

Guia de desenvolupament de la web



Eva García Nogueira

Índex

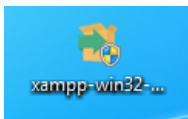
| | |
|---|----|
| 1. Instal·lació XAMPP | 2 |
| 2. Creació base de dades i usuari de la web | 7 |
| 3. Instal·lació de Joomla | 8 |
| 4. Explicació de la creació dels continguts de la web | 11 |
| 4.1 Login panell de control | 11 |
| 4.2 Plantilla | 11 |
| 4.3 Gestors de contingut | 13 |

1. Instal·lació XAMPP

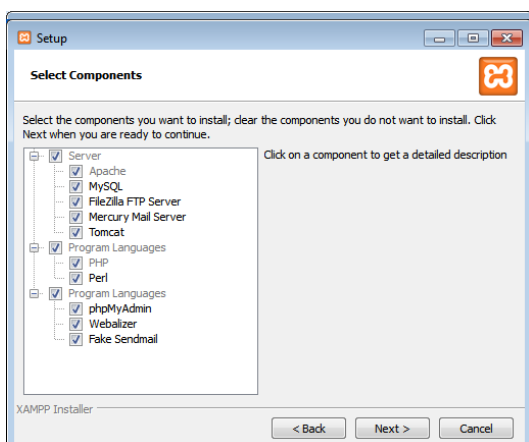
Per començar, s'ha d'instal·lar XAMPP que és un servidor independent de plataforma de software lliure. Permet instal·lar de manera senzilla Apache a l'ordinador sense importar el sistema operatiu (Linux, Windows, MAC, Solaris). A més, inclou servidors de bases de dades com MySQL y SQLite amb els seus respectius gestors phpMyAdmin y phpSQLiteAdmin. Incorpora també l'interpret de PHP i el de Perl, servidors de FTP com ProFTPD o FileZilla FTP Serve, etc. entre moltes coses més.

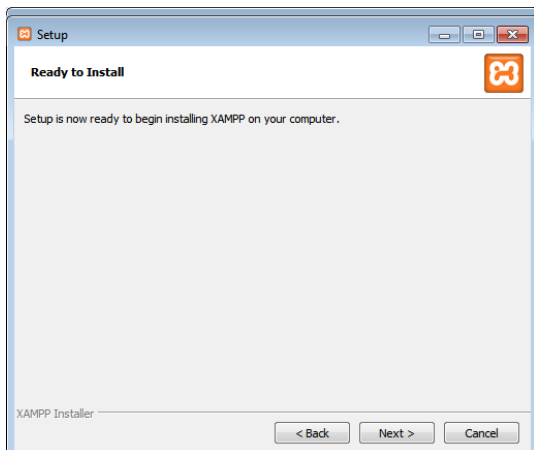
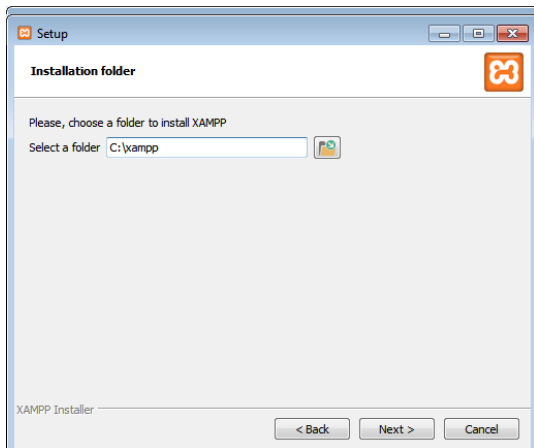
XAMPP és una eina de desenvolupament que permet provar el treball fet (pàgines web, programació per exemple) a l'ordinador sense necessitat de tenir accés a Internet.

