

# PROYECTO ESTACIÓN METEOROLÓGICA

---

por Adrián Jaramillo Rodríguez

---

[Actualización del sistema](#)

[Instalando servidor web](#)

[Instalando PHP](#)

[Instalando MariaDB](#)

---

AVISO: borramos la máquina virtual con raspbian en ISO, así que he tenido que volver a crear una nueva máquina virtual.

## Actualización del sistema

---

Antes de empezar con el proceso de instalación de lamp, debemos actualizar 2 cosas:

- Nuestra Raspberry

```
sudo rpi-update
```

- Nuestro sistema

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

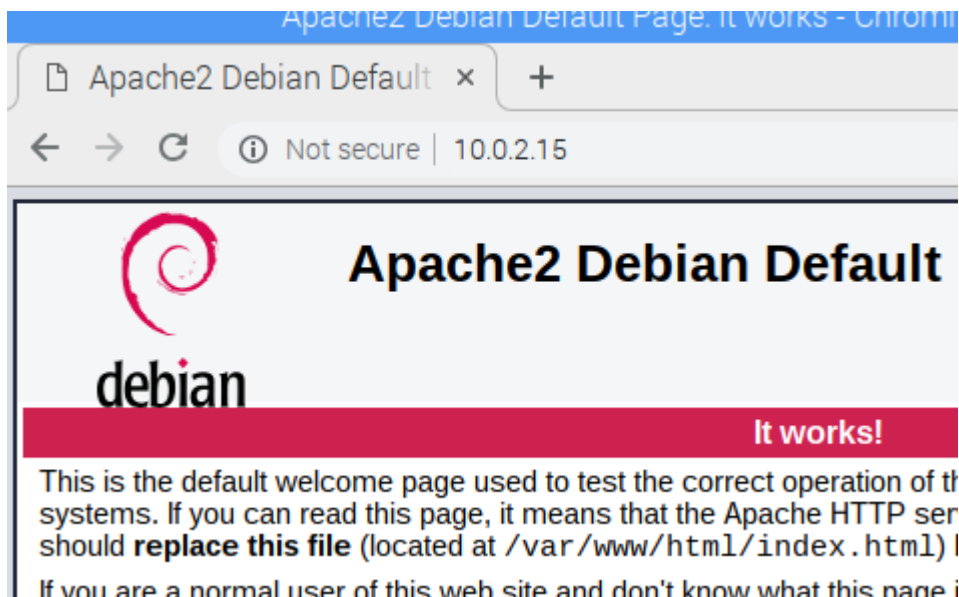
## Instalando servidor web

---

1. Ejecutamos la siguiente orden

```
sudo apt install apache2
```

2. Para comprobar si la instalación se hizo correctamente, entramos en un navegador y escribimos la dirección IP que tengamos en nuestra Raspberry.



Si nos aparece la siguiente pantalla, significa que la instalación del servidor web se hizo correctamente.

3. Cambiaremos ahora propietarios y permisos

```
cd /var/www/  
sudo chown -R www-data:www-data html  
sudo find html -type d -print -exec chmod 775 {} \;  
sudo find html -type f -print -exec chmod 664 {} \;
```

4. Añadimos nuestro usuario al grupo "www-data"

```
sudo usermod -a -G www-data pi
```

5. Si hemos seguido los pasos correctamente, tendremos ya instalado nuestro servidor web.

## Instalando PHP

1. Instalamos PHP 7

```
sudo apt-get install php
```

Para comprobar que la instalación se ha hecho correctamente y que tenemos la última versión, podemos ejecutar el siguiente comando:

```
php -v
```

```
pi@raspberrypi:~$ php -v  
PHP 7.0.30-0+deb9u1 (cli) (built: Jun 14 2018 13:50:25) ( NTS )  
Copyright (c) 1997-2017 The PHP Group  
Zend Engine v3.0.0, Copyright (c) 1998-2017 Zend Technologies  
with Zend OPcache v7.0.30-0+deb9u1, Copyright (c) 1999-2017, by Zend Technologies
```

Como vemos, hemos podido instalar correctamente php, y tenemos la última versión disponible.

