

Manual de Sistema

Requisitos Mínimos

- **Sistema Operativo:** Debian 8 (jessie), 64-bit
- **Memoria:** 1 GB RAM
- **Procesador:** 1GHz+
- **Disco duro:** 200 MB espacio disponible

¿Cómo instalar y configurar XAMPP?

Instalando Xampp

1.- Descarga XAMPP para Linux desde <https://www.apachefriends.org/es/index.html>



2.- Al terminar la descarga nos queda un **archivo .run**, que debemos instalar de la siguiente manera:

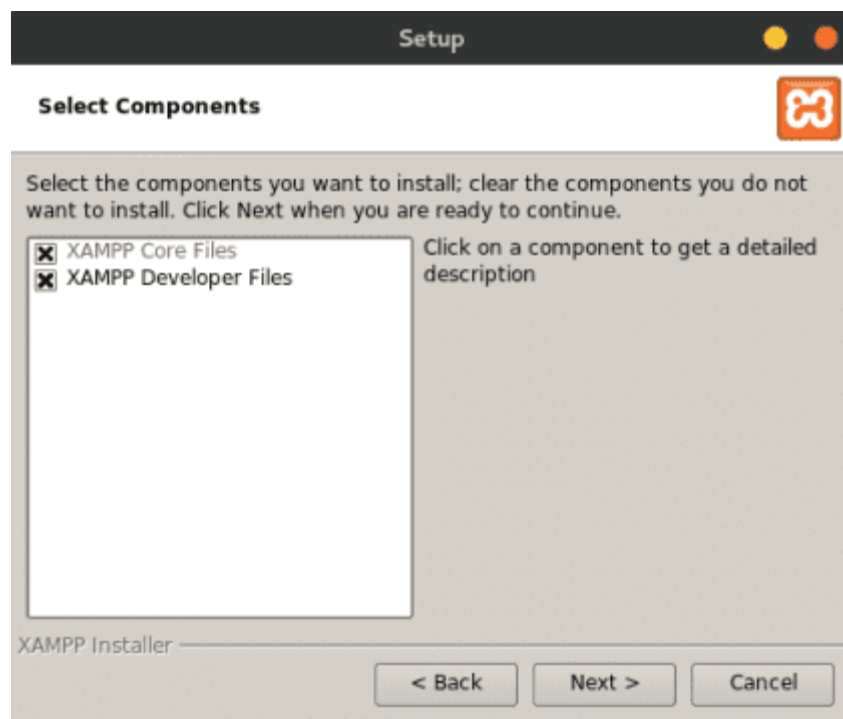
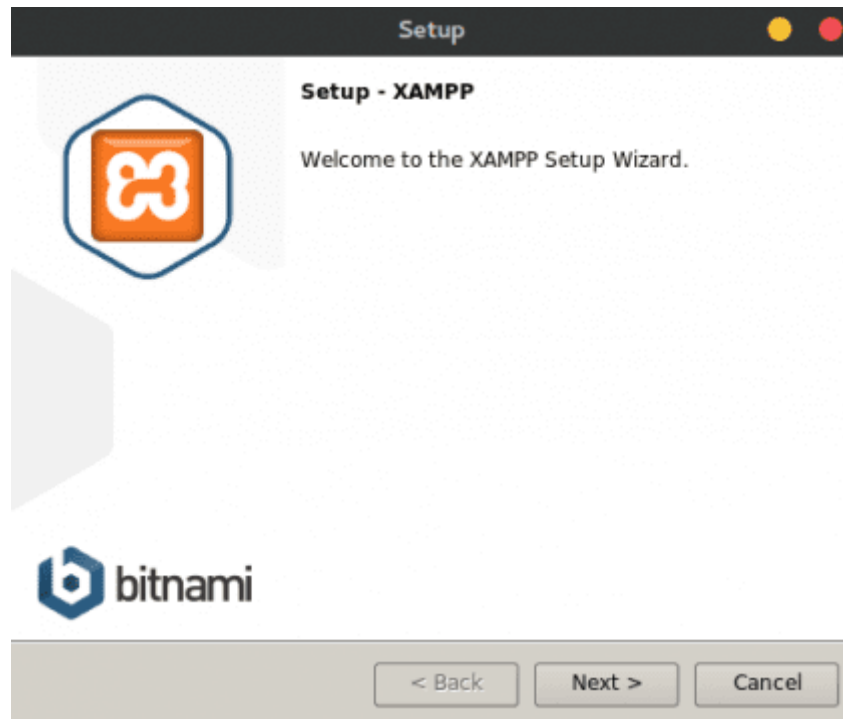
- Abrimos una Terminal con *Control+T*, o desde nuestro menú.
- Nos logueamos como root:

```
nexcoyotl Nexcoyotl ~ $ sudo su
[sudo] password for nexcoyotl:
root Nexcoyotl home > nexcoyotl #
```

- Procedemos dar permisos de ejecución a el .run y a instalar XAMPP

```
$ sudo su
$ chmod +x xampp-linux-x64-5.6.28-0-installer.run
$ ./xampp-linux-x64-5.6.28-0-installer.run
```

```
root Nexcoyotl home > nexcoyotl > Descargas # chmod +x xampp-linux-x64-5.6.28-0-installer.run
root Nexcoyotl home > nexcoyotl > Descargas # ./xampp-linux-x64-5.6.28-0-installer.run
```



- Aceptamos todo y esperamos a que termine la instalación.

Configurando XAMPP

3.- Procedemos a configurar XAMPP

- Configuración de MySQL (MariaDB)
- \$ ln -s /opt/lampp/bin/mysql /usr/bin/
- \$ which mysql
- \$ type mysql
- \$ ls -lart /usr/bin/mysql

```
root@Nexcoyotl:~# ln -s /opt/lampp/bin/mysql /usr/bin/
root@Nexcoyotl:~# which mysql
/usr/bin/mysql
root@Nexcoyotl:~# type mysql
mysql está asociado a (/usr/bin/mysql)
root@Nexcoyotl:~# ls -lart /usr/bin/mysql
lrwxrwxrwx 1 root root 20 nov  2 11:51 /usr/bin/mysql -> /opt/lampp/bin/mysql
```

- Configurando la regla **com.ubuntu.pkexec.xampp.policy** para que el panel gráfico se ejecute con permisos de administrador, esto generará un archivo bash que ejecuta **xampp-linux-x64-5.6.28-0-installer.run**. Para esto nos dirigimos a la ruta **/usr/share/polkit-1/actions** y ejecutamos:
 - \$ touch com.ubuntu.pkexec.xampp.policy
 - \$ nano com.ubuntu.pkexec.xampp.policy

```
root@Nexcoyotl:~# touch com.ubuntu.pkexec.xampp.policy
root@Nexcoyotl:~# nano com.ubuntu.pkexec.xampp.policy
```

Dentro del archivo **com.ubuntu.pkexec.xampp.policy** pegamos el siguiente código:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE policyconfig PUBLIC
"-//freedesktop//DTD PolicyKit Policy Configuration 1.0//EN"
"http://www.freedesktop.org/standards/PolicyKit/1/policycon
fig.dtd">
<policyconfig>
```

```

<action id="com.ubuntu.pkexec.xampp.policy">
  <message>Authentication is required to run XAMP
Control Panel</message>
  <icon_name>xampp</icon_name>
  <defaults>
    <allow_any>auth_admin</allow_any>
    <allow_inactive>auth_admin</allow_inactive>
    <allow_active>auth_admin</allow_active>
  </defaults>
  <annotate
key="org.freedesktop.policykit.exec.path">/opt/lampp/mana
ger-linux-x64.run</annotate>
  <annotate
key="org.freedesktop.policykit.exec.allow_gui">true</annota
te>
</action>

</policyconfig>

```

- Creando el script encargado de ejecutar el panel gráfico de XAMPP en la ruta **/usr/bin/**. Debemos crear el script con nombre **xampp-control-panel**:
- touch xampp-control-panel
nano xampp-control-panel

```

root@Nexcoyotl:~# touch xampp-control-panel
root@Nexcoyotl:~# nano xampp-control-panel

```

```
#!/bin/bash
```

```
$(pkexec /opt/lampp/manager-linux-x64.run);
```

- Configurando un .desktop para lanzar el administrador de servicios gráfico de XAMPP, ejecuta los siguientes comandos, en la ruta **/usr/share/applications**:

- touch xampp-control-panel
nano xampp-control-panel

```
root@hexc0y0t1:~# cd /usr/share/applications; touch xampp-control-panel.desktop
```