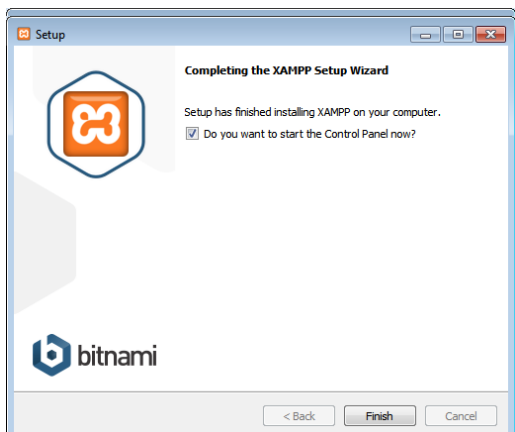
S'ha de clicar en aquesta icona:



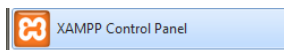
A continuació, els passos per instal·lar XAMPP:



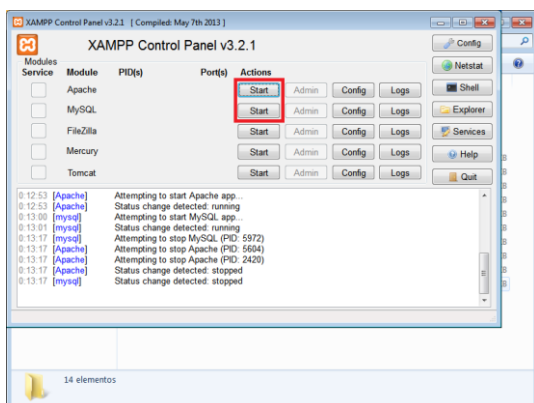




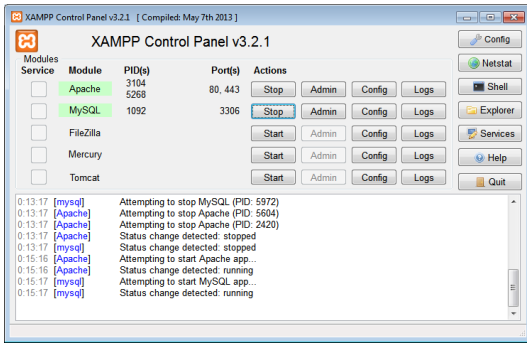
Una vegada instal·lat XAMPP, obrim el Control Panel de XAMPP:



El següent pas és iniciar Apache i MySQL per poder activar la base de dades de la web i fer funcionar el servidor local per poder accedir-hi:

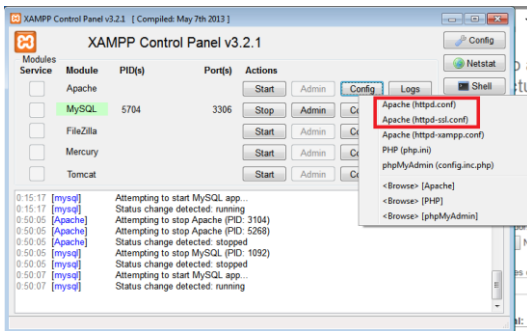


Si els serveis s'inicien correctament hauran de mostrar-se en verd:

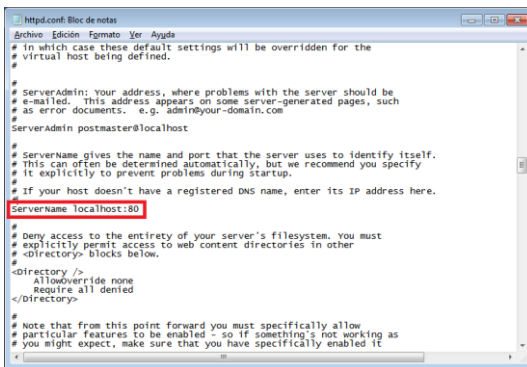


En cas de que no s'iniciï l'Apache s'han de seguir els passos següents:

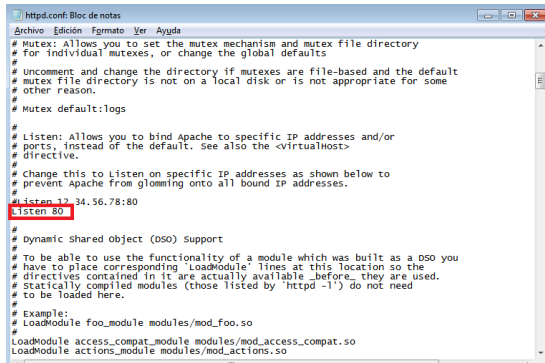
Clicar al botó *Config* del servei Apache, i seleccionar l'arxiu *httpd.conf* on s'han de canviar dues sentències:



On diu *ServerName localhost:80*, ha de modificar-se per *ServerName localhost:8080*



