

# ANEXOS



## ANEXO A: INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE JOOMLA, MÓDULOS Y COMPONENTES

## ANEXO A: Instalación, Configuración y Actualización de Joomla, Módulos y Componentes.

### Qué es Joomla?

Es un sistema de gestión de contenidos (CMS<sup>1</sup>) construido con PHP<sup>2</sup>, usado por muchas personas y organizaciones para publicar contenido en internet o intranets.

### Por qué Joomla?

- ✓ Es software libre, es decir, libertad de ejecutar, estudiar, modificar, copiar y libertad de mejorar.
- ✓ Por el soporte que ofrece.
- ✓ Por su potencialidad, se puede construir desde un blog hasta un gran sitio de noticias.

## INSTALACIÓN DE JOOMLA 1.5

Para poder instalar y usar Joomla con éxito se debe cumplir con los siguientes requerimientos:

### Instalación Local

Se llama localhost o instalación local, al servidor web y base de datos asociada que se configura directamente desde el ordenador o pc.

- ✓ Instalar un servidor web que tenga soporte de Apache<sup>3</sup>, MySQL<sup>4</sup> y PHP (AppServer).
- ✓ Descomprimir los archivos de Joomla en un directorio situado en la raíz del servidor web. (Ejemplo: C:\AppServ\www\nombre\_sitio\)
- ✓ Para crear la base de datos se lo hace desde el Panel de Control de la instalación de Joomla.

### Instalación Remota

La instalación de Joomla en un servidor remoto depende a las posibilidades que brinda su servidor de hosting<sup>5</sup> que puede ser propio o puede adquirirlo a cualquiera de las empresas que se dedican a la venta de dominios y hosting. Para instalar Joomla en un servidor remoto necesitamos de:

---

<sup>1</sup> **CMS** (Content Management System): Sistema que permite crear y administrar contenidos en sitios web y servicios similares.

<sup>2</sup> **PHP**: Lenguaje de programación usado generalmente en la creación de contenidos para sitios web.

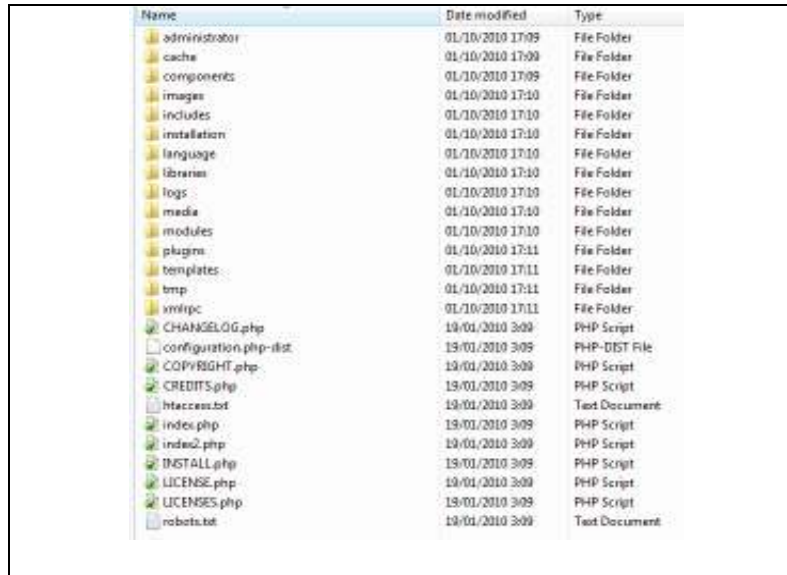
<sup>3</sup> **Apache**: Servidor web de distribución libre y de código abierto, siendo el más popular del mundo desde abril de 1996.

<sup>4</sup> **MySQL**: Es un sistema de gestión de bases de datos multiusuario, multiplataforma y de código abierto.

<sup>5</sup> **Hosting** (Alojamiento web): Servicio que ofrecen algunas compañías en Internet que consiste en ceder un espacio en sus servidores para subir un sitio web para que pueda ser accedido en todo momento de forma online.

