



# **Anexo I**

## **Instalación del Sistema de Gestión integral de promociones de los centros comerciales de una ciudad**

## Índice de contenido

Instalación y revisión del entorno de desarrollo.....	3
Instalación del S.O. Fedora.....	3
Instalación del servidor HTTP Apache con módulo PHP.....	3
Instalación del servidor de base de datos MySQL.....	3
Preparando el uso de la librería javascript, YUI de Yahoo.....	4
Instalación del CMS Drupal.....	5
Instalación navegador Firefox con DOM Inspector.....	6
Usar cuenta Google para emplear servicio Google Map.....	6
Instalación gestor de ficheros Midnight Comander.....	6
Instalación repositorio de archivos Subversion.....	6
Instalación de Doxygen.....	6
Instalación de DocBook.....	6
Instalación de PHPUnit.....	7
Instalación de Bugzilla.....	7
Instalación del sistema para producción.....	8
Instalación de la base de datos del proyecto.....	8
Instalación del código del proyecto.....	8

## Instalación y revisión del entorno de desarrollo.

### Instalación del S.O. Fedora.

Para la instalación del S.O. Fedora es necesario introducir el DVD con la última versión estable e instalarla siguiendo el procedimiento por defecto. Elegiremos la versión estándar, para luego poder ir añadiendo nuevos componentes hasta convertirla en un servidor de producción.

### Instalación del servidor HTTP Apache con módulo PHP.

Como queremos que incluya el intérprete de PHP y acceso seguro SSL, ejecutaremos la siguiente sentencia en el intérprete de comandos. Para instalar emplearemos yum.

```
yum -y install php php-postgresql mod_ssl
```

Para iniciar el servicio y añadir el servicio al arranque del sistema ejecutaremos:

```
chkconfig httpd on  
service httpd start
```

Para comprobar que funciona el intérprete de PHP crearemos un script con extensión .php que contenga el siguiente código, luego lo ejecutaremos en local desde el navegador.

```
<html><body>  
phpinfo();  
</body></html>
```

### Instalación del servidor de base de datos MySQL.

Primero con la ayuda de yum, ejecutamos:

```
yum install mysql-8.1.9-1PGDG.x86_64.rpm mysql-connector-8.1.9-1PGDG.x86_64.rpm  
mysql-libs-8.1.9-1PGDG.x86_64.rpm  
mysql-docs-8.1.9-1PGDG.x86_64.rpm mysql-server-8.1.9-1PGDG.x86_64.rpm
```

Creando el primer superusuario

```
createuser -s -P -e admin
```

Hacemos correr el servicio:

```
service mysql initdb -- Inicializando el cluster.  
service mysql start -- Echar andar el gestor.
```

Nos autenticamos como root.

```
su root
```

Autenticarnos como usuario mysql

```
su - mysql
```

Crear la base de datos de prueba

```
createdb test1
```

Conectar con la Base de Datos de prueba  
mysql -d test1

Welcome to interactive terminal.  
Type: \copyright for distribution terms  
 \h for help with SQL commands  
 \? for help with psql commands  
 \g or terminate with semicolon to execute query  
 \q to quit  
test1=# \q -- Salir de la consola

### **Preparando el uso de la librería javascript, YUI de Yahoo.**

Creamos un fichero .html con referencia a los ficheros .js de YUI. Instanciaremos el objeto calendar como prueba de funcionamiento.

```
<script type="text/javascript" src="build/yahoo/yahoo.js"></script>
<script type="text/javascript" src="build/event/event.js" ></script>
<script type="text/javascript" src="build/dom/dom.js" ></script>

<script type="text/javascript" src="build/calendar/calendar.js"></script>
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="build/calendar/assets/skins/sam/calendar.css">
<div id="cal1Container"></div>
<script>
  YAHOO.namespace("example.calendar");
  YAHOO.example.calendar.init = function() {
    YAHOO.example.calendar.cal1 = new
      YAHOO.widget.Calendar("cal1","cal1Container");
    YAHOO.example.calendar.cal1.render();
  }
  YAHOO.util.Event.onDOMReady(YAHOO.example.calendar.init);
</script>
```

Luego desde el navegador cargamos el fichero html y comprobamos que se carga el calendario. De esta forma comprobamos que podemos desarrollar el proyecto empleando esta librería.

## Instalación del CMS Drupal.

### 1. Descargar Drupal

Descargar Drupal y extraer el archivo en la raíz de documentos del servidor Web o el directorio HTML público.