```
root@hexc0y0t1:~# cd /usr/share/applications; nano xampp-control-panel.desktop
```

- Después de ejecutar nano aplicación.desktop introducir el siguiente código

[Desktop Entry]

Comment=Start/Stop XAMPP

Name=XAMPP Control Panel

Exec=xampp-control-panel

Icon=xampp

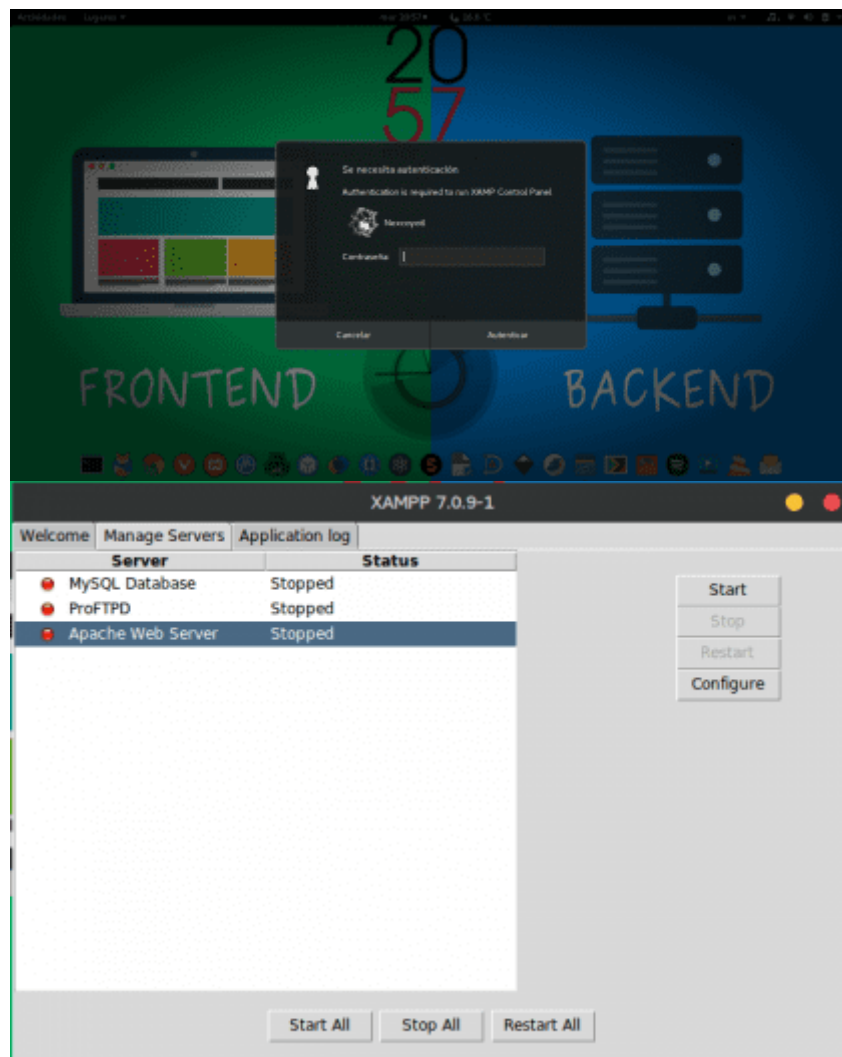
Encoding=UTF-8

Terminal=false

Type=Application

- Ahora ya tenemos un icono que al presionarlo nos ejecutara el **pkexec**, que nos pide un logueo para asignarle permisos de ejecución al panel gráfico de XAMPP. Se debería ver algo como esto:





Haz clic en Iniciar todos (Start All). Está en la parte inferior de la ventana. Al hacerlo, los componentes activos de XAMPP se empezarán a ejecutar.

Problemas frecuentes

Permisos y carpetas

Algunos problemas de acceso se resuelven de forma sencilla dando permisos de acceso a las rutas de las carpetas a las que queremos acceder, por lo general no tenemos permisos para modificar un directorio que acabamos de crear o se ha instalado por medio de un paquete, tenemos que dar permisos de lectura y escritura al directorio, para resolver esto ejecutamos:

```
chmod a+w /opt/lampp/htdocs
```

Con esto deberían resolverse los problemas de acceso a las rutas de las carpetas de la instalación de Xampp, si esto no nos funciona podemos probar con:

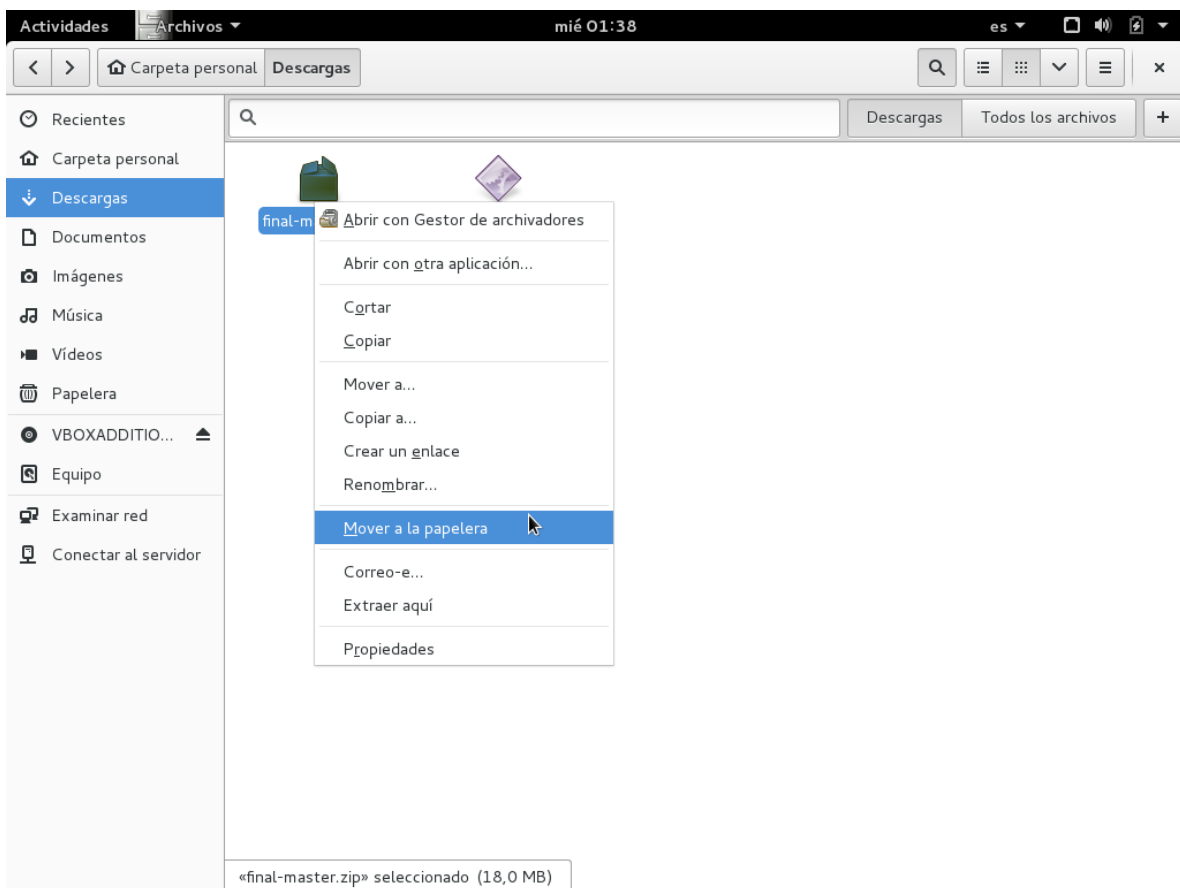
```
chmod -R 777 /opt/lampp/htdocs
```

Cómo intalar y configurar el sistema?

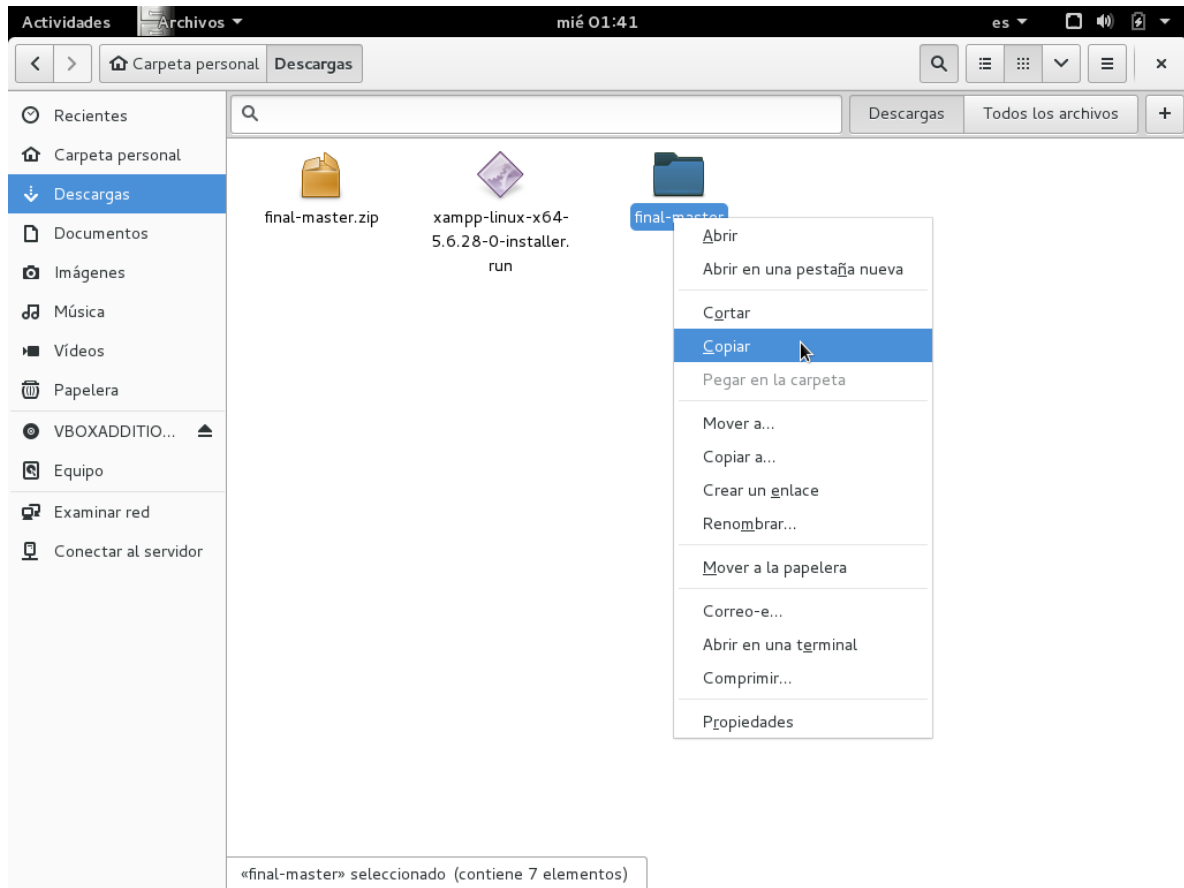
Instalando SISDRA

1.- Descarga SISDRA para Linux desde <https://github.com/sapm2000/final>

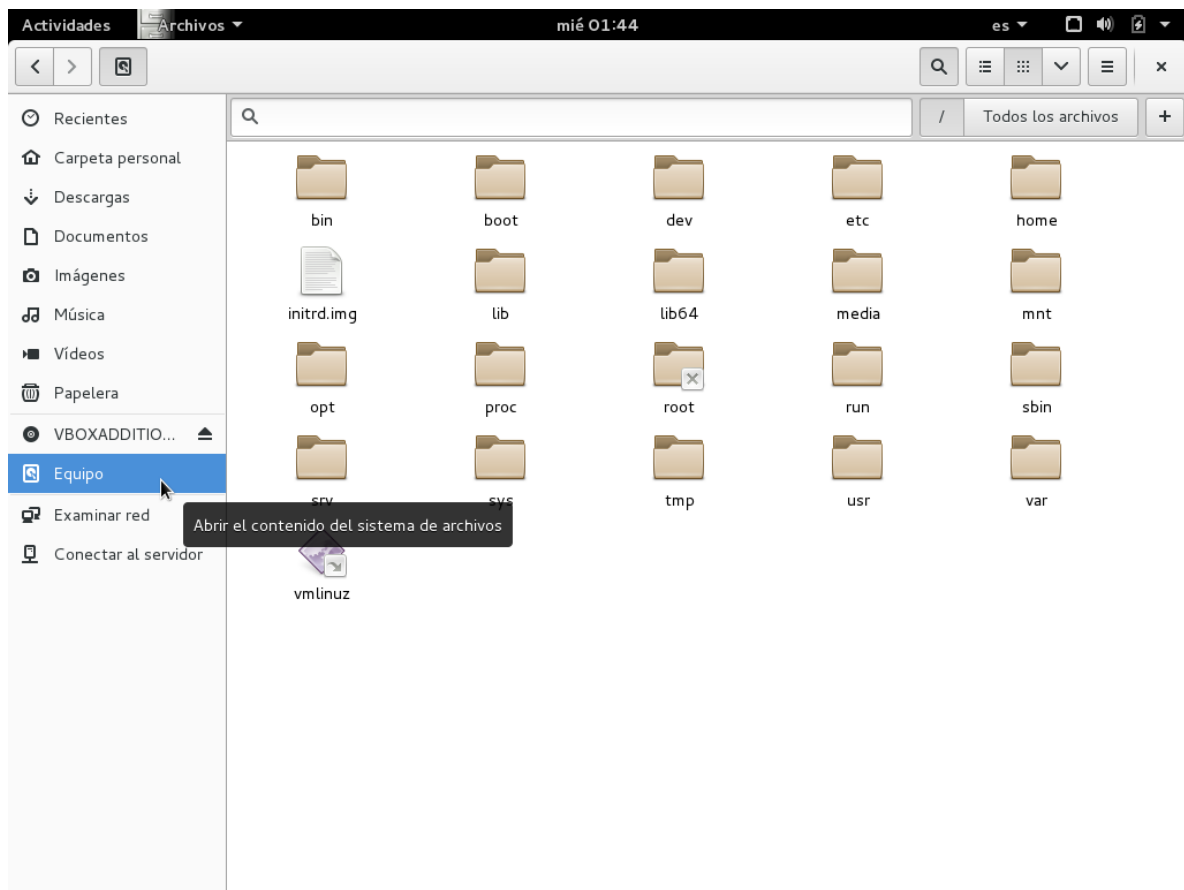