- ✓ Descomprimir los archivos de Joomla en el directorio raíz del sitio, en este caso en el servidor puede verse como: /public\_html, /www o /httpdocs.
- ✓ Tener en su ordenador o pc un programa FTP (File Transfer Protocol) para subir los archivos.
- ✓ Disponer de los datos de acceso para el **FTP**<sup>6</sup>, esto proporciona el proveedor del hosting vía e-mail, como:
  - Servidor de FTP (host).
  - Nombre de usuario para FTP.
  - Contraseña de dicho usuario.
  - La comunicación será por el puerto 21.
- ✓ Ejecutar la instalación desde la URL de de su web (Ejemplo: <http://www.sudominio.com>)

El contenido después de descomprimir el pack de joomla dentro de una carpeta local se muestra de la siguiente manera: (Ver *figura A1*)



Name	Date modified	Type
administrator	01/10/2010 17:09	File Folder
cache	01/10/2010 17:09	File Folder
components	01/10/2010 17:09	File Folder
images	01/10/2010 17:10	File Folder
includes	01/10/2010 17:10	File Folder
installation	01/10/2010 17:10	File Folder
language	01/10/2010 17:10	File Folder
libraries	01/10/2010 17:10	File Folder
logs	01/10/2010 17:10	File Folder
media	01/10/2010 17:10	File Folder
modules	01/10/2010 17:10	File Folder
plugins	01/10/2010 17:11	File Folder
templates	01/10/2010 17:11	File Folder
tmp	01/10/2010 17:11	File Folder
xmlrpc	01/10/2010 17:11	File Folder
CHANGELOG.php	19/01/2010 3:09	PHP Script
configuration.php-dist	19/01/2010 3:09	PHP-DIST File
COPYRIGHT.php	19/01/2010 3:09	PHP Script
CREDITS.php	19/01/2010 3:09	PHP Script
htaccess.txt	19/01/2010 3:09	Text Document
index.php	19/01/2010 3:09	PHP Script
index2.php	19/01/2010 3:09	PHP Script
INSTALL.php	19/01/2010 3:09	PHP Script
LICENSE.php	19/01/2010 3:09	PHP Script
LICENSES.php	19/01/2010 3:09	PHP Script
robots.txt	19/01/2010 3:09	Text Document

Fuente: propia capturada

**Figura A1.** Archivos de instalación de Joomla

---

<sup>6</sup> **FTP** (File Transfer Protocol): Protocolo de transferencia de archivos, es ideal para transferir grandes bloques de datos por la red.



Si está de acuerdo con los términos de la licencia pulse el botón Siguiente. No podrá continuar a menos que acepte los términos de la licencia. (Ver *figura A4*)



Fuente: propia capturada

**Figura A4.** Licencia del Software Libre Joomla

## 1. Configuración de la base de datos

Se introduce la configuración de la base de datos:

- ✓ El nombre del host depende del modo de que su proveedor haya configurado Mysql; el nombre será localhost, si la base de datos está instalada en el mismo servidor del sitio web.
- ✓ Se introduce el usuario y la contraseña para acceder a la base de datos.
- ✓ Se introduce el nombre de la base de datos del sitio web. (Ver *figura A5*).



Fuente: propia capturada

Figura A5. Configuración de la base de datos

## 2. Configuración del FTP

Esta pantalla permite poner los datos de acceso a una cuenta FTP del servidor donde estamos instalando Joomla remotamente. Para activar capa FTP deberemos indicar los datos de conexión a nuestro espacio de alojamiento, usuario, contraseña y la ruta desde la raíz del FTP para llegar al directorio donde está instalado Joomla.

Funciona en caso de que existan archivos protegidos contra escritura, para Windows no tendrá que usar, porque este sistema no mantiene la protección de escritura para los archivos, para continuar hacer clic en Siguiente. (Ver figura A6)



Fuente: propia capturada

Figura A6. Configuración del FTP

### 3. Configuración principal

En este lugar se indica el título del sitio web que se va a crear en Joomla y los datos de login para administrar el sitio, de igual manera se ingresa el email de contacto del administrador y se instala los datos de ejemplo para visualizar mejor el sitio en Joomla. (Ver figura A7)



Fuente: propia capturada

Figura A7. Configuración principal del sitio web

### 4. Finalización

En este paso el asistente termina y da sus felicitaciones por haber logrado instalar Joomla. Podremos ver enlaces al sitio web, así como al sistema de administración. Como última tarea hay que eliminar la carpeta *installation* de la raíz del sitio web. (Ver figura A8)



Fuente: propia capturada

Figura A8. Finalización de la instalación de Joomla

Ahora ya se puede ingresar a la página inicial del portal web, si está localmente la URL será (http://localhost/ibarraturismo), si está en el servidor remoto será (http://www.ibarraturismo.com.ec). (Ver figura A9)



Fuente: propia capturada

**Figura A9.** Portada del portal web ibarraturismo

El acceso al backend del administrador del sitio es localmente (http://localhost/ibarraturismo/administrator), y en el servidor remoto es (http://www.ibarraturismo.com.ec/administrator). (Ver figura A10)