On diu *Listen 80*, ha de modificar-se per *Listen 8080*

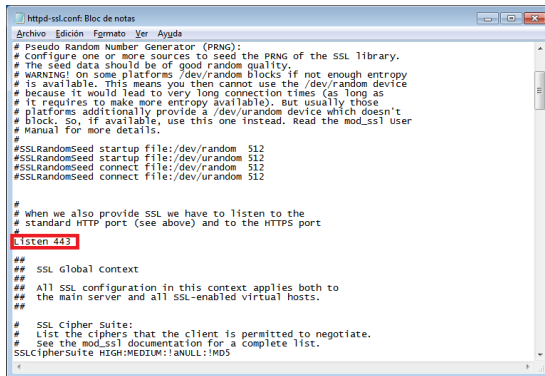


```
httpd.conf: Bloc de notes
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
# Mutex: Allows you to set the mutex mechanism and mutex file directory
# for individual mutexes, or change the global defaults
# Uncomment and change the directory if mutexes are file-based and the default
# mutex file directory is not on a local disk or is not appropriate for some
# other reason.
# Mutex default:logs
#
# Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or
# ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>
# directive.
# Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
# prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.
# Listen 12.34.56.78:80
Listen 80
#
# Dynamic shared object (DSO) support
#
# To be able to use the functionality of a module which was built as a DSO you
# have to place corresponding 'LoadModule' lines at this location so the
# directives contained in it are actually available _before_ they are used.
# Statically compiled modules (those listed by 'httpd -l') do not need
# to be loaded here.
# Example:
# LoadModule foo_module modules/mod_foo.so
LoadModule access_compat_module modules/mod_access_compat.so
LoadModule actions_module modules/mod_actions.so
```

I guardar l'arxiu *httpd.conf*

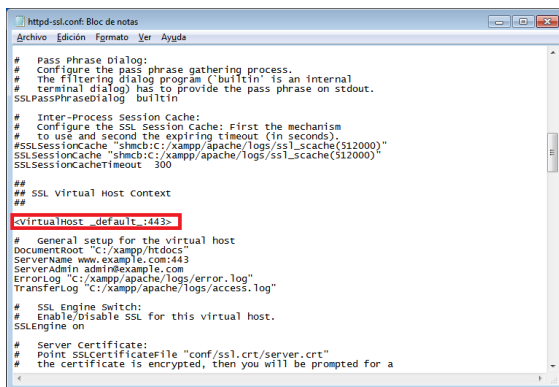
Després tornar a clicar al botó *Config* del servei Apache, i seleccionar l'arxiu *httpd-ssl.conf*.

On diu *Listen 443*, ha de modificar-se per *Listen 4430*



```
httpd-ssl.conf: Bloc de notes
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
# Pseudo Random Number Generator (PRNG):
# Configure one or more sources to seed the PRNG of the SSL library.
# The seed data should be of good random quality.
# WARNING! On some platforms /dev/random blocks if not enough entropy
# is available. This means you then cannot use the /dev/random device
# because it would lead to very long connection times (as long as
# it requires to make more entropy available). But usually those
# platforms additionally provide a /dev/urandom device which doesn't
# block. So, if available, use this one instead. Read the mod_ssl user
# manual for more details.
#SSLRandomSeed startup file:/dev/random 512
#SSLRandomSeed startup file:/dev/urandom 512
#SSLRandomSeed connect file:/dev/random 512
#SSLRandomSeed connect file:/dev/urandom 512
#
# When we also provide SSL we have to listen to the
# standard HTTP port (see above) and to the HTTPS port
Listen 443
##
## SSL Global Context
## All SSL configuration in this context applies both to
## the main server and all SSL-enabled virtual hosts.
##
# SSL Cipher Suite:
# List the ciphers that the client is permitted to negotiate.
# See the mod_ssl documentation for a complete list.
SSLCipherSuite HIGH:MEDIUM:!aNULL:!MD5
```

