

---

# Práctica 2.1

Despliegue de Aplicaciones Web

José Juan Sánchez Hernández

# Índice

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>Despliegue de WordPress utilizando una pila LEMP</b> | <b>1</b> |
| 1.1      | Entregables . . . . .                                   | 1        |
| 1.1.1    | Documento técnico . . . . .                             | 2        |
| 1.1.2    | Scripts de Bash . . . . .                               | 2        |
| <b>2</b> | <b>Referencias</b>                                      | <b>3</b> |
| <b>3</b> | <b>Licencia</b>   | <b>4</b> |

# Índice de figuras

# Índice de cuadros

# 1 Despliegue de WordPress utilizando una pila LEMP

En esta práctica tendremos que realizar la instalación de [WordPress](#) sobre una pila [LEMP](#) en una instancia EC2 de [Amazon Web Services \(AWS\)](#).

Tendrá que utilizar los scripts que diseñó en la [práctica 1.7: “Administración de Wordpress con la utilidad WP-CLI”](#) y adaptarlos para modificar el servidor web [Apache](#) por el servidor web [Nginx](#).

Los cambios que tendrá que realizar son los siguientes:

- Crear el archivo `install_lemp.sh` para instalar y configurar el servidor web [Nginx](#).
- Modificar el script `setup_letsencrypt_https.sh` para indicarle a `certbot` que estamos utilizando un servidor web [Nginx](#).
- Configurar el servidor web [Nginx](#) para poder utilizar enlaces permanentes en [WordPress](#). Tenga en cuenta que el servidor [Nginx](#) no utiliza archivos `.htaccess` para mejorar su rendimiento. Se recomienda la lectura de [este artículo de la página oficial de Nginx donde explica brevemente esta cuestión](#).

## 1.1 Entregables

Deberá crear un repositorio en [GitHub](#) con el nombre de la práctica y añadir al profesor como colaborador.

El repositorio debe tener el siguiente contenido:

- Un **documento técnico** con la descripción de todos los pasos que se han llevado a cabo.
- Los **scripts de Bash** que se han utilizado para automatizar la instalación y configuración de [WordPress](#) con la utilidad [WP-CLI](#).

Además del contenido anterior puede ser necesario crear otros archivos de configuración. A continuación se muestra un ejemplo de cómo puede ser la estructura del repositorio:

```
1  .|—
2  README.md|—
3  conf|
4    └─ 000-default.conf ─┘
5  scripts|—
6    .env|—
7    install_lemp.sh|—
8    setup_letsencrypt_https.sh ─┘
9    deploy_wordpress_with_wpcli.sh
```

### 1.1.1 Documento técnico

El documento técnico `README.md` tiene que estar escrito en [Markdown](#) y debe incluir **como mínimo** los siguientes contenidos:

- Descripción del proceso de instalación de la instalación de [WordPress](#) con la utilidad [WP-CLI](#).

### 1.1.2 Scripts de Bash

El directorio `scripts` debe incluir los siguientes archivos:

- `.env`: Este archivo contiene todas las variables de configuración que se utilizarán en los scripts de Bash.
- `install_lempph.sh`: Script de Bash con la automatización del proceso de instalación de la pila LEMP.
- `setup_letsencrypt_https.sh`: Script de Bash con la automatización del proceso de solicitar un certificado SSL/TLS de Let's Encrypt y configurarlo en el servidor web [Nginx](#).
- `deploy_wordpress_with_wpcli.sh`: Script de Bash con la automatización del proceso de instalación de WordPress sobre el directorio raíz `/var/www/html` con la utilidad `wp-cli`.

## 2 Referencias

- [WordPress](#).
- [WP-CLI](#).
- [Nginx](#).

## **3 Licencia**

Esta página forma parte del curso Implantación de Aplicaciones Web de José Juan Sánchez y su contenido se distribuye bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.