

Manual de instalación del BANCO DEL TIEMPO



FUNDACIÓN ALDAURI

KONEKTA

17/08/2009

Esta guía cubre los aspectos básicos de la instalación del software libre del Banco del Tiempo basado en Local Exchange y adaptado por Konekta para el Banco del Tiempo de los Barrios Altos de Bilbao (www.bdtbilbao.org) .

El software ha sido creado por Calvin Priest bajo el nombre de “Local Exchange” y ha sido adaptado y traducido posteriormente por Borja Aguirre y Aitor Blázquez para Konekta de la Fundación Aldauri de Bilbao.

Este software está creado bajo licencia GPL y debe ser distribuido de igual manera por cualquier persona que quiera hacer uso de él. Igualmente se insta a que cualquier asociación que haga modificaciones, mejoras o correcciones en dicho software lo comunique a Konekta. De igual manera se anima a cualquier persona o asociación que así lo desee a colaborar en la ampliación del mismo de cara a mejorar su funcionalidad y estabilidad.

Rogamos comuniquen cualquier error -y si es posible, su corrección- a: bancodeltiempo@barriosaltos.net

Aunque el software está pensado para que funcione sobre una plataforma basada en Linux, esta guía cubre la instalación sobre un PC con sistema operativo Windows (XP). El software es mucho más estable en una plataforma Linux (se recomienda que así sea para entornos de producción).

El motivo fundamental de haber desarrollado la guía para Windows es que pueda probarse en la gran mayoría de los PCs de escritorio sin variar la estructura de disco y sin que la persona que desee probarlo deba familiarizarse con un sistema operativo nuevo, en muchos casos.

Para su instalación es necesario disponer de un ordenador tipo PC (x86) con sistema operativo Windows. Igualmente es deseable, aunque no imprescindible, que disponga de conexión a Internet*.

* Algunas características como el envío de correos electrónicos lo requieren.

Este documento está estructurado para su ejecución ordenada en pasos de la siguiente manera:

1. *INSTALACIÓN DEL ENTORNO WAMP*
2. *COPIA DE LOS DATOS*
3. *CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS*
4. *CREACIÓN DEL ADMINISTRADOR*
5. *CONFIGURACIÓN DEL CORREO (OPCIONAL)*
6. *CONFIGURACIÓN DE CORREOS AUTOMÁTICOS (OPCIONAL)*

1. INSTALACIÓN DEL ENTORNO WAMP

Este software está basado en un modelo cliente-servidor web. Para su funcionamiento son necesarios: una base de datos MySQL y un servidor web Apache con soporte para PHP. La manera más sencilla de disponer este entorno en un sistema Windows es mediante la herramienta WAMP.

Instalar el programa ejecutando el archivo **WampServer2.0i.exe** de la carpeta **1-INSTALACION DEL ENTORNO WAMP** 

Puede descargar esta herramienta desde la web www.wampserver.com/en/ o directamente desde http://downloads.sourceforge.net/project/wampserver/WampServer%202/WampServer%202.0/WampServer2.0i.exe?use_mirror=freefr

Seguir el **video 1** de instalación para completar el proceso de instalación.

2. COPIA DE LOS DATOS

Copiar la carpeta **bdt** en **c:/wamp/www** tal y como se muestra en el **video 2**.

3. CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Siguiendo el **video 3** vamos a:

1. Crear una base de datos en blanco de nombre **bdt** y cotejamiento **utf8_unicode_ci**.
2. Crear un usuario para esa base de datos con acceso a **localhost** y nombre de usuario y clave **bdt**.
3. Importar las tablas para esa base de datos utilizando el fichero **bdt.sql**.
4. Activar el soporte para etiquetas cortas (**short open tag**) y desactivar el soporte de errores por pantalla (**display errors**) en el configurador de PHP.

Finalmente comprobaremos que tenemos el software en funcionamiento. Ahora solo tendremos realizar algunos cambios de cara a mejorar la seguridad del sitio.

4. CREACIÓN DEL ADMINISTRADOR

Este paso se muestra en el **video 4**. Para entrar al banco del tiempo como administrador debemos hacerlo como el usuario **admin** y contraseña **password**. Lo primero que debemos hacer es crear un usuario con privilegios de **administrador de nivel 2**. Finalmente debemos borrar el usuario **admin** de la base de datos tal y como se muestra en el video 4.

Los siguientes pasos son opcionales y requieren un cierto conocimiento de PHP y Linux

5. CONFIGURACIÓN DEL CORREO (OPCIONAL)

Este paso solo es necesario si se desean utilizar las funciones de envío de correo, tales como recordatorio de contraseñas al correo, formulario de contacto, envío masivo de correos, etc. Generalmente estas funciones se emplean cuando el sitio va a ser puesto online en Internet.

El sistema está configurado para funcionar sobre un servidor local de correo sobre **sendmail**, ya que esta es la configuración típica si contratamos un hosting.

Si no disponemos de un alojamiento externo y queremos utilizar las funciones de correo electrónico podremos hacerlo configurando los parámetros de envío SMTP de nuestro servidor habitual en **c:/wamp/www/bdt/pear/Mail/smtp.php** y modificando los parámetros de mail al tipo SMTP de la forma **\$mail = Mail::factory('smtp');** en todas las funciones de correo.



6. CONFIGURACIÓN DE CORREOS AUTOMÁTICOS (OPCIONAL)

El sistema envía correos de forma automática para notificar sobre las ofertas y demandas nuevas y actualizadas. Para ello se deberá consultar periódicamente (al menos una vez al día) la página <http://localhost/index2.php>. La forma más sencilla de llevar a cabo esto es programar una tarea que consulte dicha página web utilizando **cron**. Un ejemplo de esto sería un crontab del tipo

```
0 3 * * * php -q /home/bdt/public_html/bdt/index2.php >/dev/null 2>&1
```

• RECORDATORIO

Es necesario **iniciar el WAMP con el inicio del equipo**, bien incluyendo un acceso directo en el menú de inicio (inicio → todos los programas → inicio), ejecutando el programa manualmente o programando un inicio automático para los servicios desde el Panel de Control → Herramientas administrativas → Servicios

 wampapache	Apache/2.2.11 (Win32) PHP/5.3.0	Iniciado	Manual	→	Automático
 wampmysqld		Iniciado	Manual	→	Automático

Es recomendable cambiar el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos a otros más seguros si se va a llevar el sitio a producción.