2.- Luego te vas a la carpeta descargas y extraes es el archivo como en la imagen



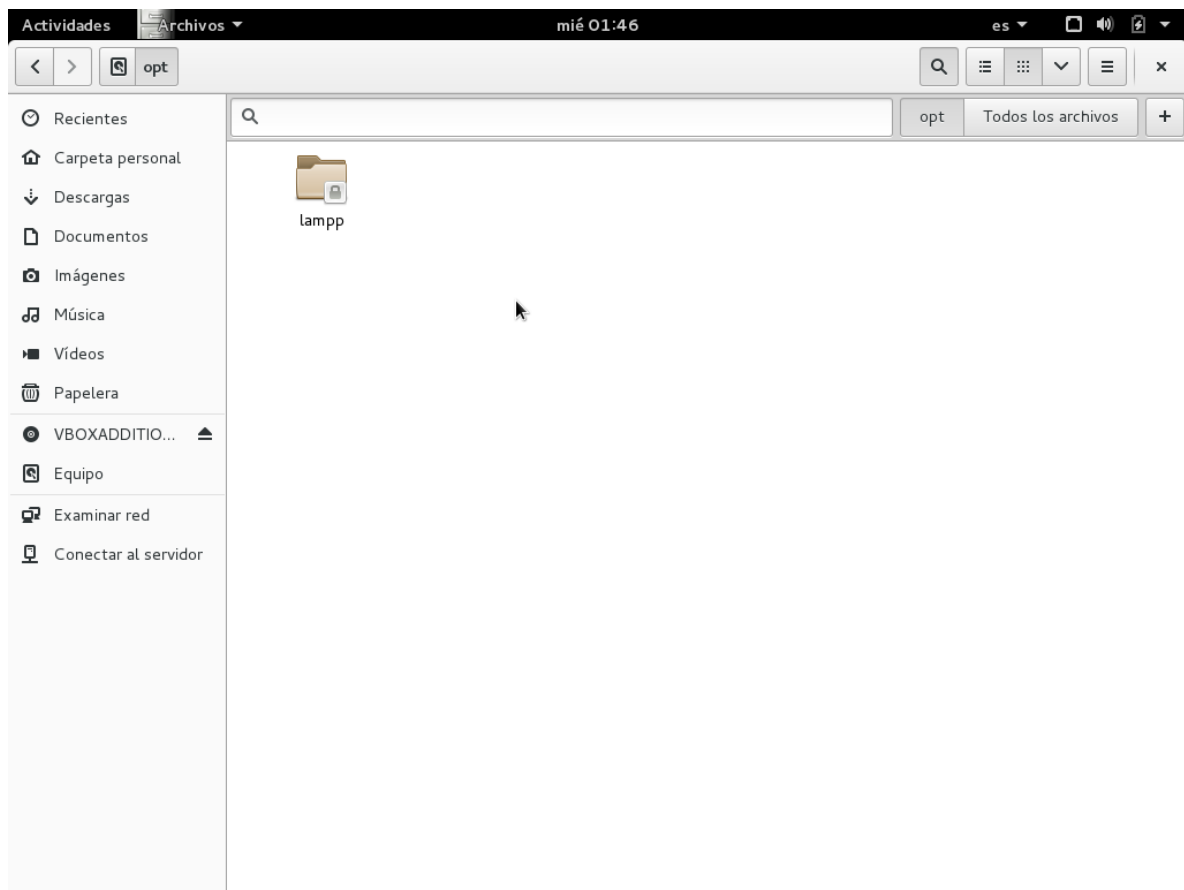
Te quedara una carpeta que la cual la vamos a copiar asi :



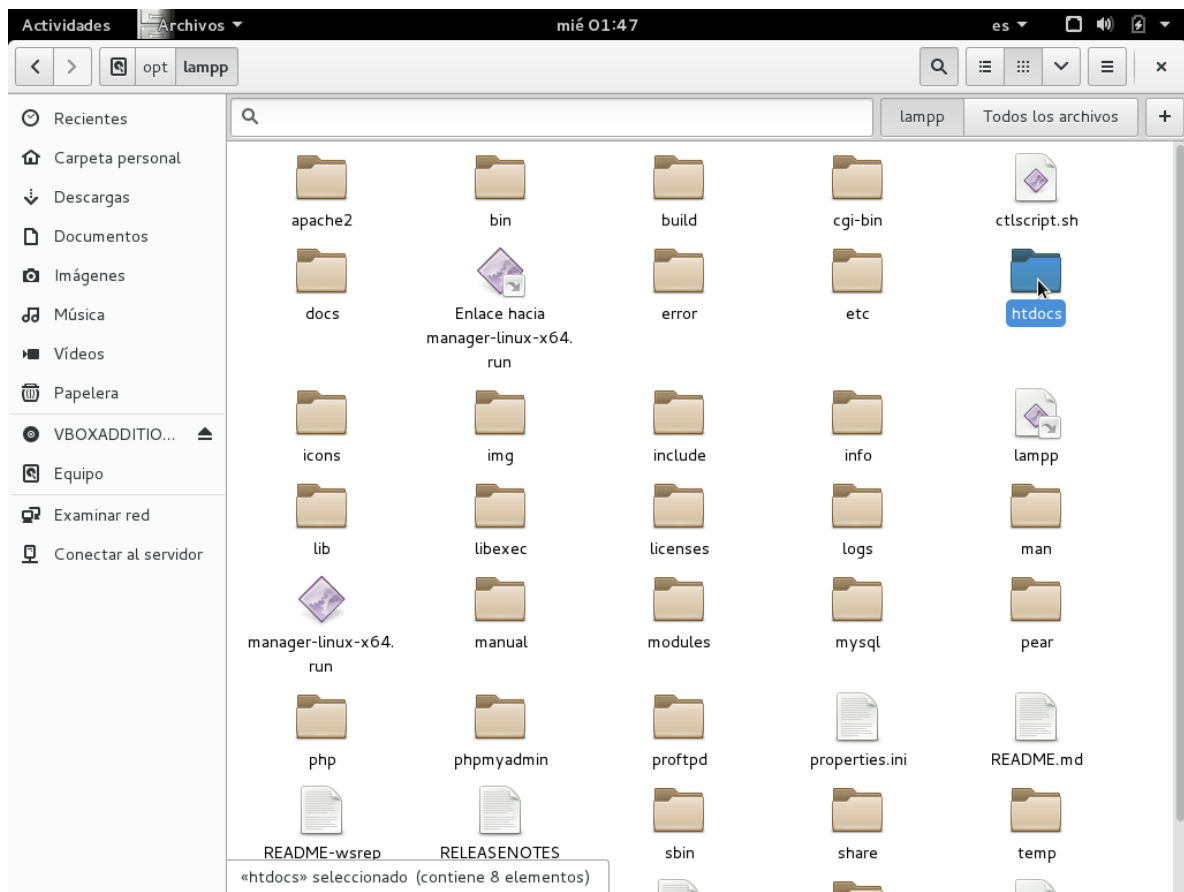
Y lo vamos a pegar en la siguiente dirección nos vamos a equipo



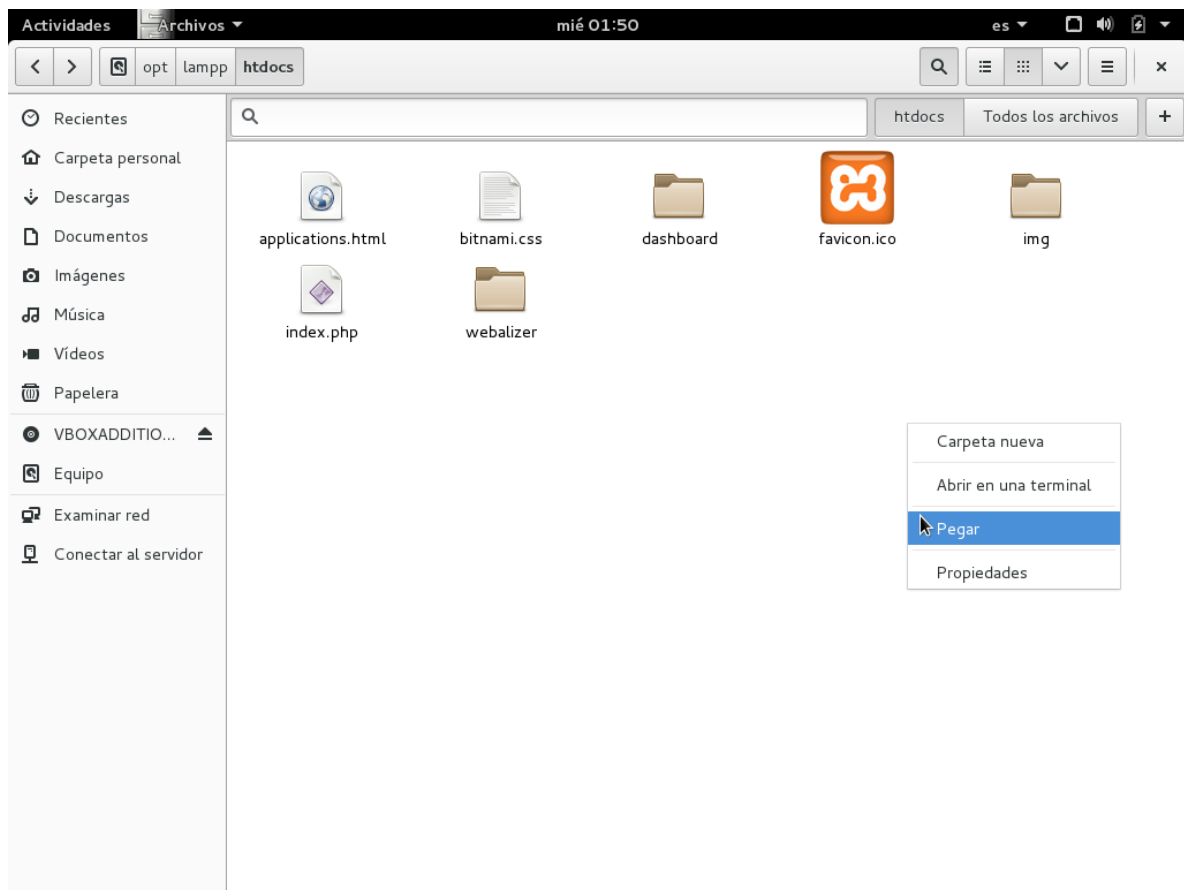
Luego a la carpeta llamada opt



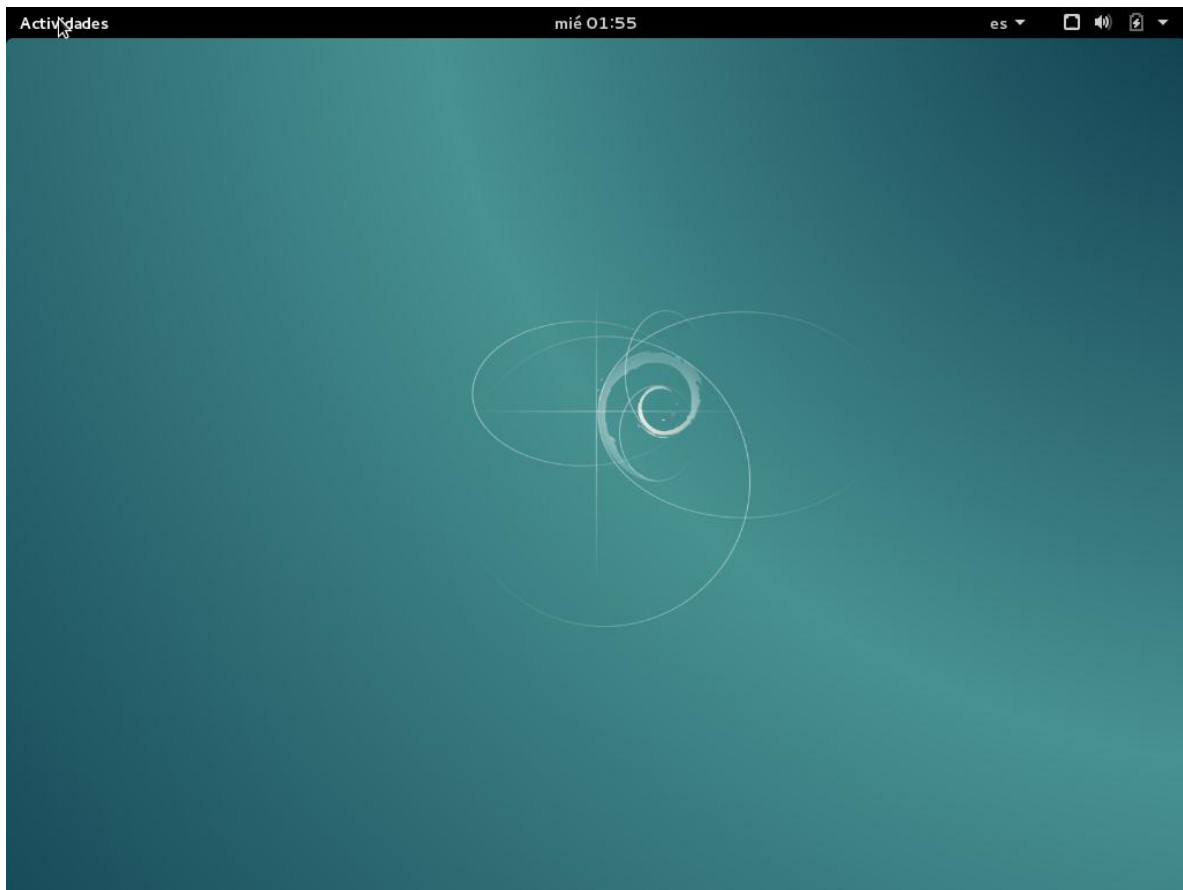
Luego entramos a lampp para luego entrar en la carpeta htdocs



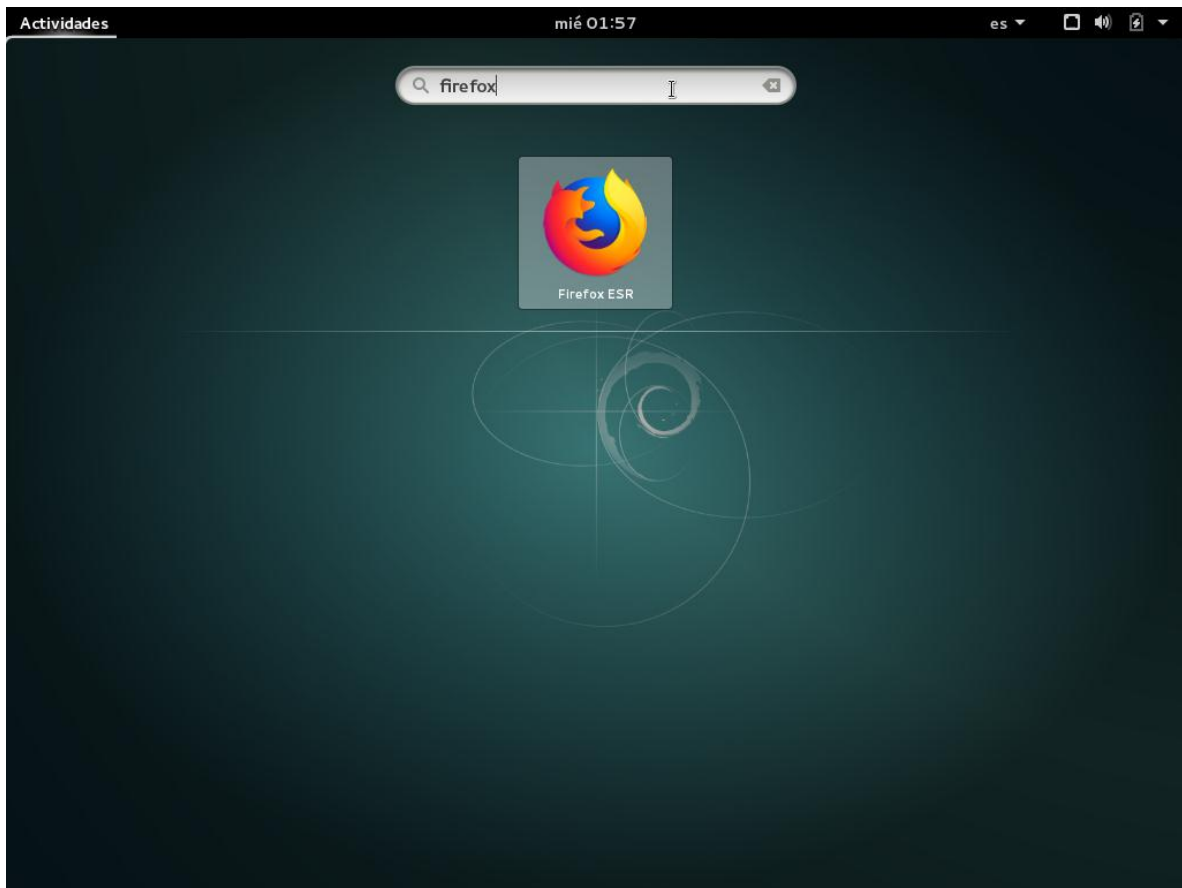
Una vez estemos en la carpeta pegamos la carpeta del sistema previamente copiado



