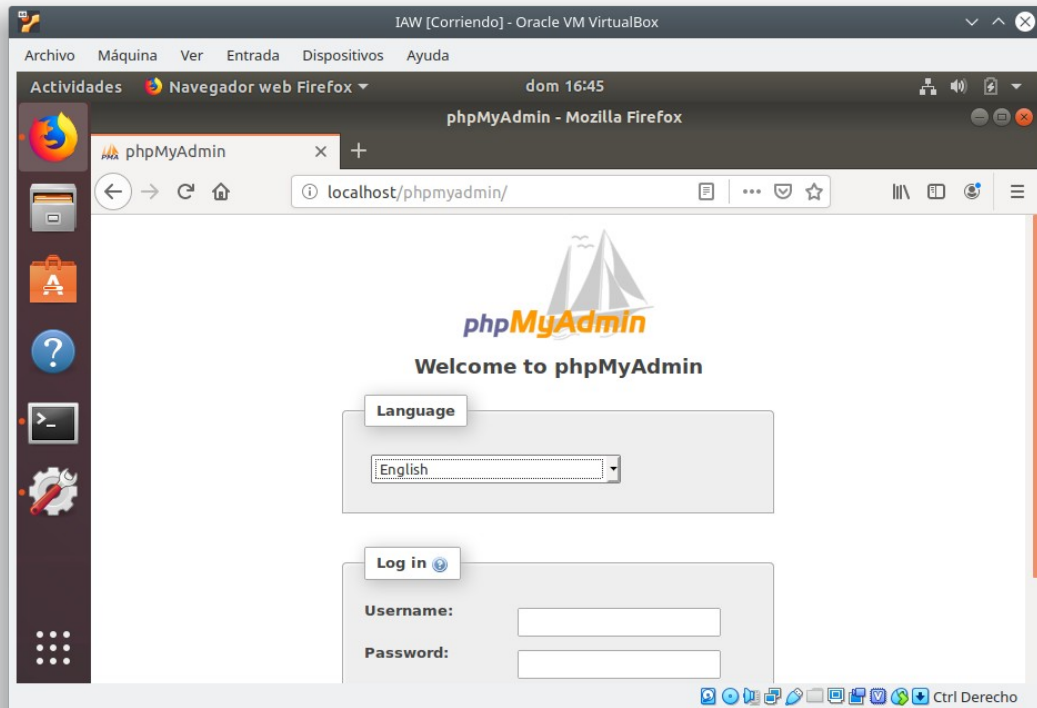
```
sudo a2enconf phpmyadmin
```

```
sudo systemctl restart apache2
```



# Tarea Instalación Apache-PHP-Mysql

Una vez definido esto, podremos acceder a phpMyAdmin usando alguna de las siguientes opciones.



Introducimos el usuario y contraseña que guardamos anteriormente durante la instalación. Normalmente entraremos como root, pero siempre podemos crear un user “admin” y entrar así.

Desde terminal:

```
sudo mysql -u root -p
```

```
CREATE USER 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Contraseña';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'admin'@'localhost' WITH GRANT OPTION;  
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
Exit;
```

# Tarea Instalación Apache-PHP-Mysql

Y ya tenemos acceso.

