

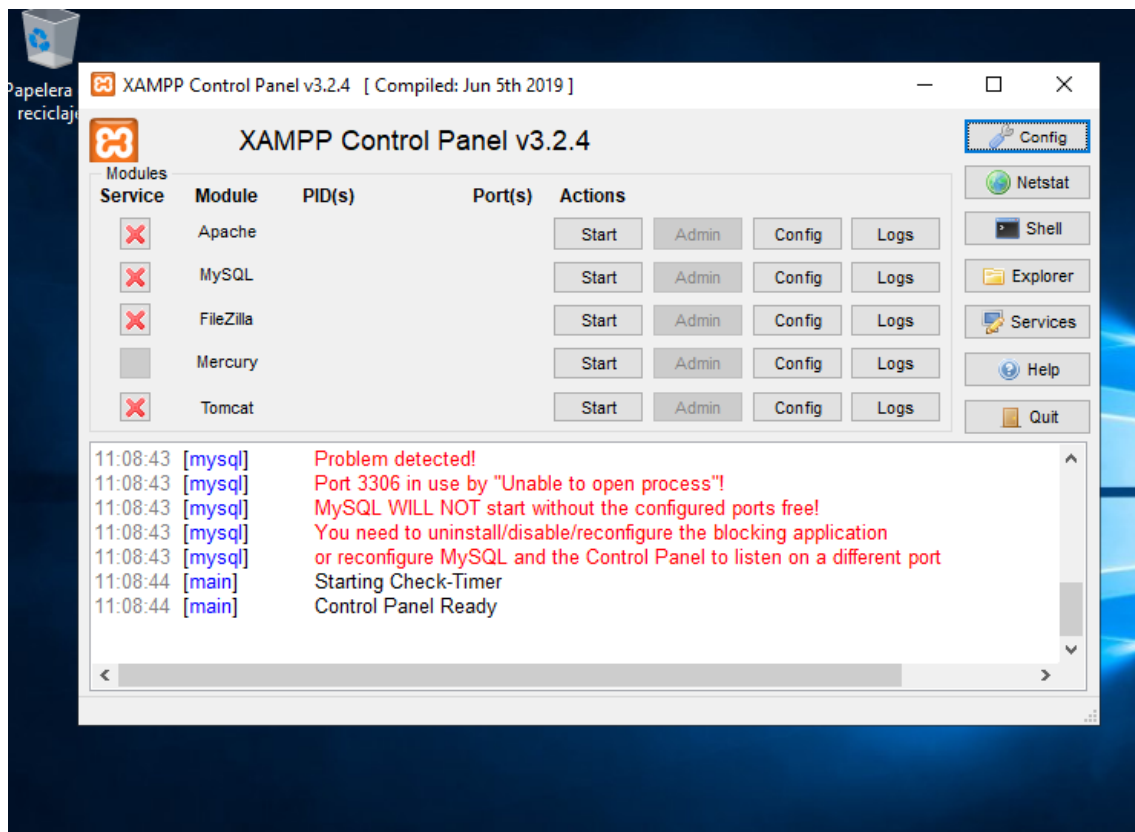


# PRÁCTICA 8

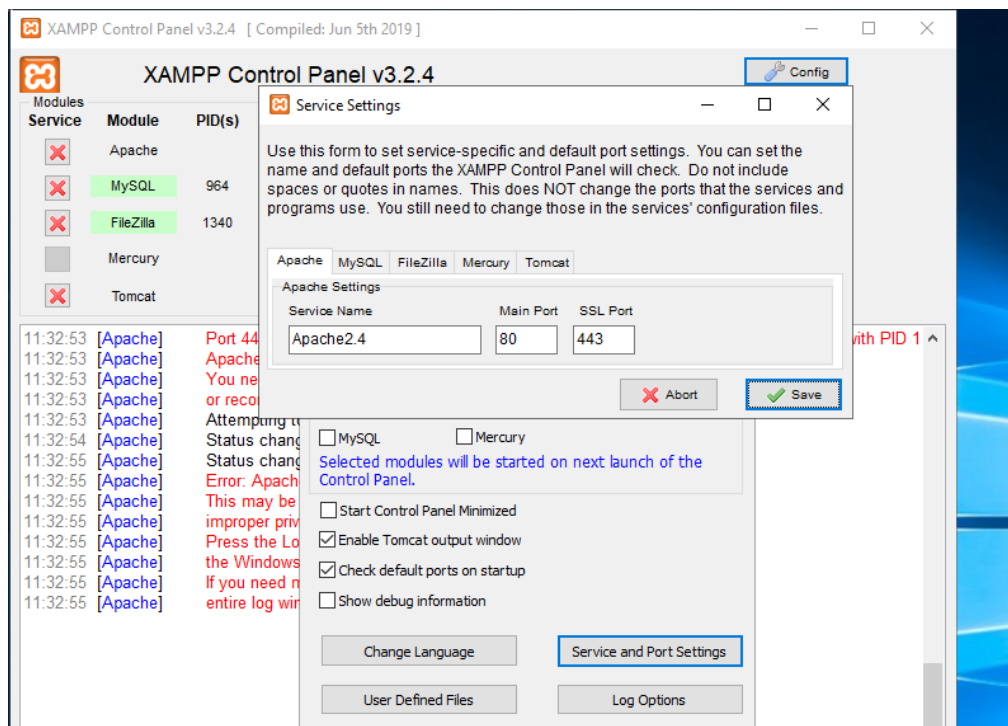
Administración de sistemas y redes

Alba Guerrero García  
U0266007

- Descargamos el XAMPP y lo instalamos en el servidor Windows



- Al arrancar lo servicios nos encontramos que el puerto usado por Apache por defecto (el 80) ya esta siendo ocupado.



- Ejecutamos en centos `#netstat -an |grep 80` para ver quien escucha en el puerto 80

- Y ejecutamos en windows server #netstat -a | find "80"

```

U02660070linux~1$ netstat -an | grep 80
tcp        0      0 10.0.2.15:36004      150.214.5.134:80      TIME_WAIT
tcp        0      0 10.0.2.15:33272      35.180.43.213:80      TIME_WAIT
tcp6       0      0 :::80                :::*                   LISTEN
unix 3      [ ]          STREAM        CONNECTED      26080
U02660070linux~1$

```

```

C:\Users\Administrador>netstat -a | find "80"
TCP        0.0.0.0:80          WIN-2RDKSL301CV:0     LISTENING
TCP        [::]:80           WIN-2RDKSL301CV:0     LISTENING
TCP        [fe80::612a:ac:ab7f:26d5%13]:53 WIN-2RDKSL301CV:0     LISTENING
UDP        0.0.0.0:49180      *:.*

```

- Por tanto, en XAMPP establecemos como puerto el 8080 para la conexión http y 4436 para la conexión https