Fuente: propia capturada

**Figura A10.** Administrador del portal web ibarraturismo

Una vez ingresado el usuario y password del portal se muestra la siguiente pantalla. (Ver figura A11)





Fuente: propia capturada

Figura A11. Panel de Control del portal web

## ACTUALIZACIÓN DE JOOMLA

Una de las tareas habituales que se debe hacer cuando se instala un gestor de contenidos en este caso Joomla es **actualizar la aplicación a su última versión**; de esta manera se incorpora a la instalación las novedades y las correcciones de última hora. Estas correcciones son importantes sobre todo para **impedir las intrusiones exteriores a nuestro sistema** por parte de **hackers**<sup>7</sup>. En Joomla resulta sencillo realizar la actualización, a continuación se explica detalladamente la actualización:

Para poder realizar este método, se necesita:

- CPanel del hosting
- Cliente FTP
- Acceso a transferencias FTP

1. Primero se debe hacer una copia de seguridad tanto de la base de datos como de los archivos que componen el sitio.

2. Una vez realizado la copia de seguridad y se tenga en un lugar seguro, hay que descargar el parche respectivo.

Se debe tener en cuenta varios factores:

- ✓ La versión actual del Joomla.
- ✓ La versión a la cual queremos actualizar.
- ✓ El sistema operativo en donde está montado el Joomla.

Los parches de actualización normalmente vienen con este formato en el nombre:

Joomla\_1.5.x\_to\_1.5.y-Stable-Patch\_Package.zip

Donde:

- ✓ 1.5.x es la versión actual del Joomla.
- ✓ 1.5.y es la versión a la cual se desea actualizar.

Para determinar si descargar el formato .zip o .tar.gz se debe tener en cuenta:

---

<sup>7</sup>**Hackers:** utilizado para llamar a una persona con grandes conocimientos en informática y telecomunicaciones y que los utiliza con un determinado objetivo.

- ✓ Si el servidor donde se encuentra el Joomla instalado corre bajo plataformas Windows, entonces se debe descargar el .zip
  - ✓ Si el servidor donde se encuentra el Joomla instalado corre bajo plataformas Linux, entonces se debe descargar el .tar.gz
3. Teniendo en cuenta esto, se descarga el paquete de actualización que corresponda.
  4. Se sube el paquete descargado al directorio raíz del sitio (mediante FTP, CPANEL, etc.)
  5. En el CPANEL se accede a una herramienta llamada Administrador de Archivos
  6. Una vez dentro del Administrador de Archivos, se busca el parche de actualización, se selecciona y se hace clic en Extraer.
  7. Listo, una vez realizado esto, el sitio ya estará actualizado a la versión del parche que se seleccionó para descomprimir.
  8. Lo único que falta es probar que tanto el frontend como el backend funcionen perfectamente.

## INSTALACIÓN DE COMPONENTES

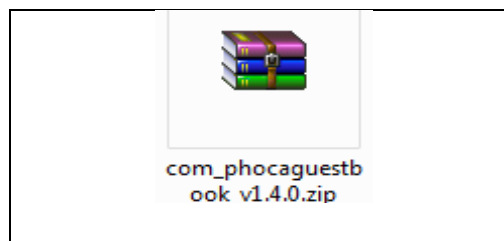
Los Componentes son elementos del núcleo de Joomla! con una funcionalidad determinada y que se muestran en el cuerpo principal de la plantilla del sitio web.

La instalación estándar de Joomla incluye los componentes: Banners (anuncios), Contactos, Noticias Externas, Encuestas y Enlaces Web.

Instalar un componente en Joomla es sumamente sencillo, para identificar si el archivo descargado desde cualquier sitio web en internet es un componente debe tener el siguiente formato: “*com\_nombrecomponente.zip*”.

A continuación se explica paso a paso con un ejemplo como instalar y configurar un componente:

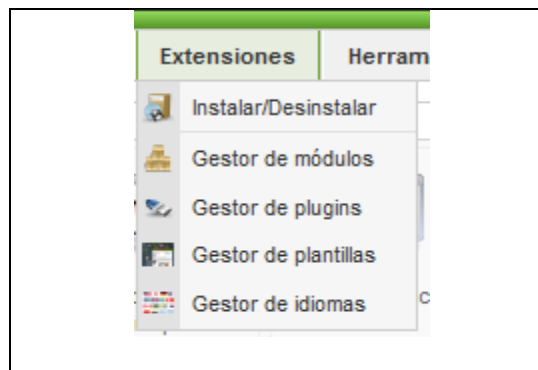
1. Obtener el componente que desea instalar. (Ver *figura A12*)