### 2. Crear la base de datos de Drupal

Lo siguiente que necesitamos para crear una base de datos en el cluster PostgreSQL para Drupal. Drupal tiene su propio sistema de permisos para administrar el contenido, por lo que me resulta más fácil para crear un usuario separado para la base de datos de Drupal con el mismo nombre que la base de datos:

```
% Test_drupal createuser - pwprompt - cifrado
Introduzca la contraseña para el nuevo usuario:
Introduzca de nuevo:
¿Debe el nuevo usuario se pueden crear bases de datos? (Y / n) n
¿Debe el nuevo usuario se pueden crear más nuevos usuarios? (Y / n) n
CREATE USER
Test_drupal% createdb - owner = test_drupal
CREAR BASE DE DATOS
Cargue el esquema de base de datos de Drupal
```

Para hacer la instalación de Drupal hay una carpeta de nivel superior llamado "base de datos ", donde se encuentra un script de instalación llamado ' database.pgsql. Basta con ejecutar el script con psql:

```
psql-U test_drupal-f / ruta / a / drupal / database / database.pgsql
```

### 3. Conexión a Drupal

El archivo '/ default / settings.php' tiene la información de configuración para conectarse a la base de datos y preparar las cosas para el servidor web. Los dos valores importantes para cambiar son los \$ db\_url y \$ base\_url.

Los \$ db\_url especifica cómo conectar a PostgreSQL. Para nuestra instalación muestra la línea de \$ db\_url debería tener este aspecto:

```
db_url $ = "localhost pgsq: // test_drupal: contraseña @ / test_drupal";
```

Los \$ base\_url establece ubicación de Drupal en la estructura de la red de directorios del sitio. Por tanto, si Drupal en la raíz, la línea de \$ base\_url se vería así:

```
base_url $ = "http://www.example.com";
```

o como esta si lo pones en un subdirectorío llamado 'drupal':

```
base_url $ = "http://www.example.com/drupal";
```

Conectarse a Drupal desde \$ base\_url con su navegador web y empezar a crear contenido.

### **Instalación navegador Firefox con DOM Inspector.**

yum install firefox

Una vez instalado lo ejecutamos y seleccionamos en el menú principal “herramientas”, “complementos” y “obtener complementos”, buscamos “DOM inspector” e instalamos.

### **Usar cuenta Google para emplear servicio Google Map.**

Primero creamos una cuenta en en google y después seleccionamos la opción de “mis mapas”. Donde creamos un mapa de prueba.

- Hacemos clic en Crear un mapa nuevo.
- Añadimos un título y una descripción para el mapa.
- Decidimos si el mapa debe ser público o de publicación restringida. Los mapas públicos se incluirán automáticamente en la búsqueda de Google Maps.

Usamos los iconos que se encuentran en la esquina superior izquierda del mapa. Estos incluyen:

Herramienta de selección. Usa esta opción para arrastrar el mapa y seleccionar marcadores, líneas y formas.

Herramienta de marcación. Para añadir marcas.

Herramienta de líneas. Para dibujar líneas.

Herramienta de formas. Para dibujar formas.

### **Instalación gestor de ficheros Midnight Comander**

Ejecutamos:

yum install mc

### **Instalación repositorio de archivos Subversion.**

Ejecutamos desde una terminal:

yum install subversion\*

El proceso de trabajo es así:

Como no existe en el repositorio de nuestro código, hacemos un import (enviar por primera vez nuestro código al repositorio).

Para empezar a trabajar, necesitamos hacer un checkout, es decir, decirle a Subversion que convierta nuestra carpeta de código (o la cree si no existe) en copia de trabajo.

Para el trabajo cotidiano: los comandos más frecuentes son tres. update, para actualizar la copia local con las últimas revisiones; commit para enviar nuestras modificaciones locales al repositorio y crear una nueva revisión y add para agregar un archivo que hemos creado, y aun no existe en el repositorio.

### **Instalación de Doxygen.**

Ejecutamos desde una terminal:

yum install doxygen\*

### **Instalación de DocBook.**

Ejecutamos desde una terminal:

yum install openjade\*

### **Instalación de PHPUnit.**

Ejecutamos desde una terminal:  
yum install \*phpunit\*

### **Instalación de Bugzilla.**

Ejecutamos desde una terminal:  
yum install bugzilla\*

### **Instalación del sistema para producción.**

Para realizar la instalación del sistema para producción es necesario añadir las tablas de la base de datos y los módulos de Drupal que han sido añadidos en el diseño.

### **Instalación de la base de datos del proyecto.**

```
unzip basedatos_drupal.sql.zip
```

```
mysql -u dp_user -p drupal < basedatos_drupal.sql
```

```
password: dp_user123
```

### **Instalación del código del proyecto.**

```
unzip modulos_externos.zip
```

Luego solo resta mover el fichero descomprimido a la carpeta /drupal/modules a la carpeta del servidor web.