```

# Uncomment and change the directory if r
# mutex file directory is not on a local
# other reason.
#
# Mutex default:logs
#
# Listen: Allows you to bind Apache to sp
# ports, instead of the default. See also
# directive.
#
# Change this to Listen on specific IP ac
# prevent Apache from glomming onto all t
#
#Listen 12.34.56.78:80
Listen 8080

```

```

# block. So, if available, use t
# Manual for more details.
#
#SSLRandomSeed startup file:/dev
#SSLRandomSeed startup file:/dev
#SSLRandomSeed connect file:/dev
#SSLRandomSeed connect file:/dev
#
# When we also provide SSL we ha
# standard HTTP port (see above)
#
Listen 4436
##

```

### XAMPP Control Panel v3.2.4

Module	PID(s)
Apache	
MySQL	964
FileZilla	1340
Mercury	
Tomcat	

#### Service Settings

Use this form to set service-specific and default port settings. You can set the name and default ports the XAMPP Control Panel will check. Do not include spaces or quotes in names. This does NOT change the ports that the services and programs use. You still need to change those in the services' configuration files.

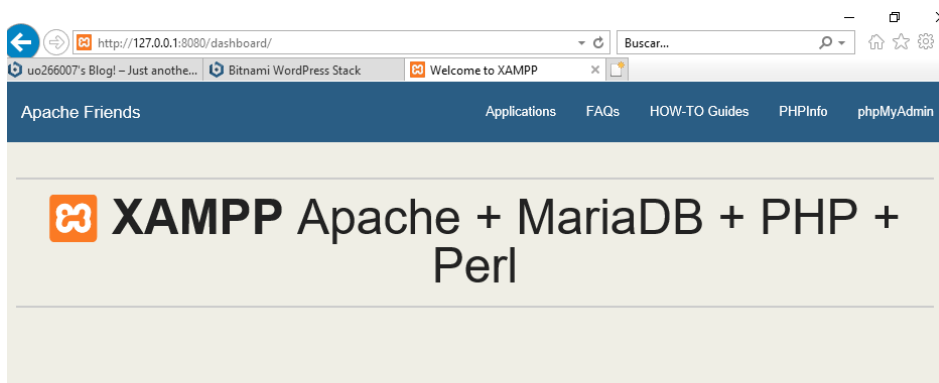
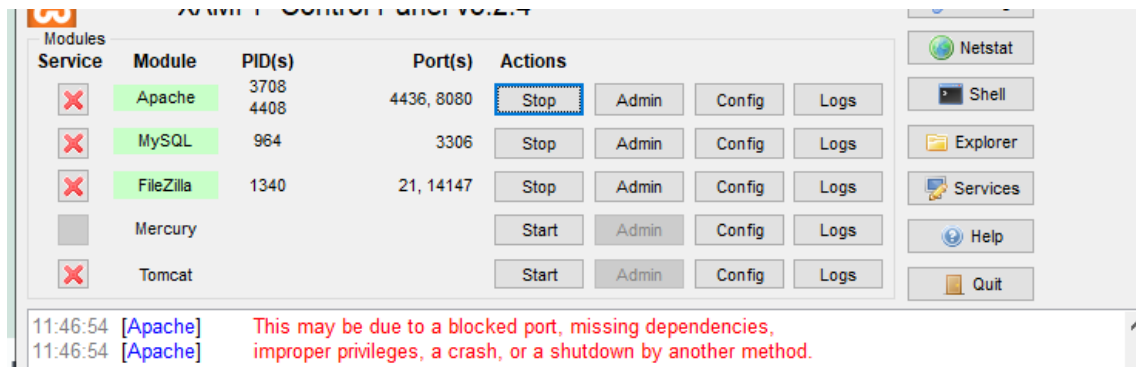
Apache
MySQL
FileZilla
Mercury
Tomcat