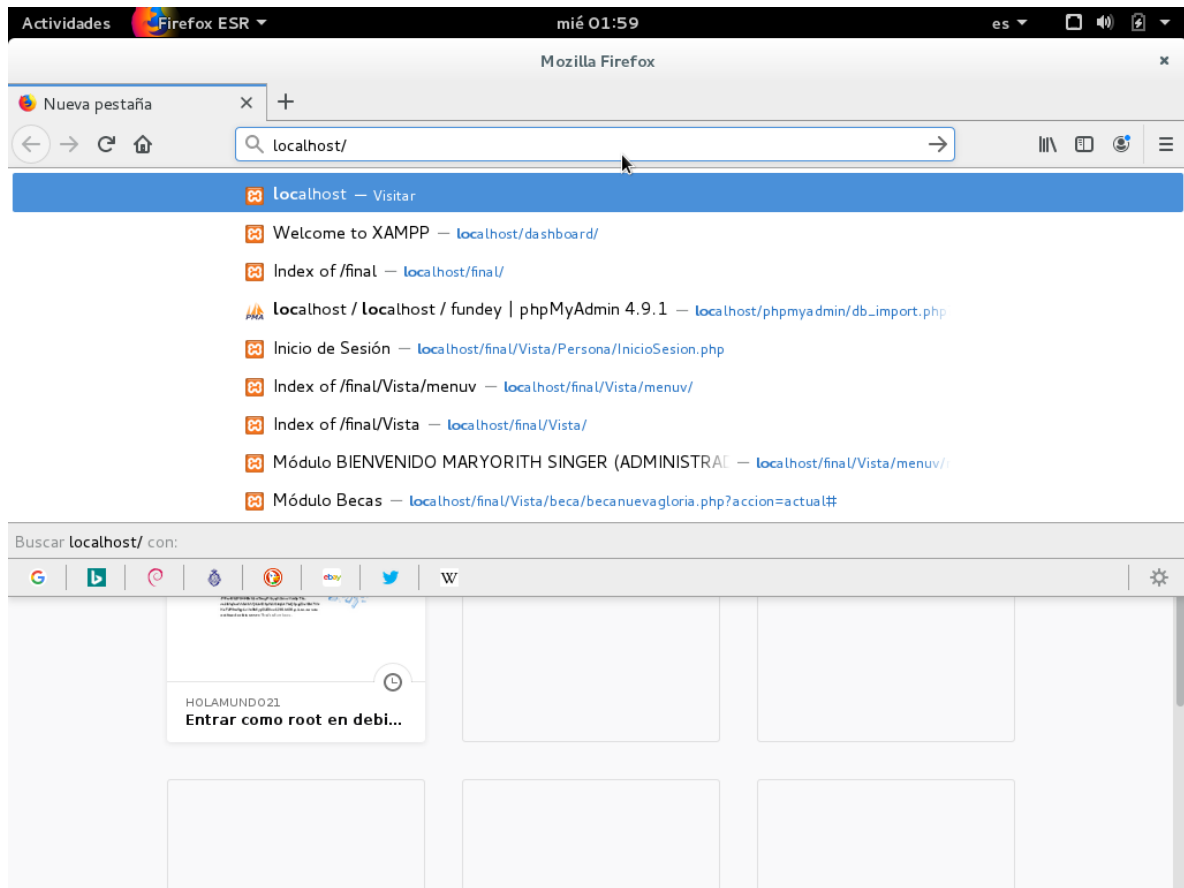
3.-Para ejecutar el sistema primero debemos instalarle su base de datos para eso nos vamos a Mozilla Firefox para abrirlo nos vamos a actividades



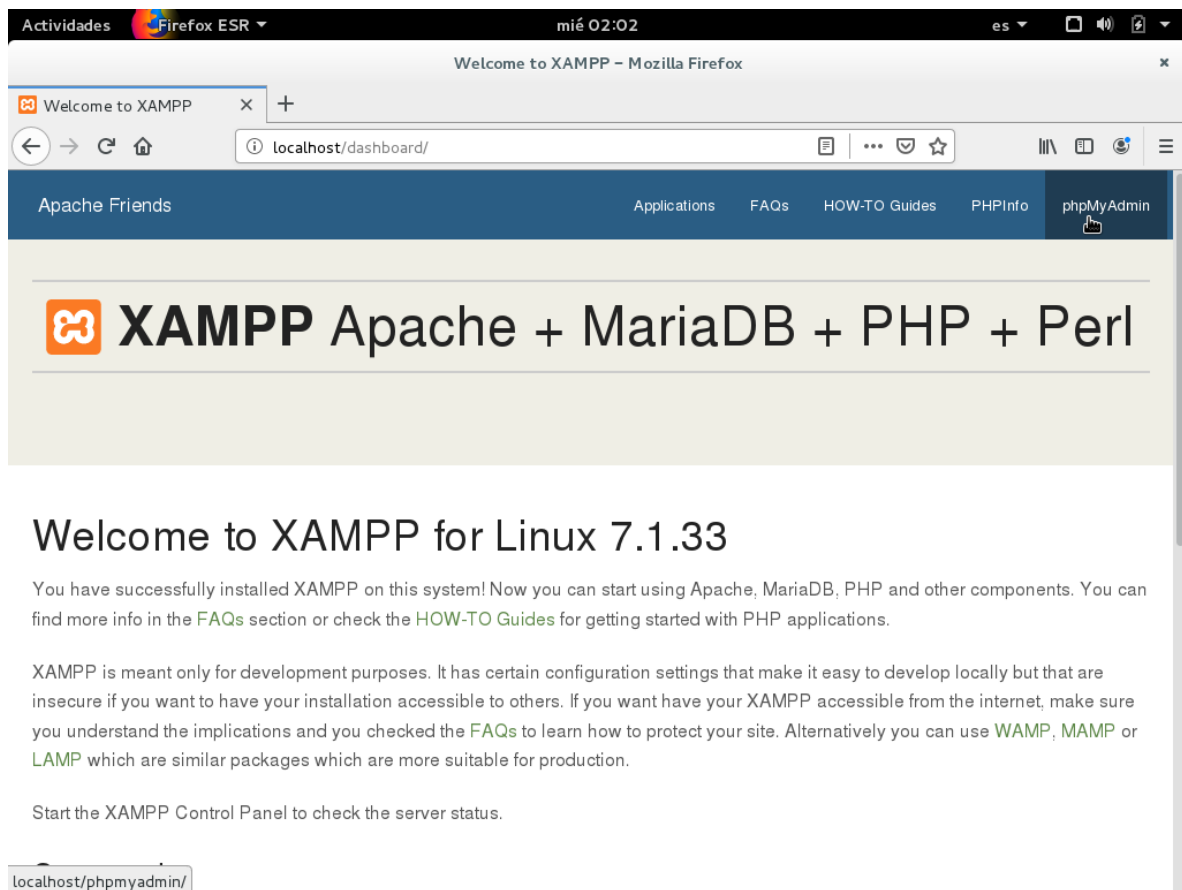
Luego nos vamos en el buscador y escribimos Firefox



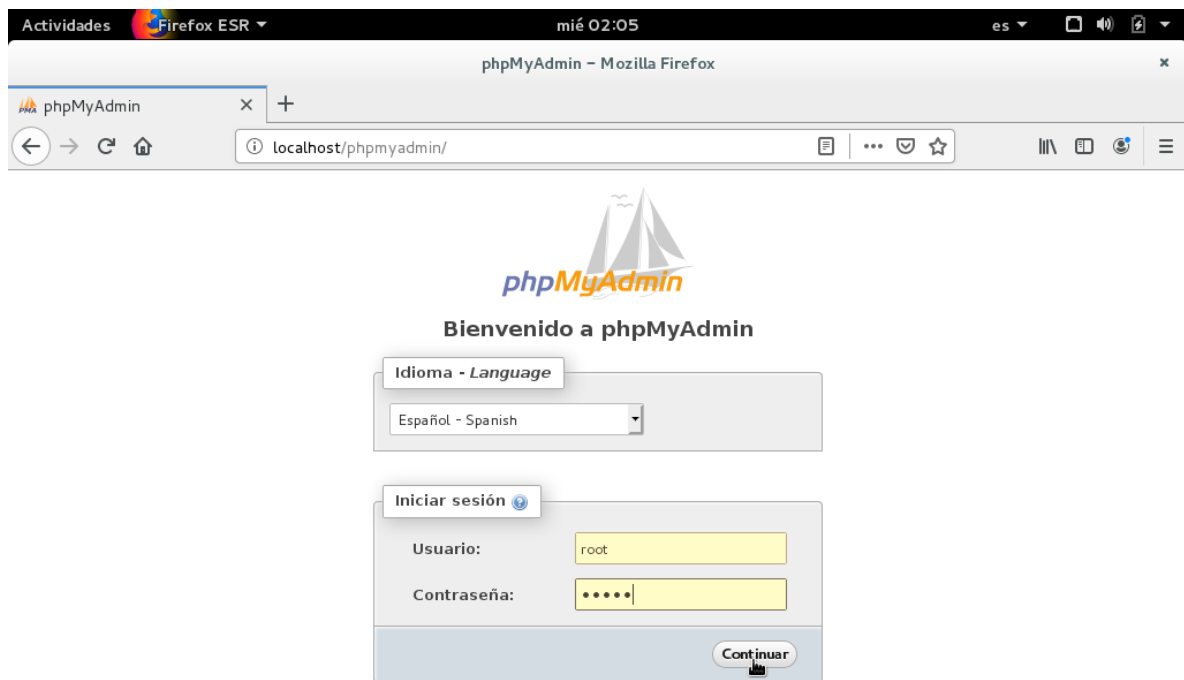
Lo abrimos y una vez allí en la parte de arriba del buscador de Firefox escribimos: localhost y le damos enter



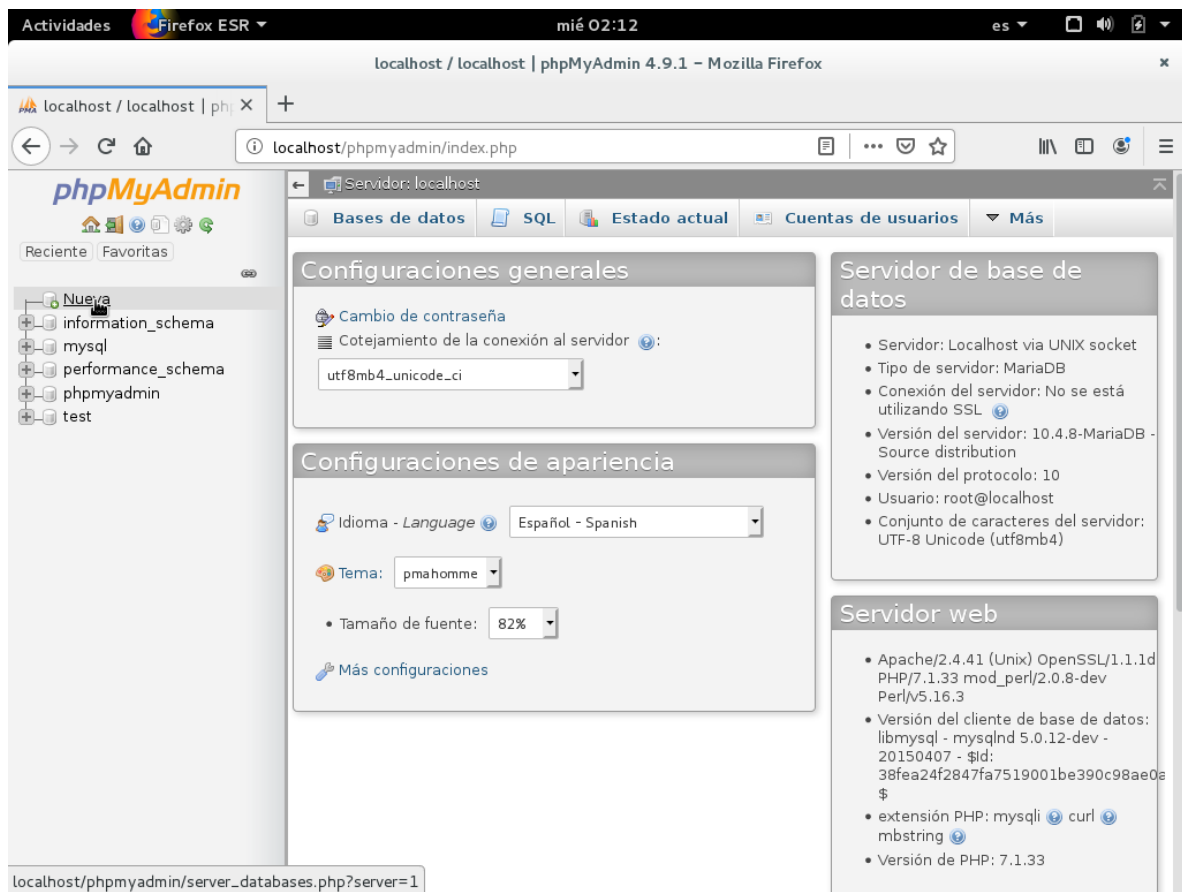
