# INDICE

[Apartado 1. Instalación y funcionamiento del servidor Web Apache](#Apartado1)

[Apartado 2. Instalación y configuración del servidor de Bases de Datos (MariaDB)](#Apartado2)

[Apartado 3. Instalación del servidor PHP](#Apartado3)

[Apartado 4. Funcionamiento completo del entorno de trabajo con la aplicación phpMyAdmin](#122badfb-262d-805f-8880-fa6b2832d181)

Para realizar esta práctica he decidido utilizar Linux Ubuntu por ser un sistema mas ligero y más cómodo para trabajar con servidores. Además, es con el que menos soltura tengo trabajando y aprovecho para practicar más con el.

## Apartado 1. Instalación y funcionamiento del servidor Web Apache

1. Lo primero que haremos será actualizar los repositorios:

sudo apt update

1. Ahora vamos a instalar Apache:

sudo apt install apache2

1. Una vez finalizada la instalación, verificaremos que Apache está funcionando:

sudo systemctl status apache2

1. Ahora abrimos el navegador y accedemos a [http://localhost](http://localhost/) para ver la página por defecto de Apache.

## Apartado 2. Instalación y configuración del servidor de Bases de Datos (MariaDB)

1. Comenzamos con la instalación de MariaDB:

sudo apt install mariadb-server

1. Comprobamos que la instalación de MariaDB se ha realizado y configuramos los parámetros de seguridad:

sudo mysql\_secure\_installation

1. Finalmente nos aseguramos de que MariaDB está funcionando correctamente:

sudo systemctl status mariadb

## Apartado 3. Instalación del servidor PHP

1. Instalamos PHP y los módulos necesarios:

sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql

1. Una vez termine, verificamos que la instalación de PHP se realizó correctamente:

php -v

1. Vamos a crear un archivo de prueba PHP para comprobar que funciona, creamos el archivo y que nos muestre la información de php:

sudo nano /var/www/html/info.php

php<?php phpinfo(); ?>

1. Reiniciamos Apache para que se actualicen los cambios:

sudo systemctl restart apache2

1. Accedemos desde el navegador a <http://localhost/info.php> para ver que ha funcionado y que se nos muestra la información de PHP.

## 

## Apartado 4. Funcionamiento completo del entorno de trabajo con la aplicación phpMyAdmin

1. Instalamos phpMyAdmin. Durante la instalación, seleccionamos Apache2 y configura la base de datos para phpMyAdmin.

sudo apt install phpmyadmin

Seleccionamos Apache2, que es el que hemos instalado y el que vamos a usar.

Decimos que SI a configurar la base de datos para usuario administrador.

Añadimos una contraseña para el administrador, se nos pedirá que la confirmemos y finalizará la instalción y configuración.

1. Configuramos Apache para usar phpMyAdmin y reiniciamos Apache:

sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/html/phpmyadmin

sudo systemctl restart apache2

Accedemos a phpMyAdmin introduciendo en el navegador <http://localhost/phpmyadmin> y luego credenciales root y la contraseña que hemos configurado.