##### Apache Settings

Service Name	Main Port	SSL Port
Apache2.4	8080	4436

Abort
Save

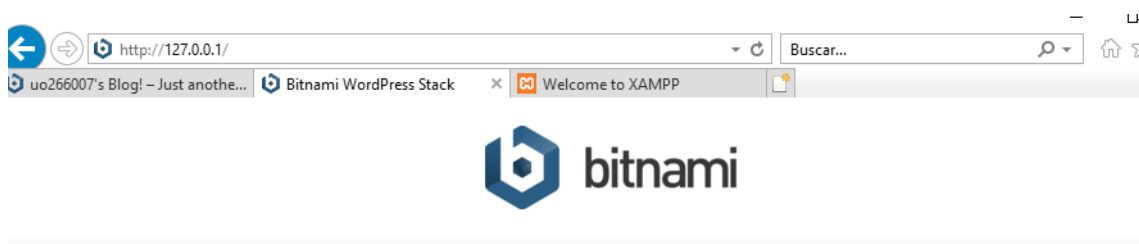
- Después de aplicar los cambios comprobamos que el servicio funciona perfectamente



## Welcome to XAMPP for Windows 8.0.3

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the [FAQs](#) section or check the [HOW-TO Guides](#) for getting started with PHP applications.

- Instalamos wordpress a través de bitnami

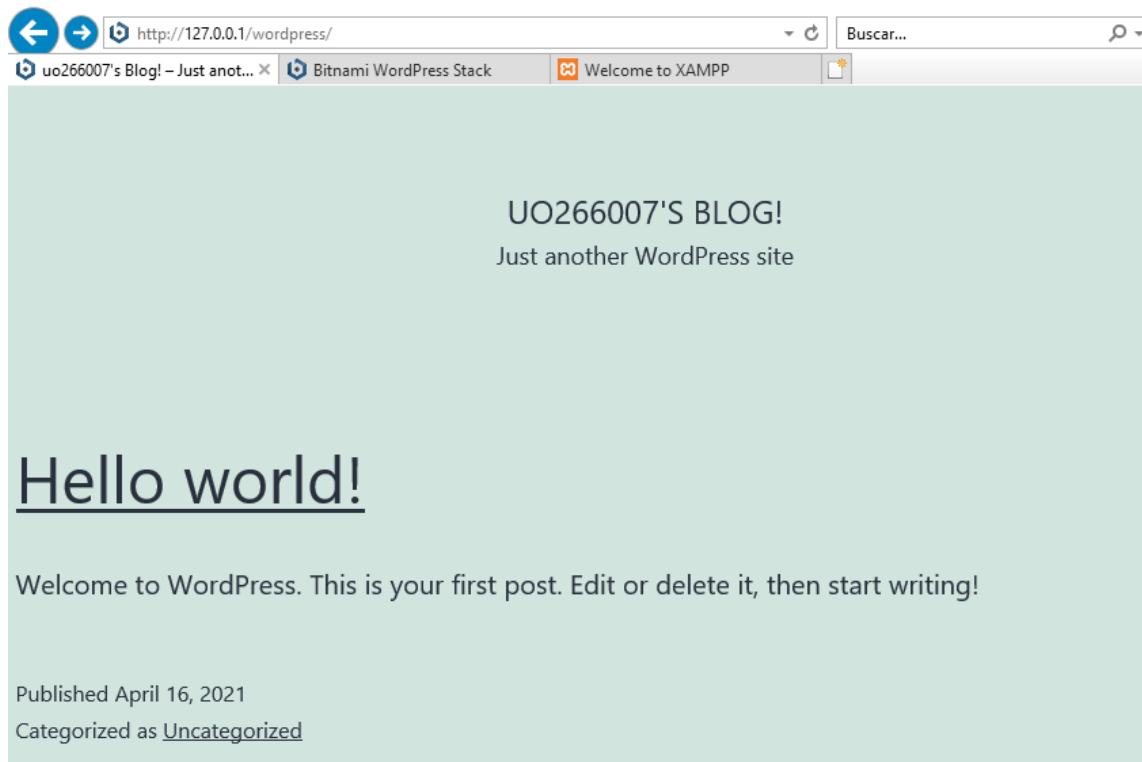


**Awesome! WordPress is now installed.**

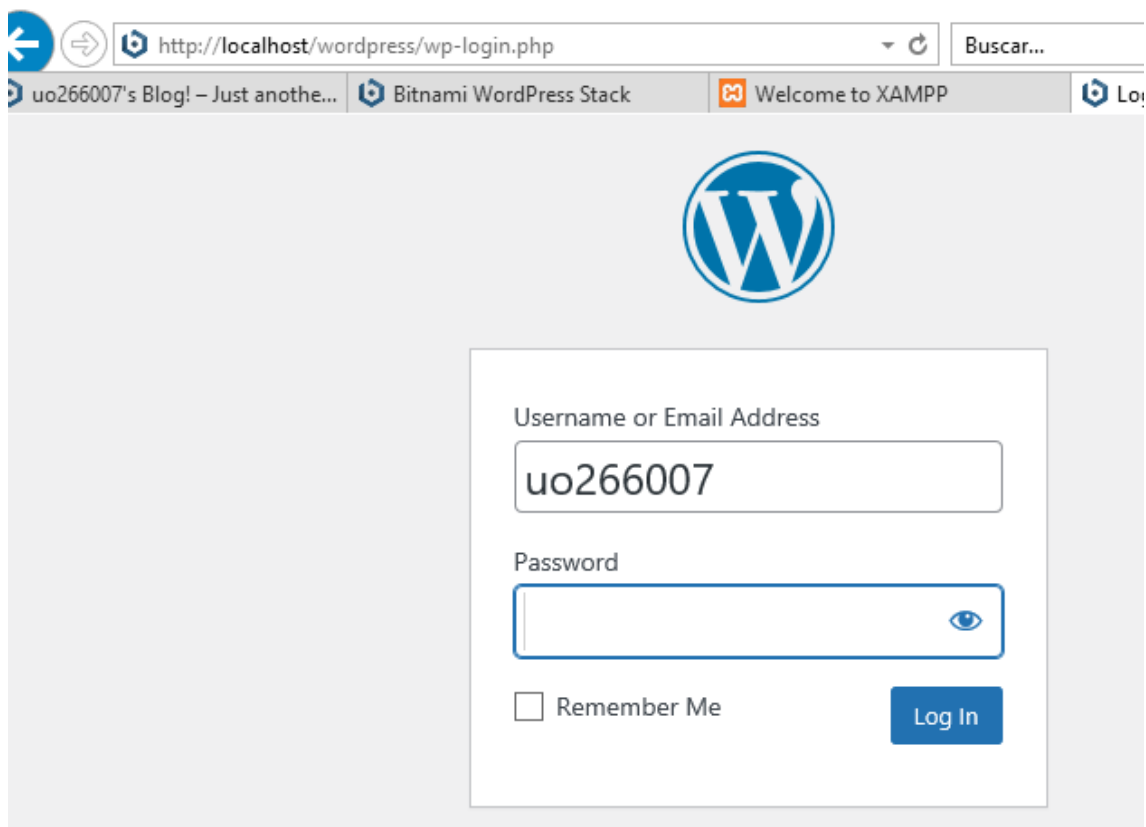
**[Access WordPress](#)**

You just installed WordPress using Bitnami - the fastest, easiest and most secure way to deploy