Estando en localhost nos encontramos con múltiples opciones pero vamos a seleccionar la que dice phpmyadmin



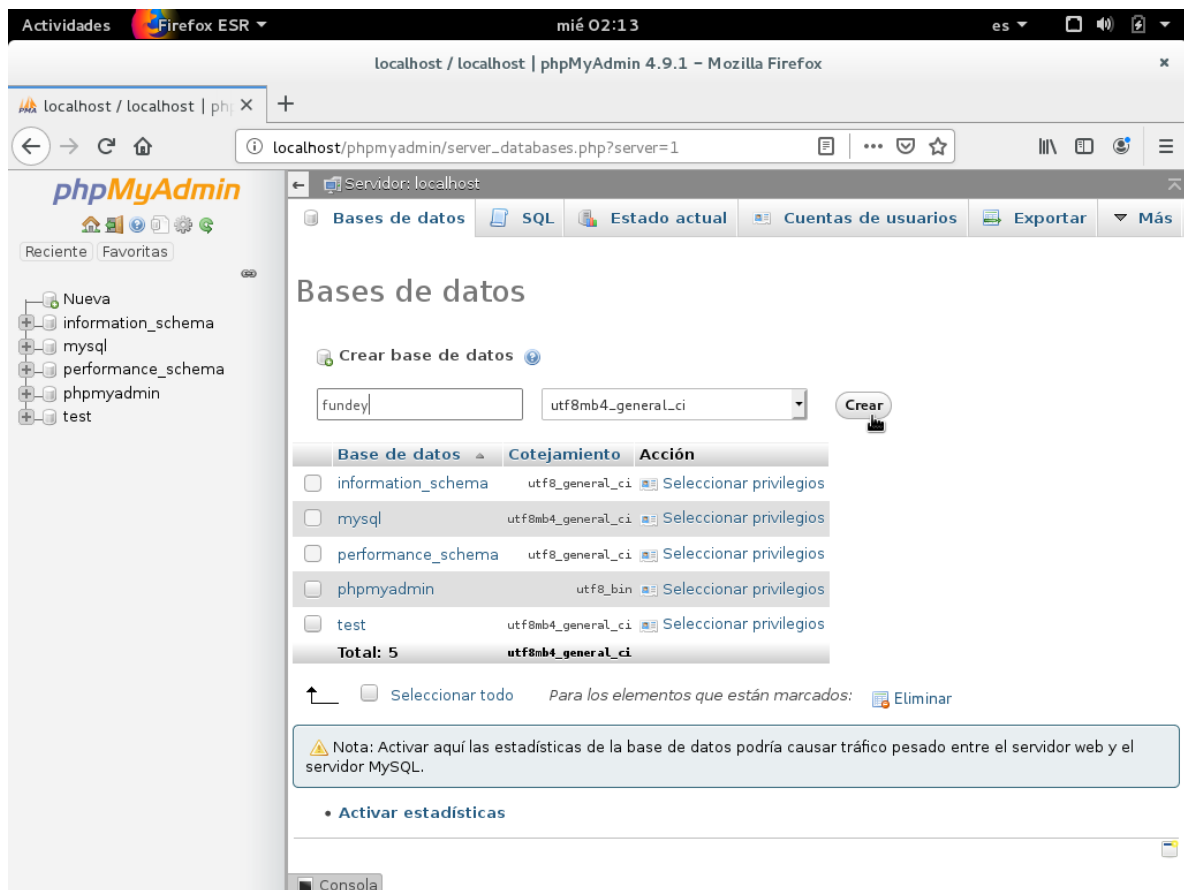
Estando en phpmyadmin nos pedirá una usuario y contraseña por lo cual serán usuario : root y la contraseña : 12345 y le damos en continuar



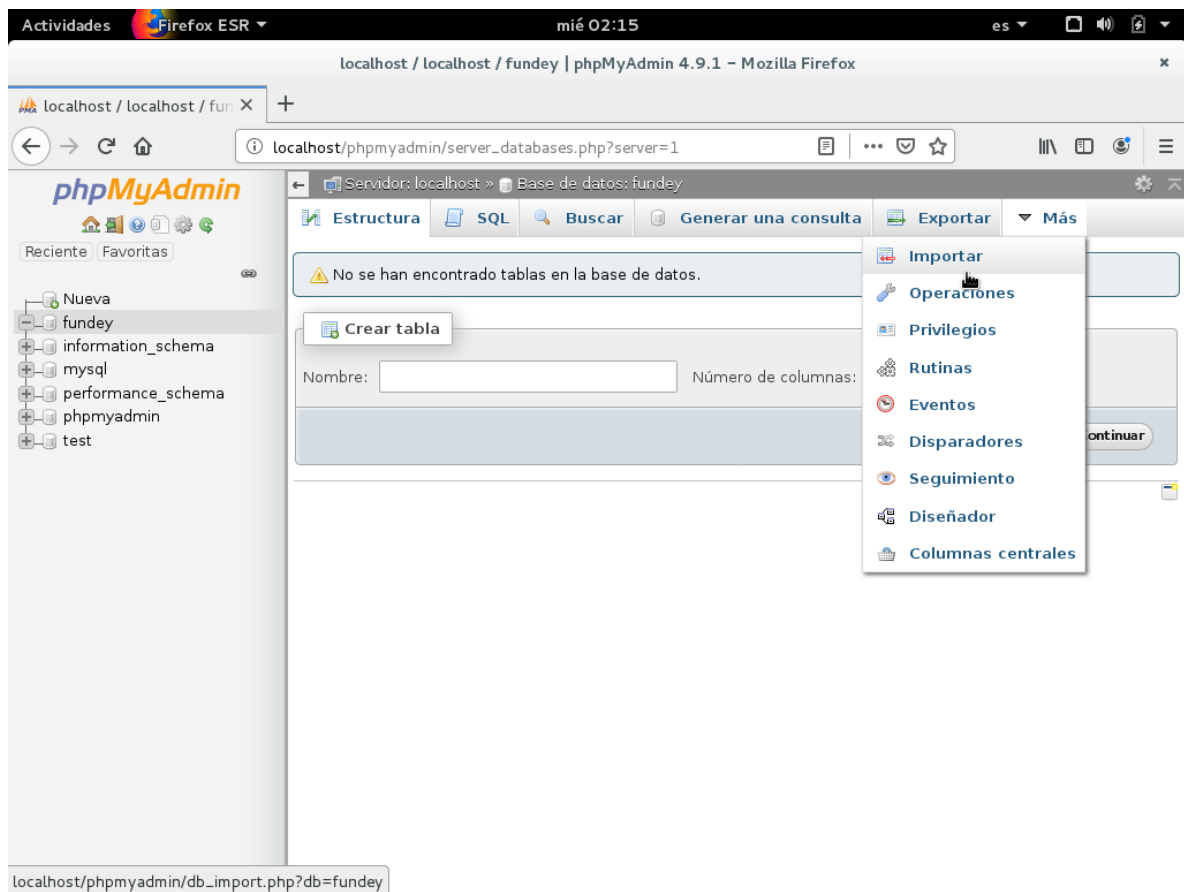
Luego de entrar nos vamos a la parte que dice nueva para crear una nueva base de datos



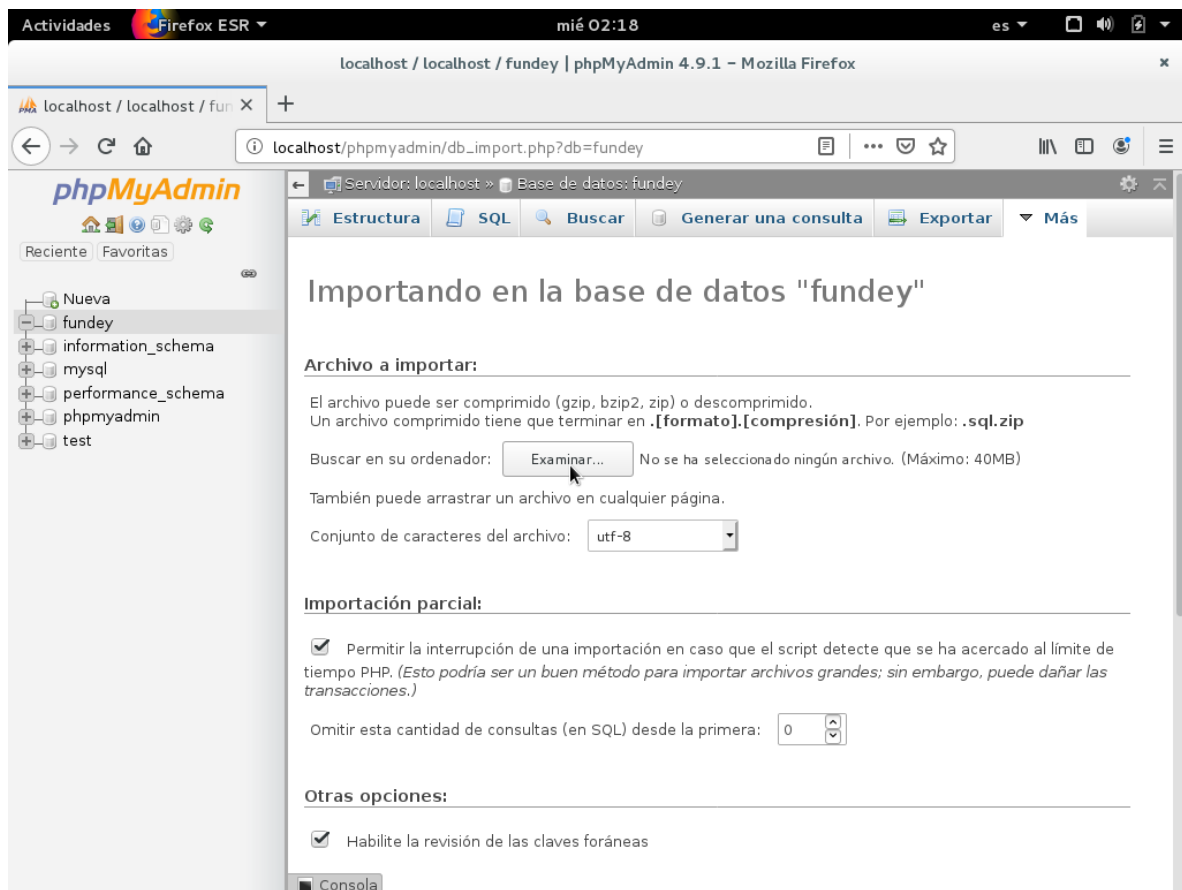
