

Examen de Despliegue de Aplicaciones web

1. Despliega una aplicación con Wordpress mediante WP-CLI en la que se pueda leer “Examen de DAW, hecho por “tu nombre”. (50%)

Define por escrito la url, título, nombre de administrador, contraseña, y mail y path donde se va a alojar.

Se pide un pantallazo y explicación por punto. (total 10 ptos)

1. Define por escrito la url, título, nombre de administrador, contraseña, y mail y path donde se va a alojar.

Url=http://localhost, titulo= wordpress_ej1_examen,
nombre=wordpress_david, contraseña=iB1144mz,
mail=cod.davidmp@gmail.com, path=/var/www/html

2. Descarga e instala Wordpres-cli, crea la base de datos y archivo de configuracion “wp-config.php”

```
david@david-VirtualBox:~$ wp --info
OS:      Linux 5.15.0-91-generic #101-Ubuntu SMP Tue Nov 14 13:30:08 UTC 2023 x86_64
Shell:  /bin/bash
PHP binary:    /usr/bin/php8.1
PHP version:   8.1.2-1ubuntu2.22
php.ini used:  /etc/php/8.1/cli/php.ini
MySQL binary:  /usr/bin/mysql
MySQL version: mysql Ver 8.0.43-0ubuntu0.22.04.2 for Linux on x86_64 ((Ubuntu))
)
SQL modes:
WP-CLI root dir:      phar://wp-cli.phar/vendor/wp-cli/wp-cli
WP-CLI vendor dir:    phar://wp-cli.phar/vendor
WP-CLI phar path:     phar:///usr/local/bin/wp
WP-CLI packages dir: 
WP-CLI cache dir:     /home/david/.wp-cli/cache
WP-CLI global config: 
WP-CLI project config: 
WP-CLI version: 2.12.0
david@david-VirtualBox:/var/www/html$ sudo wp core download --locale=es_ES --all
ow-root
Downloading WordPress 6.8.3 (es_ES)...
md5 hash verified: 299b44e20a9e8b74d2f1dca05e383b40
Success: WordPress downloaded.
```

```
mysql> create database wordpress_ej1_examen;
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)

mysql> create user 'wordpress_david'@'localhost' IDENTIFIED BY'iB1144mz';
Query OK, 0 rows affected (0,05 sec)

mysql> grant all privileges on wordpress_ej1_examen.*to'wordpress_david'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)

mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql> exit
```

```
david@david-VirtualBox:/var/www/html$ sudo wp config create --dbname=wordpress_ej1_examen --dbuser=wordpress_david --dbpass=iB1144mz --dbhost=localhost --allow-root
Success: Generated 'wp-config.php' file.
```

3. Tabla de valores de configuración.

```
david@david-VirtualBox:/var/www/html$ sudo -u www-data wp user list --path=/var/www/html --allow-root
+-----+
| ID | user_login   | display_name | user_email    | user_registered |
+-----+
| 1  | wordpress_david | avid | cod.davidmp@gmail.com | 2025-11-14 16:22:04 |
+-----+
```

