



ARCHIVO  
GENERAL  
DE LA NACIÓN  
COLOMBIA



MINCULTURA



TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

# Manual de Instalación

*SOFTWARE*  
**OMEKA**  
2.1.4



Grupo de Innovación y Apropiación  
de Tecnologías de la Información Archivística

Compilador: Pedro Antonio Gómez Guarín

2016

## TABLA DE CONTENIDO

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>3</b>
<b>PRERREQUISITOS DE OMEKA</b> .....	<b>3</b>
<b>INSTALACION DE OMEKA</b> .....	<b>4</b>
Descarga e instalación de Omeka 2.1.4, Usuario WEB y permisos .....	4
Crear base de datos MySQL, editar db.ini y habilitar Mod_Rewrite .....	5
Habilitar Mod_Rewrite .....	5
Reiniciar apache .....	6
<b>CONFIGURACIÓN INICIAL DE OMEKA</b> .....	<b>6</b>
Configurar usuario .....	6
Configuración del sitio .....	6
Sitio publico .....	8
Panel de administración del sitio .....	8

## INTRODUCCIÓN

Esta es la instalación de Omeka 2.1.4 en un sistema operativo Ubuntu server 12.4 usando sólo Terminal de comandos, el software Omeka 2.1.4 requiere que se instale en ambiente Linux, aunque también es posible hacerlo en Windows pero hay que realizar configuraciones no naturales para tratar que el sistema pueda funcionar correctamente.

Si no se cuenta con un servidor de Ubuntu se puede instalar un servidor virtualizado, ver el documento “Instalación de Ubuntu Server con LAMP en máquina virtual” hacer clic aquí.

## PRERREQUISITOS DE OMEKA

- ✓ Paquete LAMP Server que contiene
- ✓ Apache/2.2.22
- ✓ MySQL/5.5.35
- ✓ PHP5/ 5.3.10

Si en el servidor no fue instalado el paquete LAMP se debe ejecutar los siguientes comandos

### Install PHP 5

```
sudo apt-get install php5
```

### Install PHP-MySQL (MySQLi does NOT work for Omeka 2.0)

```
sudo apt-get install php5-mysql
```

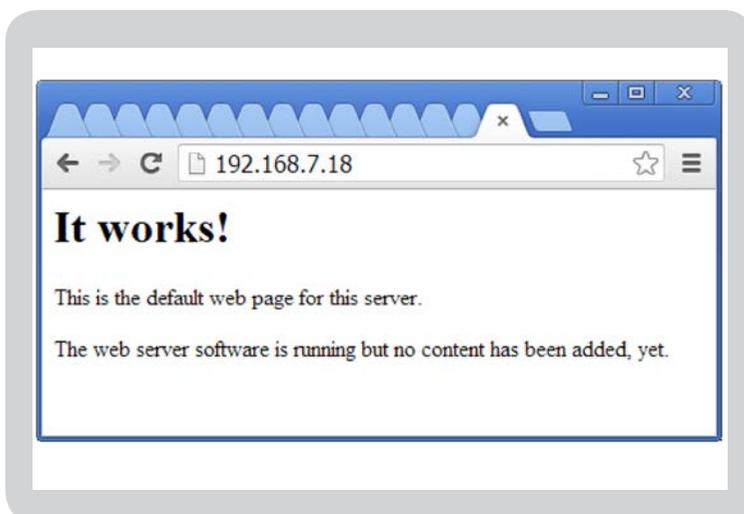
### Install Apache

```
sudo apt-get install apache2=2.2.22-1ubuntu1
```

### Install MySQL

```
sudo apt-get install mysql-server
```

Si la instalación de apache es correcta, se puede verificar en un navegador web de la siguiente forma <http://la-direccion-ip-del-equipo-host> y si todo quedo bien aparecerá el título "IT WORKS!!" indicando que el servidor está bien configurado y funcionando



LAMP server es la refiere al grupo de programas necesarios para que un servicio WEB pueda ejecutarse, los programas son Apache, PHP, MySQL, por defecto al instalar el sistema operativo Ubuntu le permite al usuario escoger si desea instalar este paquete.

Además del paquete LAMP se deben instalar Unzip e Imagemagick que es un software de acondicionamiento de imágenes.

### Install Unzip

```
sudo apt-get install unzip
```

### Install ImageMagick

```
sudo apt-get install imagemagick
```

## INSTALACIÓN DE OMEKA

### Descarga e instalación de Omeka 2.1.4, Usuario WEB y permisos

Descargar e instalar Omeka 2.1.4 directamente de la Web del programador

```
wget http://omeka.org/files/omeka-2.1.4.zip
```

Descomprimos Omeka 2.1.4

```
unzip omeka-2.1.4.zip
```

Movemos la carpeta de Omeka 2.1.4 al directorio Web, creamos primero una carpeta con el nombre omeka y movemos los archivos

```
sudo mkdir /var/www/omeka  
sudo mv omeka-2.1.4/* /var/www/omeka  
sudo mv omeka-2.1.4/.htaccess /var/www/omeka
```