Luego de darle click nos encontramos con la siguiente pantalla estando ahí donde dice crear una nueva base de datos escribimos fundey y le damos en crear



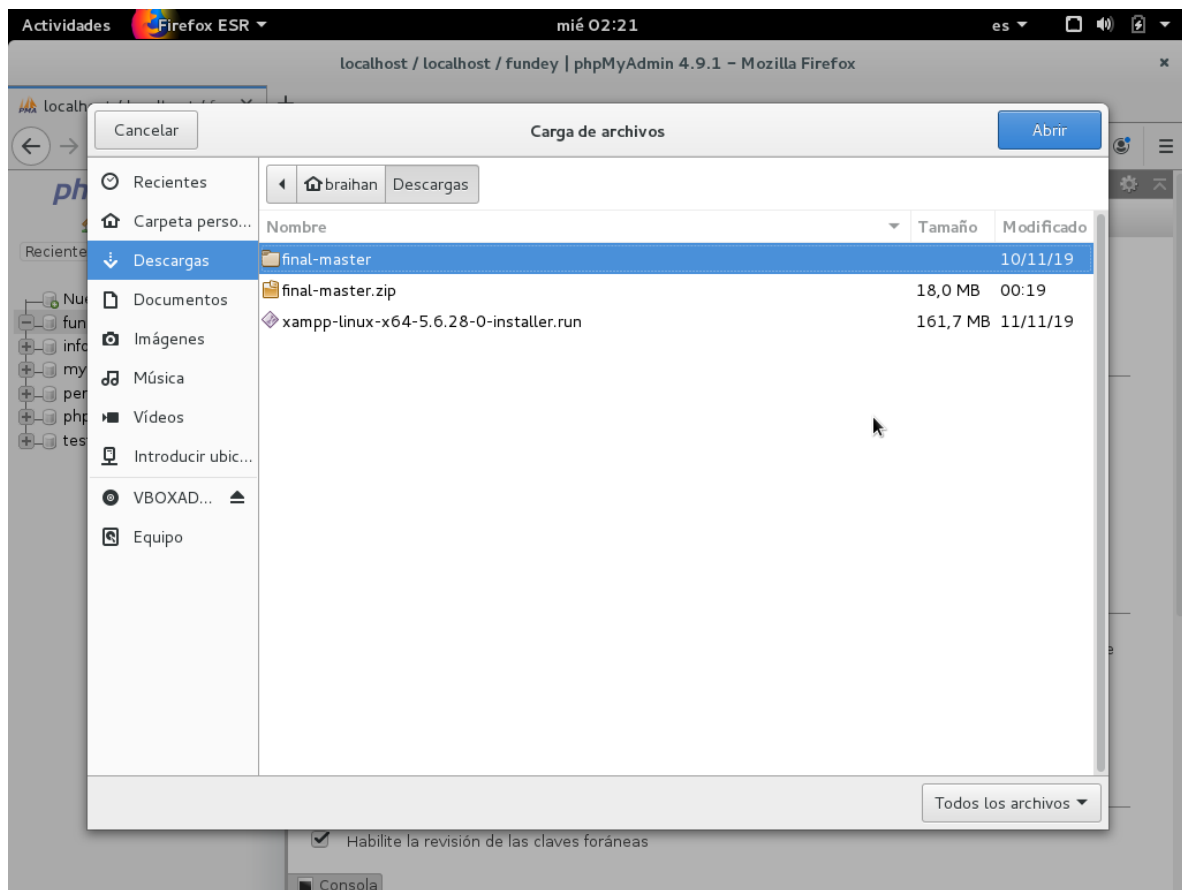
Luego vemos la barra que parece en la parte superior de la pantalla y pulsamos donde dice Más, luego le damos click a la opción que dice importar



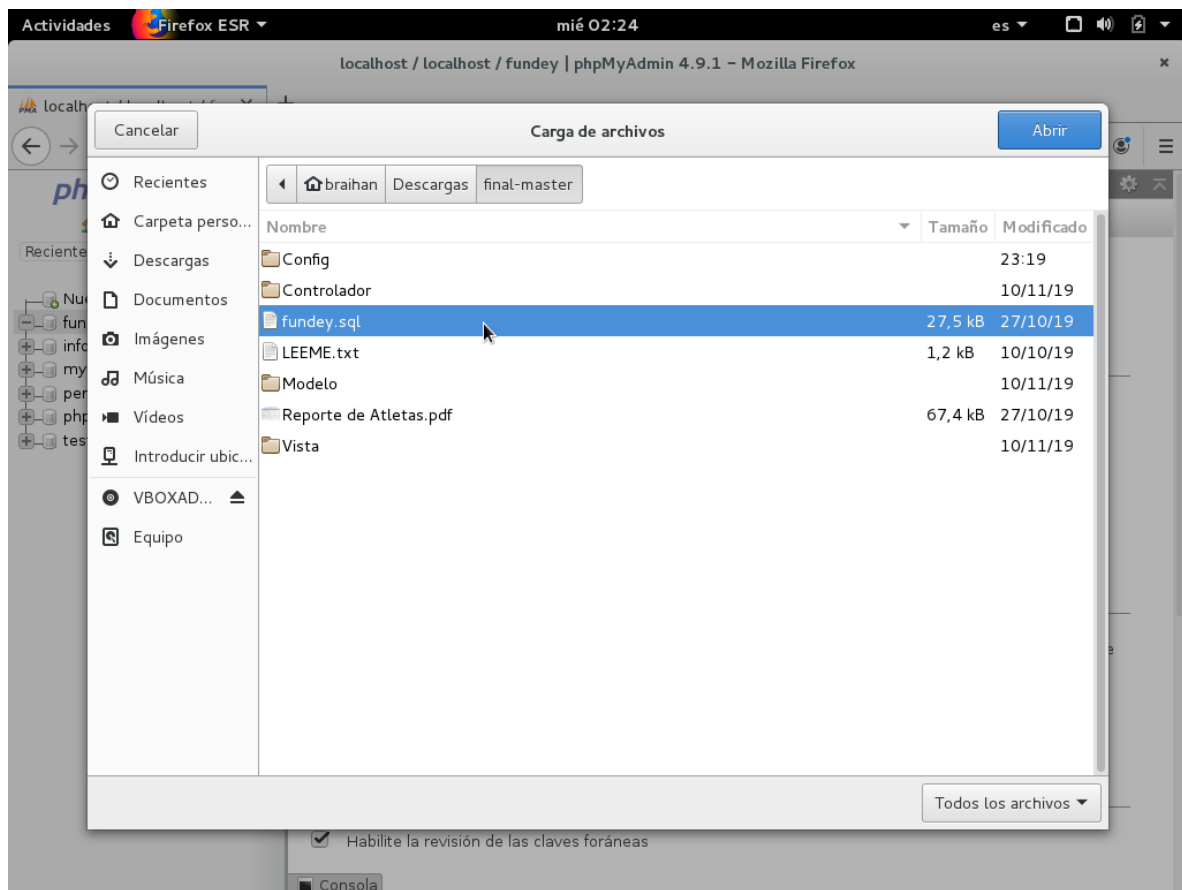
Luego en la siguiente pantalla seleccionamos la opción que dice examinar



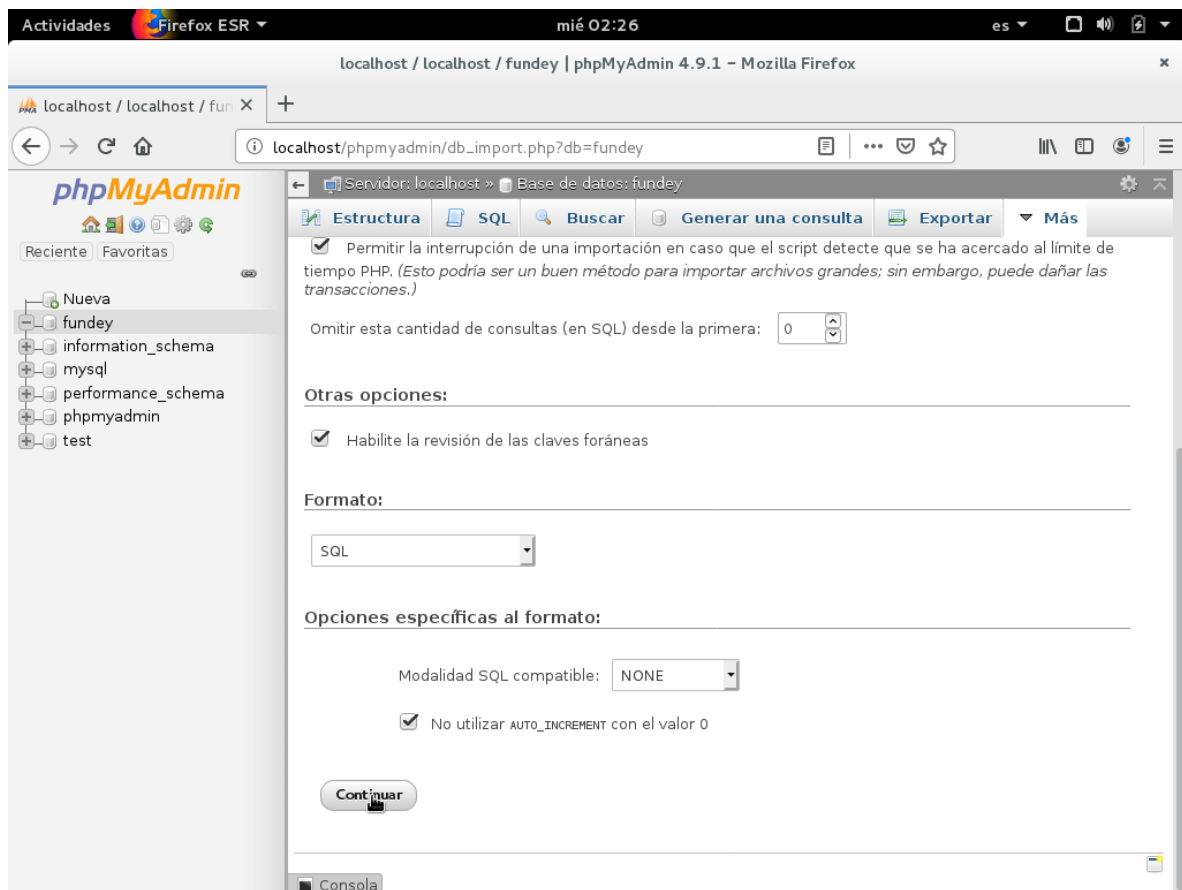
Luego nos vamos a descargas donde extrajimos el sistema y entramos en la carpeta



Luego seleccionamos el archivo que dice fundey.sql y le damos enter



Luego le damos en continuar



Y estaría instalada la base de datos correctamente

4.- como últimos paso para ejecutar el sistema en el buscador de Firefox buscamos localhots/final-master/Vista/Persona/IncioSesion.php y le damos enter, luego de darle nos saldrá el inicio de sesión del sistema



SISDRA



Listo estaría el sistema perfectamente instalado y ejecutándose en el dispositivo, para información de cómo usar el sistema consulte con el manual de usuario.