Fuente: propia capturada

**Figura A12.** Componente Libro de Visitas

2. Ingresar al Panel de Administrador del Portal web.
3. Hacer clic en Extensiones, Instalar/Desinstalar. (Ver *figura A13*)



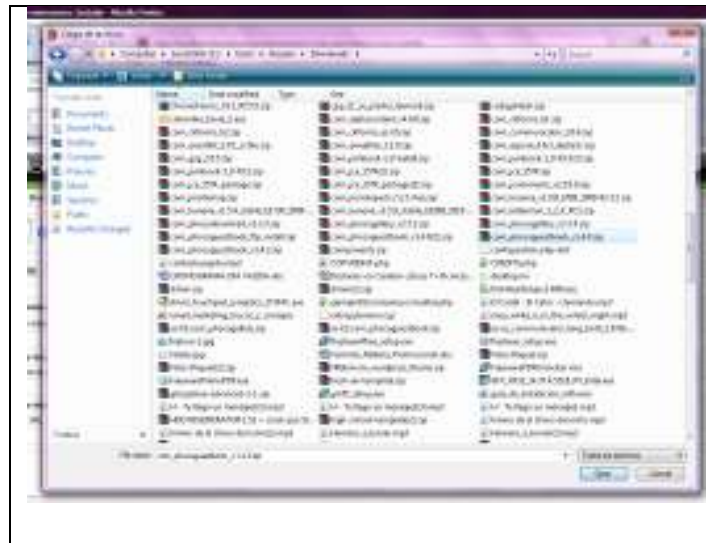
Fuente: propia capturada

**Figura A13.** Instalar/desinstalar componentes, plugins, plantillas, etc.

Esto lleva a:



4. Hacer clic en Examinar para elegir el Componente: (Ver figura A14)



Fuente: propia capturada

**Figura A14.** Pantalla para seleccionar el componente

5. Una vez seleccionado el Componente se hace clic en abrir y a continuación en *Subir Archivo & Instalar.*(Ver figura A15)



Fuente: propia capturada

**Figura A15.** Instalar componente

6. Ahora para verificar si se instaló el componente se hace clic en Componentes y se mira si se encuentra en la lista el nombre del componente que se desea instalar. (Ver figura A16)



Fuente: propia capturada

**Figura A16.** Componentes instalados

Después de verificar si se encuentra en la lista de Componentes se procede a configurar según desee el administrador del portal.

### **Desinstalar un Componente**

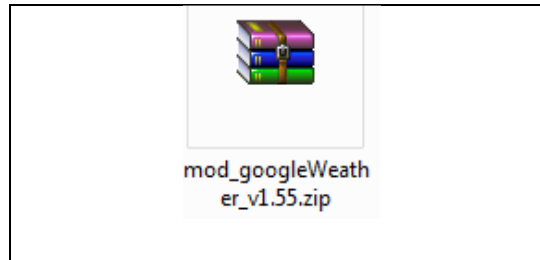
Para desinstalar un Componente es muy sencillo, para ello se realiza lo siguiente:

- ✓ Se hace clic en Extensiones, Instalar/Desinstalar.
- ✓ Luego se hace clic en Componentes y se busca el componente que se quiere desinstalar.
- ✓ Por último se selecciona el nombre del Componente y se hace clic en Desinstalar.

## INSTALACIÓN DE MÓDULOS

Los Módulos se utilizan para mostrar diversa información o características interactivas en un sitio Joomla. Un Módulo puede contener cualquier cosa desde texto plano, a HTML, también pueden mostrar contenido interactivo, como encuestas, últimas noticias, noticias externas.

Igual que los componentes, los módulos se descargan desde cualquier sitio web del internet, su formato es el siguiente: "mod\_nombre del modulo.zip" (Ver figura A17)

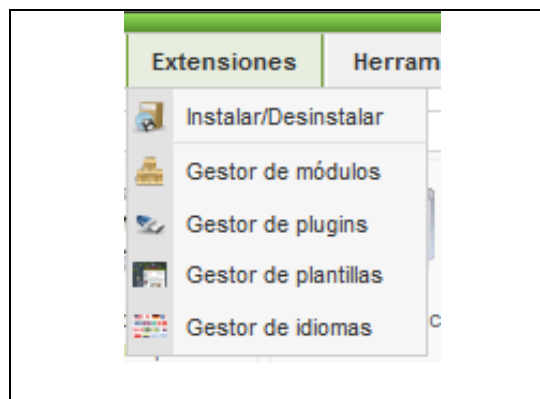


Fuente: propia capturada

**Figura A17.** Módulo de Joomla

El procedimiento para instalar un Módulo es el mismo que se explico anteriormente con los componentes.

