

Administración de Sistemas y Redes

Curso 2022-23 - Práctica 8

PARTE 1: OBLIGATORIA

Trabajas para una empresa cuya dirección ha decidido montar un CMS ligero - WordPress- en el servidor Windows y uno mediano -Joomla- en el servidor Linux.

Descarga el XAMPP de <https://www.apachefriends.org/> e instálalo en el servidor Windows. Comprueba que funcionan los servicios HTTP, MYSQL y FTP así como el PHP una vez configurados.

Descarga e instala WordPress para Windows desde <https://wordpress.org/>. Cambia su aspecto visual por uno que no sea el estándar que se proporciona por defecto. Debe funcionar en el puerto 80, es posible que haya algún problema para ello, solúcialo.

Entrega como práctica un documento indicando todos los problemas que te has encontrado y cómo los has solucionado, en especial el problema con el puerto 80. Debe incluir una guía de instalación para administradores mencionando las versiones empleadas de todos los productos así como de una guía para el usuario encargado de administrar y añadir contenidos para el WordPress. Debe mostrar también capturas de la pantalla principal de este CMS.

En la máquina Linux, en vez de usar el XAMPP de <https://www.apachefriends.org/> vamos a configurar manualmente todos los elementos.

Instalar el php (y el httpd si no estuviera ya instalado), la base de datos y el interface de php para acceder a la base de datos.

```
# dnf install php mariadb mariadb-server php-mysqldb
```

Abrir cortafuegos si no lo está ya.

```
# firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-service=http
# firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-service=https
# firewall-cmd --reload
```

Iniciar servicios.

```
# systemctl restart httpd.service
# systemctl enable httpd.service
```

```
# systemctl restart mariadb.service
# systemctl enable mariadb.service
```

Hacer segura la instalación de la base de datos, básicamente poniendo clave al usuario root.

```
# mysql_secure_installation
```

Crear una base de datos para Joomla y un usuario con privilegios para acceder a ella.

```
# mysql -u root -p
create database base_joomla;
create user usuario_joomla@localhost identified by 'clave_joomla';
grant all privileges on base_joomla.* to usuario_joomla@localhost;
flush privileges;
exit;
```

Descargar y descomprimir Joomla, es posible que haya que instalar tar y wget:

```
# dnf install tar wget
# mkdir /var/www/html/joomla
# cd /var/www/html/joomla
# wget https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla\_3-9-25-Stable-Full\_Package.tar.gz
# tar -xf Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
# chown -R apache:apache /var/www/html/joomla
# chmod -R 755 /var/www/html/joomla
# chcon -R -h -t httpd_sys_content_t /var/www/html/joomla
```

Se omite el resto de los pasos los cuales se deberán averiguar. Entrega como práctica un documento indicando todos los problemas que te has encontrado y cómo los has solucionado. Debe incluir una guía de instalación para administradores mencionando las versiones empleadas de todos los productos así como de una guía para el usuario encargado de administrar y añadir contenidos para el Joomla. Debe mostrar también capturas de la pantalla principal de este CMS.

PARTE 2: OPCIONAL

Tanto en el servidor Windows como en el de Linux crea una base de datos con su usuario, contraseña y permisos y comprueba que puede acceder a ella vía PHP. Utiliza esta secuencia SQL para crear una tabla sencilla y comprobar que funciona mostrando los resultados.

```
# mysql -u root -p
```

```

create database uo123456_base;
create user uo123456@localhost identified by 'uo123456_clave';
grant all privileges on uo123456_base.* to uo123456@localhost;
flush privileges;
use uo123456_base;
create table agenda (
apellido varchar(30) not null,
nombre varchar(30) not null,
telefono integer(20) not null,
primary key(apellido)
);
show tables;
select * from agenda;
insert into agenda values ('Perez','Andres',985123456);
insert into agenda values ('Garcia','Javier',985678901);
insert into agenda values ('Martinez','Ana',985555555);
insert into agenda values ('D2','R2',110001101);
select nombre,apellido from agenda;
select * from agenda where apellido > 'Garcia';
select * from agenda order by apellido;
select * from agenda order by nombre;
delete from agenda where nombre like '%2%';
select * from agenda;
exit;
#

```

Utiliza este programa en PHP para comprobar que se puede acceder a la base de datos vía web. Sustituye los datos de base de datos, usuario y contraseña por los que se hayan empleado.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Prueba de acceso a MySQL</title>
  </head>
  <body>
    <h3>prueba de acceso a SQL</h3>
    <?php
      $servidor="localhost";
      $usuario="uo123456";
      $clave="uo123456_clave";
      $base_de_datos="uo123456_base";
      $conexion=mysqli_connect($servidor, $usuario, $clave, $base_de_datos);
      if (!$conexion) {
        die('No conectado: '.mysqli_connect_error());
      }
    }
  }

```

```
}
$consulta="select telefono,nombre,apellido from agenda order by apellido;";
$resultado=mysqli_query($conexion,$consulta);
if (!$resultado) {
    die('Consulta invalida: '.mysqli_error($conexion));
}
while ($row = @mysqli_fetch_assoc($resultado)){
    $tel=$row['telefono'];
    $nom=$row['nombre'];
    $ape=$row['apellido'];
    echo $tel." ".$ape." ".$nom."<br>";
}
mysqli_close($conexion);
?>
</body>
</html>
```

Entrega un documento con todos los pasos realizados y una captura de pantalla desde un cliente web mostrando el contenido de la tabla generado por el script anterior.