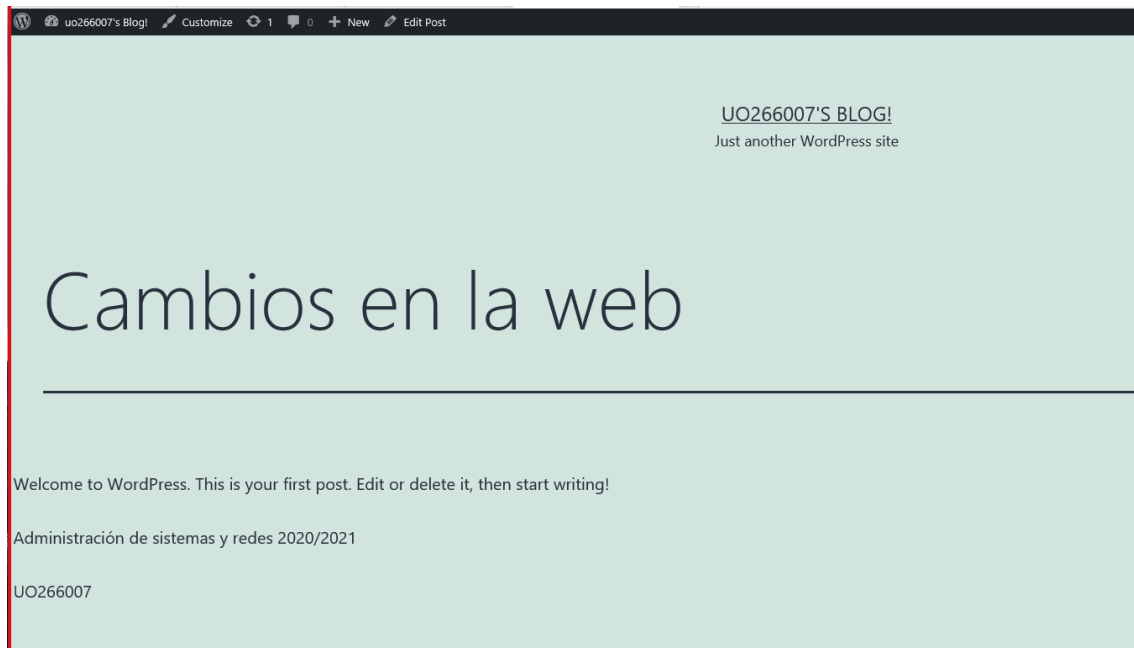
- Accedemos a nuestra pagina de wordpress desde localhost



- Nos loguemos en nuestro blog con las credenciales que establecimos al instalar WordPress



- Creamos una entrada nueva en el blog



- Vamos a proceder a configurar manualmente todos los elementos equivalentes al xampp de Windows server
- Instalamos php y mariadb # dnf install php mariadb mariadb-server php-mysqld

```
[UO266007@linux ~]$ dnf install php mariadb mariadb-server php-mysqld
```

- Abrimos el cortafuegos para la conexión https
- # firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-service=http # firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-service=https # firewall-cmd --reload

```
[UO266007@linux ~]$ firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-service=http
Warning: ALREADY_ENABLED: http
success
[UO266007@linux ~]$ firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-service=https
success
[UO266007@linux ~]$ firewall-cmd --reload
success
[UO266007@linux ~]$
```

- Iniciamos los servicios http y mariadb

```
[UO266007@linux ~]$ systemctl restart httpd.service
[UO266007@linux ~]$ systemctl enable httpd.service
[UO266007@linux ~]$ systemctl restart mariadb.service
[UO266007@linux ~]$ systemctl enable mariadb.service
Created symlink /etc/systemd/system/mysql.service → /usr/lib/systemd/system/mariadb.service.
Created symlink /etc/systemd/system/mysqld.service → /usr/lib/systemd/system/mariadb.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mariadb.service → /usr/lib/systemd/system/mariadb.service.
[UO266007@linux ~]$
```

- Procedemos a realizar una instalación segura de mysql # mysql\_secure\_installation

```

Cleaning up...
[U0266007@linux~]$ mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB
root user without the proper authorisation.

Set root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

```

- Crear una base de datos para Joomla y un usuario con privilegios para acceder a ella.
- # mysql -u root -p

```

... Success!

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] n
... skipping.

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] y
... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
[U0266007@linux~]$

```

```

MariaDB [(none)]> 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
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'create user usuario_joomla@localhost identified by 'clave_joomla'' at line 2
MariaDB [(none)]> create database base_joomla;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> create user usuario_joomla@localhost identified by 'clave_joomla'
-> create user usuario_joomla@localhost identified by 'clave_joomla';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'create user usuario_joomla@localhost identified by 'clave_joomla'' at line 2
MariaDB [(none)]> create user usuario_joomla@localhost identified by 'clave_joomla';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on base_joomla.* to usuario_joomla@localhost;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'grant all privileges on base_joomla.* to usuario_joomla@localhost' at line 1
MariaDB [(none)]> grant all privileges on base_joomla.* to usuario_joomla@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> exit;
Bye
[U0266007@linux ~]$

```

- Instalamos # dnf install tar wget

```

[U0266007@linux ~]$ dnf -y install tar wget