2. Actualizamos de nuevo los paquetes

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade
```

3. Ejecutamos el siguiente comando

```
sudo apt install -t stretch -y php7.0 libapache2-mod-php7.0 php7.0-mysql
```

4. Reiniciamos el servidor apache

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

5. Ejecutamos el siguiente comando para comprobar que nuestro servidor web está funcionando

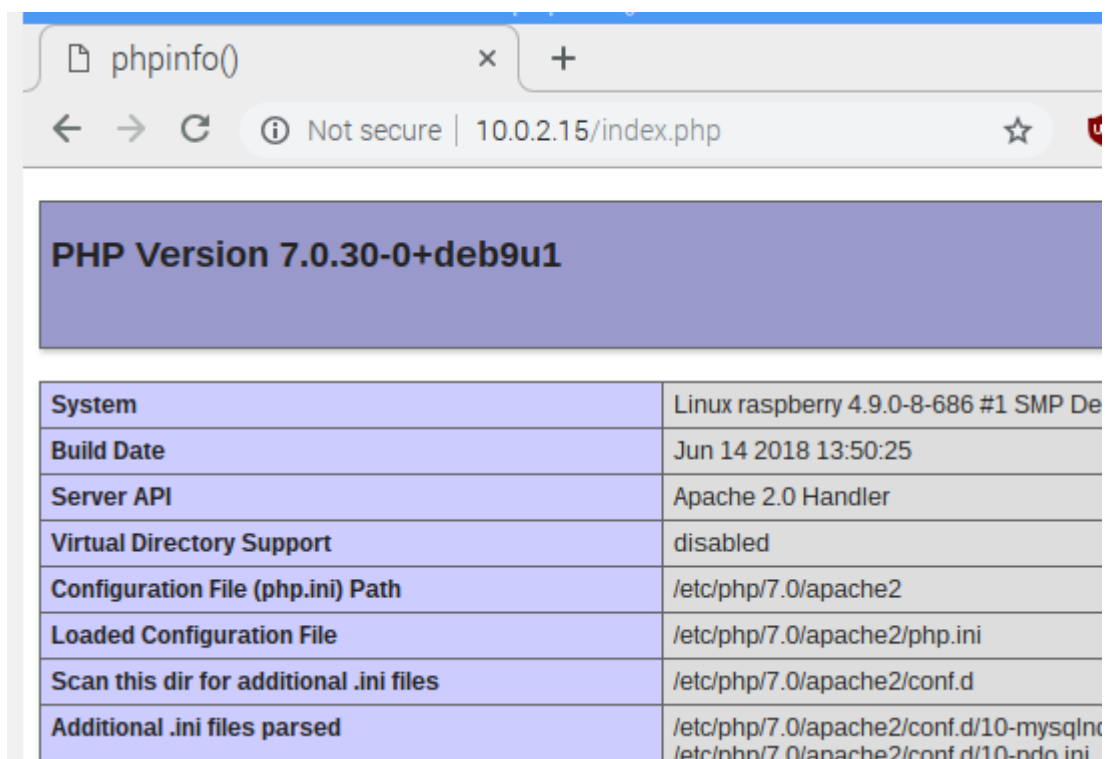
```
sudo /etc/init.d/apache2 status
```

6. Para comprobar que php está funcionando, creamos una página web con la siguiente ruta

```
/var/www/html/index.php
```

y el siguiente contenido

```
<?php phpinfo(); ?>
```



Con la siguiente captura vemos por tanto, que php está funcionando correctamente.

# Instalando MariaDB

---

1. Ejecutamos la siguiente orden para instalar MariaDB

```
sudo apt install mariadb-server
```

2. Para comprobar que tenemos mariadb instalado, podemos ejecutar el siguiente comando

```
sudo mariadb
```

```
pi@raspberrypi:/var/www/html $ sudo mariadb
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 4
Server version: 10.1.37-MariaDB-0+deb9u1 Debian 9.6

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> █
```

Como podemos ver, hemos podido acceder correctamente a mariadb.