On diu *<VirtualHost _default_:443>*, ha de modificar-se per *<VirtualHost _default_:4430>*



```
httpd-ssl.conf: Bloc de notes
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
# Pass Phrase Dialog:
# Configure the pass phrase gathering process.
# The filtering dialog program ('builtin' is an internal
# terminal dialog) has to provide the pass phrase on stdout.
SSLPassPhraseDialog builtin
#
# Inter-process session cache:
# Configure the SSL session cache: First the mechanism
# to use and second the expiring timeout (in seconds).
#SSLSessionCache "shmcb:c:/xampp/apache/logs/ssl_scache(512000)"
SSLSessionCache "shmcb:c:/xampp/apache/logs/ssl_scache(512000)"
SSLSessionCacheTimeout 300
##
## SSL Virtual Host Context
##
<VirtualHost _default_:443>
#
# General setup for the virtual host
DocumentRoot "c:/xampp/htdocs"
ServerName www.example.com:443
ServerAdmin admin@example.com
ErrorLog "c:/xampp/apache/logs/error.log"
TransferLog "c:/xampp/apache/logs/access.log"
#
# SSL Engine Switch:
# Enable/disable SSL for this virtual host.
SSLEngine on
#
# Server Certificate:
# Point to the certificate file "conf/ssl.crt/server.crt"
# the certificate is encrypted, then you will be prompted for a
```

I guardar l'arxiu *httpd-ssl.conf*

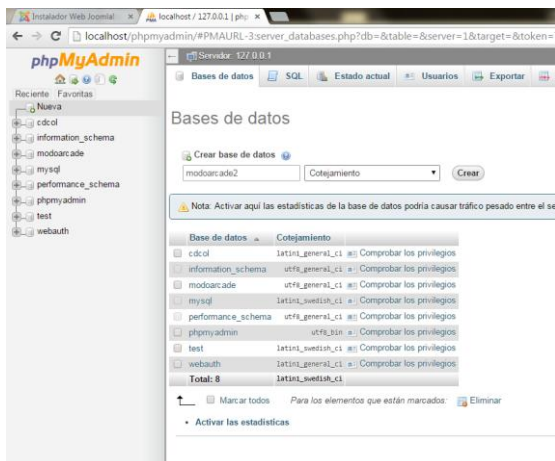
Per últim, reiniciar el servei Apache del Control Panel del XAMPP (Stop- Start).

2. Creació base de dades i usuari de la web

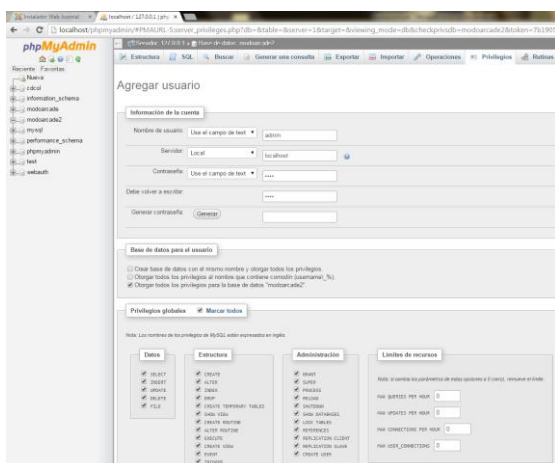
S'ha de crear una base de dades i afegir un usuari, accedint a <http://localhost/phpmyadmin>



Nueva → Crear base de datos. Es dóna el nom per la base de dades i es clica Crear.

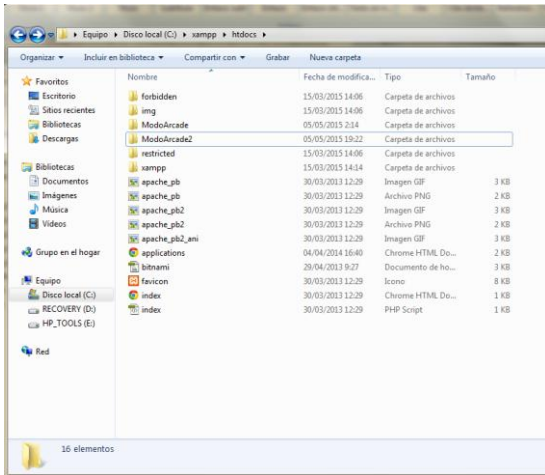
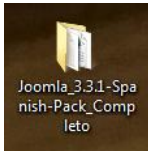


S'afegeix la base de dades en el menú de l'esquerra. A continuació es crea l'usuari desde Privilegios, al menú de la part superior, i es dóna un nom, servidor i contrasenya, així com també se li atorguen tots els privilegis ja que es crea un usuari superadmin. I es clica en Continuar.



3. Instal·lació de Joomla

Per començar, s'ha de fer la descàrrega del Joomla d'Internet. La carpeta descarregada s'ha d'ubicar en `C:\xampp\htdocs` i es canvia el nom de la carpeta pel que es desitgi.