```

- Creamos el directorio joomla

```

[U0266007@linux ~]$ mkdir /var/www/html/joomla
[U0266007@linux ~]$ cd /var/www/html/joomla
[U0266007@linux joomla]$

```

- Procedemos a descargar y descomprimir joomla

```

[U0266007@linux joomla]$ wget https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
--2021-04-17 13:06:11-- https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
Resolviendo downloads.joomla.org (downloads.joomla.org)... 72.29.124.146, 2602:fd32:1:6a6f:6f6d:6c61:1:1
Conectando con downloads.joomla.org (downloads.joomla.org)[72.29.124.146]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 303 See Other
Localización: https://s3-us-west-2.amazonaws.com/joomla-official-downloads/joomladownloads/joomla3/Joomla_3.9.25-Stable-Full_Package.tar.gz?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIA6LXDJLNUINXZAUHhZ2F20210417%2Fus-west-2%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20210417T110610Z&X-Amz-Expires=600&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Signature=253a596be7ef56c6bfff55b6a7675f7e2777086bd8ec355a6c39c67e0c1f85e6b [siguiendo]
--2021-04-17 13:06:11-- https://s3-us-west-2.amazonaws.com/joomla-official-downloads/joomladownloads/joomla3/Joomla_3.9.25-Stable-Full_Package.tar.gz?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIA6LXDJLNUINXZAUHhZ2F20210417%2Fus-west-2%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20210417T110610Z&X-Amz-Expires=600&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Signature=253a596be7ef56c6bfff55b6a7675f7e2777086bd8ec355a6c39c67e0c1f85e6b
Resolviendo s3-us-west-2.amazonaws.com (s3-us-west-2.amazonaws.com)... 52.218.152.152
Conectando con s3-us-west-2.amazonaws.com (s3-us-west-2.amazonaws.com)[52.218.152.152]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 9859811 (9,4M) [application/x-gzip]
Grabando a: "Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz"

Joomla_3-9-25-Stable-Full_Packa 100%[=====>] 9,40M 3,74MB/s en 2,5s

2021-04-17 13:06:15 (3,74 MB/s) - "Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz" guardado [9859811/9859811]
[U0266007@linux joomla]$

```

- Establecemos los permisos

```

[U0266007@linux joomla]$ ls
Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
[U0266007@linux joomla]$ tar -xzf Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
[U0266007@linux joomla]$ ls
administrator  components  index.php  layouts  modules  templates
bin             htaccess.txt  installation  libraries  plugins  tmp
cache          images       Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz  LICENSE.txt  README.txt  web.config.txt
cli            includes     language     media      robots.txt.dist
[U0266007@linux joomla]$ chown -R apache:apache /var/www/html/joomla
[U0266007@linux joomla]$ chown -R 755 /var/www/html/joomla
[U0266007@linux joomla]$ chown -R -h -t httpd_sys_content_t /var/www/html/joomla

```



- Procedemos a cambiar el contexto a la carpeta donde está ubicada la carpeta de joomla

```
[U0266007@linuxhome]$ chcon -R -h -t httpd_sys_content_t /var/www/html/joomla
[U0266007@linuxhome]$
```

- Modificamos el archivo de configuración de http con #nano  
/etc/httpd/conf/httpd.conf
- Cambiamos el DocumentRoot a la carpeta que creamos para joomla

```
# Symbolic links and aliases may be used to point to other
#
DocumentRoot "/var/www/html/joomla"
#
# Relax access to content within /var/www.
#
<Directory "/var/www/html/joomla">
    Options indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    # Allow open access:
    Require all granted
</Directory>
```

- Restauramos el servicio http

```
[U0266007@linuxhome]$ systemctl restart httpd
```