4. Configura los valores que has seleccionado para la web.

```
GNU nano 6.2      /etc/apache2/sites-available/000-default.conf *
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html

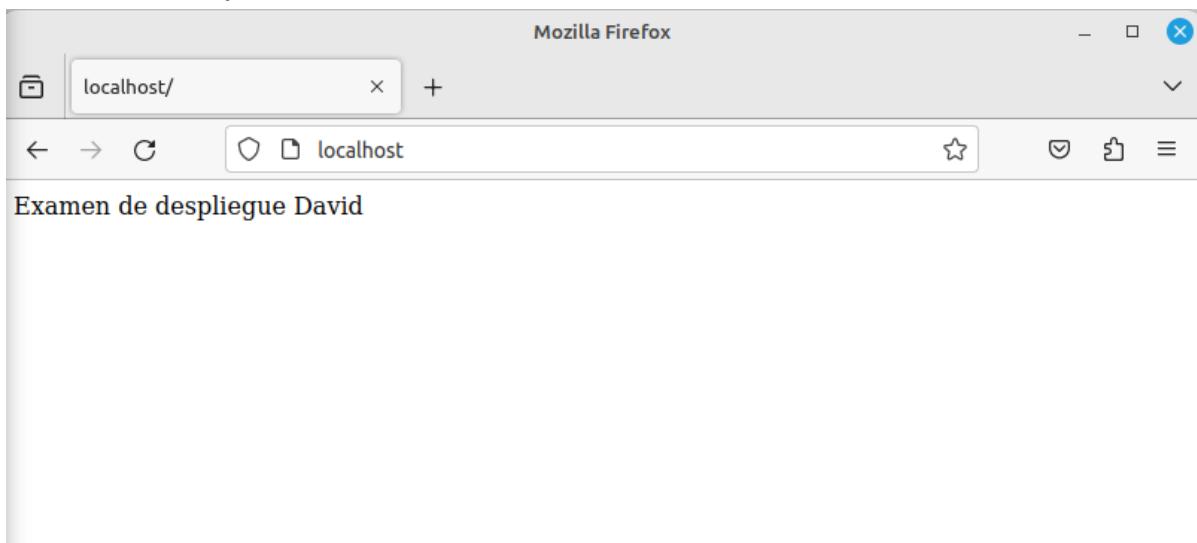
<Directory /var/www/html>
    AllowOverride
</Directory>

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

All ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
```

5. Abre la aplicación mediante el localhost



Tuve que cambiar el archivo index.php, y editarlo con el texto Trabajo de David.

6. Activa el idioma en inglés, y muestra los themes.

```
david@david-VirtualBox:/var/www/html$ sudo -u www-data wp language core install en_US --activate --path=/var/www/html
Language 'en_US' already installed.
Success: Language activated.
Success: Installed 0 of 1 languages (1 skipped).
```

7. Da los permisos para que Wp y Apache puedan leer y ejecutar archivos

8. Muestra los archivos de configuración y/o carpetas:

- a. Readme.md
- b. 000-default.conf
- c. .htaccess
- d. .env
- e. install_lamp.sh
- f. setup_letsencrypt_https.sh
- g. deploy_wordpress_with_wpcli.sh

9. Levanta el servidor Apache en el directorio local

```
david@david-VirtualBox:/var/www/html$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2025-11-14 18:01:58 CET; 18min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Process: 12449 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 12453 (apache2)
    Tasks: 7 (limit: 4421)
   Memory: 11.8M
      CPU: 158ms
     CGroup: /system.slice/apache2.service
             └─12453 /usr/sbin/apache2 -k start
                  ├─12454 /usr/sbin/apache2 -k start
                  ├─12455 /usr/sbin/apache2 -k start
                  ├─12456 /usr/sbin/apache2 -k start
                  ├─12457 /usr/sbin/apache2 -k start
                  ├─12458 /usr/sbin/apache2 -k start
                  ├─12480 /usr/sbin/apache2 -k start

nov 14 18:01:58 david-VirtualBox systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
nov 14 18:01:58 david-VirtualBox apachectl[12452]: AH00558: apache2: Could not reliably determine >
nov 14 18:01:58 david-VirtualBox systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

10. Súbelo a Github

2. Despliega la aplicación anterior... (50%)

Se pide:

1. Que el localhost se abra mediante https creando un certificado SSL/TLS autofirmado openssl en Apache. (3 pts)
2. Mediante AWS crea una instancia que conecte por SSH y HTTP/HTTPS con un par de claves pública y privada para conectar por SSH. (3 pts)
3. Desplegar mediante AWS la aplicación en modo seguro. (4pts)

Explica lo realizado con hasta 10 pantallazos y explicaciones necesarios (no todos los de la práctica) para realizar los puntos a y b que se piden.