Borramos el archivo index.html que viene por defecto en el directorio www

```
sudo rm /var/www/index.html
```

creamos un webuser

```
sudo groupadd webdev
```

Asignamos a nuestro usuario de Ubuntu permisos de webuser sobre la carpeta omeka

```
sudo usermod -a -G webdev tu-usuario-de-ubuntu  
cd /var/www  
sudo chown -R root.webdev omeka
```

Asignamos permisos sobre archivos

```
sudo chmod 775 omeka  
  
cd /var/www/omeka  
  
sudo find . -type d | xargs sudo chmod 775  
  
sudo find . -type f | xargs sudo chmod 664  
  
sudo find files -type d | xargs sudo chmod 777  
  
sudo find files -type f | xargs sudo chmod 666
```

Con el comando `ls -l` podemos ver los permisos que se le dieron a las carpetas-

### Crear base de datos MySQL, editar db.ini y habilitar Mod\_Rewrite

Lo primero que se debe hacer es ingresar al editor SQL de MySQL con el usuario root y la contraseña que se le haya creado a este usuario.

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

después aparecerá el prompt.

```
mysql>
```

Creamos base de datos

```
create database omeka;
```

Otorgamos todos privilegios al usuario de Ubuntu local

```
grant all privileges on omeka.* to 'escribir aquí el nombre del usuario de  
ubuntu'@'localhost' identified by 'password';  
  
flush privileges;  
  
quit;
```

Configurar el archivodb.ini con los parámetros de MySQL creados en el paso anterior, para esto editamos el archivo

```
sudo nano /var/www/omeka/db.ini
```

editar lo siguiente

```
[database]
host = "localhost"
username = "escribir aquí el nombre del usuario de Ubuntu"
password = "password"
dbname = "omeka"
prefix = "omeka_"
```

En el editor nano para guardar se digita simultáneamente ctrl+o y luego ENTER y para salir del editor se usa ctrl+x.

### Habilitar Mod\_Rewrite

Esta acción permite al sistema de instalación escribir en ficheros de instalación

```
sudo a2enmod rewrite
```

Luego ir a la ruta del archivo apache2.conf y modificar el archivo

```
sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Al final del archivo incluir este script

```
# Enable mod_rewrite
<IfModule mod_rewrite.c>
RewriteEngine On
</IfModule>
```

Ahora editamos otro de los archivos de Mod-Rewrite

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/default
```

Cambiamos la línea “AllowOverride None” por “AllowOverride All” Así

```
<Directory /var/www/>  
  
Options Indexes FollowSymLinks MultiViews  
AllowOverride None ←  
  
Order allow,deny  
  
allow from all  
  
</Directory>
```

por

```
<Directory /var/www/>  
  
Options Indexes FollowSymLinks MultiViews  
AllowOverride All ←  
  
Order allow,deny  
  
allow from all  
  
</Directory>
```

Reiniciar apache

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

Ahora procedemos a ejecutar la instalación del aplicativo alojado en el web server

<http://10.10.15.41/omeka/install/>

## Configuración inicial de omeka

Esta configuración se realiza en el navegador web, es aquí donde se dan los parámetros de conexión con la base de datos y la configuración del sitio de omeka.

### Configurar usuario

La configuración de este usuario en particular es necesaria ya que es el usuario administrador del sistema.

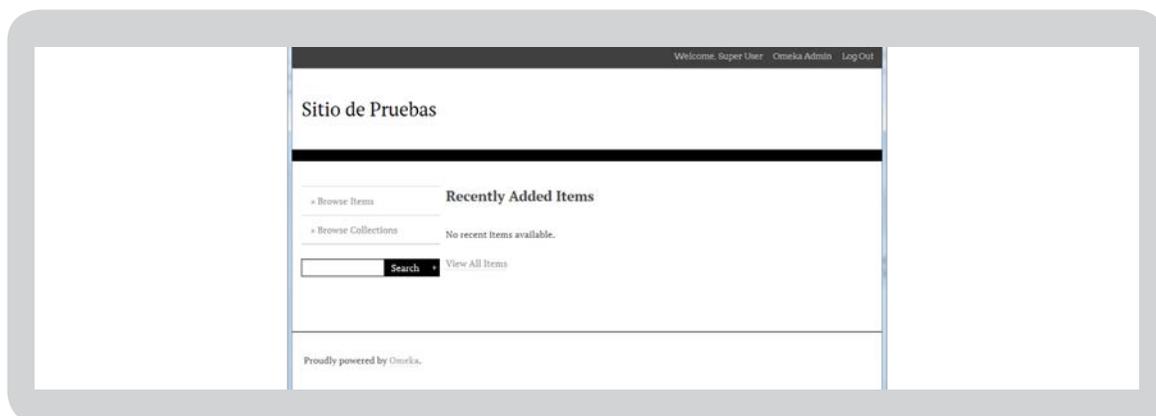
## Configuración del sitio

Aquí podemos nombrar el sitio de trabajo para nuestra colección, además de configuración del tamaño de las imágenes, las miniaturas, los ítems por página, etc... Al terminar damos click al botón instalar.

Al terminar hay dos opciones ingresar al sitio público que es lo que los usuarios de consulta verán en omeka, y el panel de administración que es lo que solo los usuarios administradores podrán trabajar.



### Sitio publico



### Panel de administración del sitio