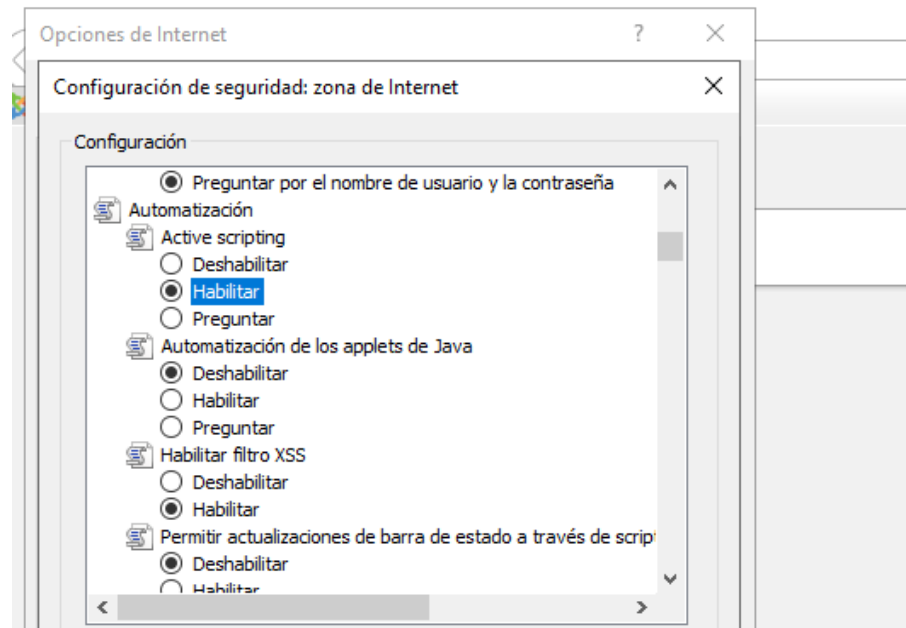
- Desactivamos SELinux ( un sistemas de seguridad que implementa políticas de acceso estrictas)

```
[U0266007@linuxhome]$ setenforce 0
```

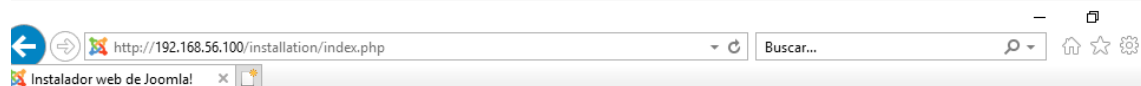
- Al instalar Joomla vemos que no sale un error interno del servidor 500 ya que necesita módulos adicionales de php.
- Instalamos módulos adicionales de php

```
[U0266007@linuxconf.d]$ sudo dnf install php-curl php-xml php-zip php-mysqlnd php-intl php-gd php-json php-ldap php-mbstring php-opcache
```

- Al instalar Joomla nos sale un aviso de JavaScript desactivado por tanto procedemos a habilitar el scripting



- Ahora procedemos a instalar Joomla!



Seleccionar el idioma

- Deutsch (Schweiz)
- Deutsch (Österreich)
- Dzongkha (Bhutan)
- English (Australia)
- English (Canada)
- English (New Zealand)
- English (United Kingdom)
- English (United States)
- Español (Colombia)
- Español (España)**
- Esperanto
- Estonian
- Finnish (Suomi)
- Français (Canada)
- Français (France)
- Gaeilge (Éire)
- Galician (Galiza)
- Hebrew (Israel)
- Hindi-फ़ारसी (India)
- Hrvatski (Hrvatska)

→ Siguiente

## Configuración principal

<p>Nombre del sitio *</p> <input type="text" value="UO266007"/> <p>Introduzca el nombre de su sitio Joomla!</p>	<p><b>Detalles de la cuenta de súper usuario</b></p> <p>El correo electrónico *</p> <input type="text" value="UO266007@uniovi.es"/> <p>Introduzca una dirección de correo electrónico. Debe ser la dirección de correo electrónico del súper administrador del sitio.</p>
<p>Descripción</p> <input type="text"/> <p>Introduzca la descripción general de todo el sitio, la cual será usada por los motores de búsqueda. Generalmente, un máximo de 20 palabras suele ser lo mejor.</p>	<p>Nombre de usuario *</p> <input type="text" value="UO266007"/> <p>Asigna el nombre de usuario para su</p>

Vista de tareas

1 Configuración 2 Base de datos 3 FTP 4 Visión general

## Configuración de la base de datos

← Anterior + Siguiente

Tipo de base de datos \* MySQLi  
Probablemente sea "mysqli"

Hospedaje \* localhost

Normalmente es "localhost" o el nombre proporcionado por su hospedaje.

Usuario \* usuario\_joomla

El nombre de usuario que haya elegido o el facilitado por quien le sirva el hospedaje.

Contraseña \* ●●●●●●●●

Por cuestiones de seguridad, es primordial usar una contraseña para la cuenta de su base de datos.

Base de datos \* base\_joomla

En algunos hospedajes solo se permite el nombre específico de una base de datos por sitio. En esos casos, si le interesa instalar más de un sitio, puede usar el prefijo de las tablas para distinguir entre los sitios de Joomla! que usen la misma base de datos.

Prefijo de las tablas \* n60lb\_

Cree un prefijo para la base de datos o use el generado aleatoriamente. Lo óptimo es que sea de cuatro o cinco caracteres de largo y que tenga solo caracteres alfanuméricos, y DEBE acabar con un guión bajo. Asegúrese de que el prefijo elegido no esté siendo usado por otras tablas.