1. Ingresar al Panel de Administrador del Portal web.
2. Hacer clic en Extensiones, Instalar/Desinstalar. (Ver figura A18)



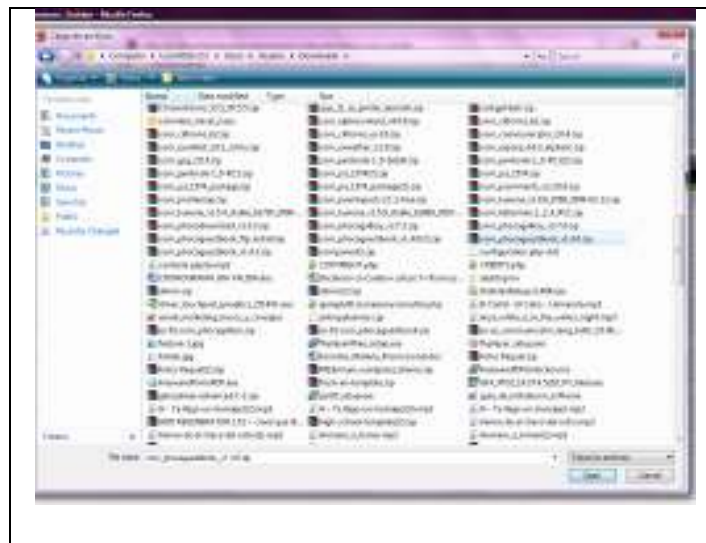
Fuente: propia capturada

**Figura A18.** Instalar Módulos

Esto lleva a:



3. Hacer clic en Examinar para elegir el Módulo: (Ver figura A19)



Fuente: propia capturada

**Figura A19.** Pantalla para seleccionar el Módulo

4. Una vez seleccionado el Módulo se hace clic en abrir y a continuación en *Subir Archivo & Instalar.*(Ver figura A20)



Fuente: propia capturada

**Figura A20.** Instalar Módulo



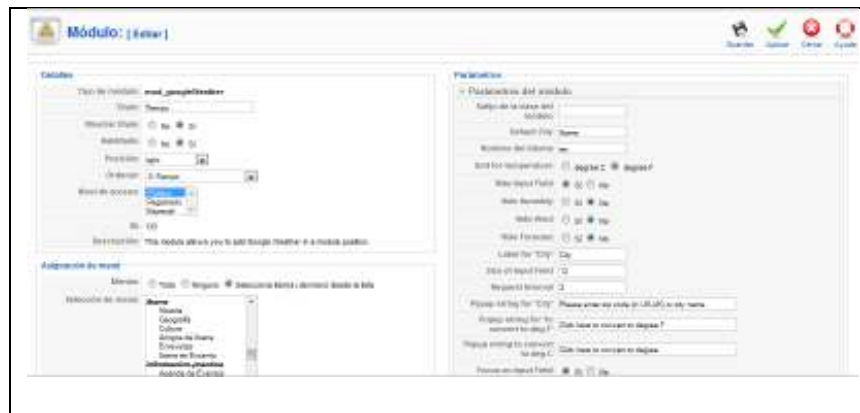
5. Para verificar si se instaló el Módulo debe salir el mensaje de “*Instalación Correcta*” y también debe constar en el listado de Módulos, se hace clic en Extensiones – Gestor de Módulos. (Ver figura A21)



Fuente: propia capturada

**Figura A21.** Gestor de Módulos

6. Para configurar el Módulo que se instaló se selecciona el nombre y se hace clic en Editar. (Ver figura A22)



Fuente: propia capturada

**Figura A22.** Configuración de los Módulos

En todas las pantallas de administración de módulos dispondrá de las opciones: **Pre visualizar, Guardar, Aplicar, Cancelar y Ayuda.**

Además todos los módulos tienen los siguientes campos de Detalles/Opciones y configuración de Páginas/Artículos en los que se visualizará el módulo.

En el Módulo se puede cambiar el título, cambiar la posición en donde quiera que se visualice dentro del Portal y otros detalles más, una vez terminada la edición se hace clic en Guardar.

**Desinstalar un Módulo.**

Para desinstalar un Módulo es muy sencillo, para ello se realiza lo siguiente:

- ✓ Se hace clic en Extensiones, Instalar/Desinstalar.
- ✓ Luego se hace clic en Módulos y se busca el Módulo que se quiere desinstalar.
- ✓ Por último se selecciona el nombre del Módulo y se hace clic en Desinstalar.

Listo, el Módulo ya no debe de existir en el Gestor de Módulos.