Proceso para una base de datos antigua \* Respalidar Borrar

"Respalidar" o "Eliminar" cualquier respaldo existente de tablas pertenecientes a Joomla! que usen el mismo "prefijo de la tabla".

Joomla! es software libre liberado bajo la GNU General Public License.

1 Configuración 2 Base de datos 3 FTP 4 Visión general

## Configuración del FTP

← Anterior + Siguiente

Habilitar la capa FTP \* Sí No

Usuario del FTP

¡Advertencia! Es recomendable dejar esto en blanco e introducir su usuario del FTP cada vez que necesite transferir archivos.

Contraseña del FTP

¡Advertencia! Es recomendable dejar esto en blanco e introducir su contraseña del FTP cada vez que necesite transferir archivos.

✓ Verificar la configuración del FTP

Hospedaje del FTP 127.0.0.1 Detectar la ruta del FTP automáticamente

Puerto del FTP 21

Guardar la contraseña del FTP \* Sí No

← Anterior + Siguiente



Joomla! es software libre liberado bajo la GNU General Public License.

1 Configuración 2 Base de datos 3 FTP 4 Visión general

## Finalización

← Anterior → Instalar

- Instalar los datos de ejemplo
- ☒ Ninguno (Requerido para la creación de un sitio multidioma básico.)
  - ☐ Datos de ejemplo tipo blog en inglés (GB)
  - ☐ Datos de ejemplo tipo folleto en inglés (GB)
  - ☐ Datos de ejemplo predeterminados en inglés (GB)
  - ☐ Datos de ejemplo: Aprender Joomla en inglés (GB)

La instalación de los datos de ejemplo es muy recomendable para los principiantes. Esto instala el contenido de ejemplo que se incluye en el paquete de instalación de Joomla!

## Visión general

Configuración del correo electrónico

Sí No

Enviar los datos de configuración por correo electrónico a `uo266007@uniovi.es` después de concluir la instalación.

## Configuración principal

Nombre del sitio	Joomla_UO266007
Sitio fuera de línea	No
El correo electrónico	uo266007@uniovi.es
Nombre de usuario	uo266007

## Configuración de la base de datos

Tipo de base de datos	mysql
Hospedaje	localhost
Usuario	usuario_joomla
Base de datos	base_joomla
Prefijo de las tablas	n60b_
Proceso para una base de datos antigua	Respalidar

## Configuración del FTP

## Configuración del FTP

Habilitar la capa FTP No

## Comprobaciones previas

Si alguno de estos elementos no está soportado (marcado como un **No**), por favor, emprenda las acciones necesarias para corregirlo. No podrá instalar Joomla! hasta que se cumplan con los siguientes requisitos.

Versión de PHP >= 5.3.10	Sí
Comillas mágicas GPC desactivadas	Sí
Registros globales desactivado	Sí
Soporte de compresión Zlib	Sí
Soporte XML	Sí
Soporte para la base de datos: (pdomysql, pdo, mysqli, sqlite)	Sí
Mbstring language predeterminado	Sí
Mbstring overload desactivado	Sí
Soporte para análisis INI	Sí
Soporte JSON	Sí
configuration.php escribible	No

## Configuraciones recomendadas:

Esta configuración es la recomendada para PHP para asegurar una compatibilidad completa con Joomla! Sin embargo, Joomla! aún podrá seguir funcionando aunque sus valores actuales no coincidan con los recomendados.

Directiva	Recomendado	Actual
Modo seguro	Desactivado	Desactivado
Mostrar errores	Desactivado	Desactivado
Subida de archivos	Activado	Activado
Comillas mágicas en tiempo de ejecución	Desactivado	Desactivado
Área de intercambio ('buffer') de salida	Desactivado	Activado
Inicio automático de sesión	Desactivado	Desactivado
Soporte ZIP nativo	Activado	Activado

← Anterior → Instalar



¡Felicidades! Ahora Joomla! ya está instalado.

### Joomla! en su propio idioma o creación de un sitio multiidioma básico

Antes de borrar la carpeta "installation" puede instalar más idiomas. Si desea añadir más idiomas, seleccione el siguiente botón.

[➔ Pasos extra. Instalar idiomas](#)

**Nota:** necesitará conexión a internet para que Joomla! pueda descargar e instalar los nuevos idiomas. Algunas configuraciones del servidor no permiten que Joomla! pueda instalar los idiomas. Si este fuera su caso, no se preocupe, los podrá instalar después desde la administración del CMS.

#### POR FAVOR, ACUÉRDESE DE ELIMINAR COMPLETAMENTE EL DIRECTORIO DE INSTALACIÓN.

No podrá continuar usando Joomla! con normalidad hasta que la carpeta "installation" sea eliminada. Es una característica de seguridad de Joomla!