Per continuar amb l'instal·lació, s'accedeix a <http://localhost/ModoArcade2> que ens mostrarà la configuració principal de la web. S'ha d'escriure el nom pel lloc web, un correu de l'administrador, un nom d'usuari i la contrasenya, els mateixos que els escollits per la base de dades. Es clica en **Siguiente**.



En la secció Base de dades s'omple tal i com està a l'imatge i es clica en Siguiente:

The screenshot shows the Joomla! Spanish installation interface for the 'Configurando la base de datos' (Configuring the database) step. The navigation tabs are 'Configuración', 'Base de datos', and 'Información general'. The 'Base de datos' tab is active. The form contains the following fields and options:

- Tipo Base de Datos:** A dropdown menu set to 'MySQL'.
- Nombre del Host:** A text input field containing 'localhost'.
- Usuario:** A text input field containing 'admin'.
- Contraseña:** A password input field with masked characters.
- Nombre de la base de datos:** A text input field containing 'modoarcade2'.
- Prefijo de la tabla:** A text input field containing 'zK6K_'.

Buttons for 'Procesar base de datos antigua' (Process old database) are visible, with sub-options 'Reemplazar' (Replace) and 'Eliminar' (Delete).

Al tercer pas d'informació general es deixa tot per defecte:

The screenshot shows the Joomla! Spanish installation interface for the 'Finalización' (Finalization) step. The navigation tabs are 'Configuración', 'Base de datos', and 'Información general'. The 'Información general' tab is active. The form contains the following sections:

- Finalización:** Includes a section for 'Instalar datos de ejemplo Español (ES)' with radio buttons for 'Nada', 'Blog English (GB) Sample Data', 'Brochure English (GB) Sample Data', 'Datos de ejemplo predefinidos en Español (E.S.)', 'Datos de ejemplo: Learn Joomla! English (GB)', and 'Datos de ejemplo: Test English (GB)'. The 'Datos de ejemplo predefinidos en Español (E.S.)' option is selected.
- Información general:** Includes a section for 'Configuración del correo electrónico' with a 'No' button selected.
- Configuración principal:** A summary table of the main configuration settings.
- Configurando la base de datos:** A summary table of the database configuration settings.

The summary tables are as follows:

| Configuración principal | | Configurando la base de datos | |
|------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------|
| Nombre del sitio | ModoArcade2 | Tipo Base de Datos | mysql |
| Sitio fuera de línea | No | Nombre del Host | localhost |
| E-mail del Administrador | eva.88@gmail.com | Usuario | admin |
| Usuario del Administrador | admin | Contraseña | *** |
| Contraseña del Administrador | *** | Nombre de la base de datos | modoarcade2 |
| | | Prefijo de la tabla | zK6K_ |
| | | Procesar base de datos antigua | Reemplazar |

The screenshot shows the Joomla! Spanish installation interface for the 'Instalando...' (Installing...) step. It features a progress bar and a list of tasks being performed:

- Realizar copias de seguridad de las antiguas tablas de la base de datos
- Creación de tablas de la base de datos
- Instalación de los datos de ejemplo
- Creando el archivo de configuración

Una vegada instal·lat Joomla a l'equip es procedirà a eliminar la carpeta d'instal·lació per esborrar arxius innecessaris mitjançant el bitó que ens mostra:

The screenshot shows the Joomla! Spanish installation confirmation page. At the top, it says "¡Felicidades! el pack de Joomla! Spanish ya está instalado." Below this, there is a warning: "POR FAVOR RECUERDE ELIMINAR COMPLETAMENTE EL DIRECTORIO DE INSTALACION. Usted no será capaz de seguir más allá de este punto hasta que el directorio de instalación sea eliminado." A button labeled "Eliminar la carpeta de instalación (Instalación)" is visible. The page also includes a navigation bar with "Sitio" and "Administrador" buttons, and a section titled "Detalles de acceso a la administración" with fields for "Email" (mya.88.gm@hotmail.com) and "Usuario" (admin). A button "Pasos adicionales: Instalar idiomas" is also present.

The screenshot shows a Windows File Explorer window displaying the contents of the Joomla! installation directory. The address bar shows the path: "Equipo > Disco local (C:) > xampp > htdocs > ModoArcade2". The left sidebar shows the navigation pane with "Disco local (C:)" selected. The main pane shows a list of files and folders:

| Nombre | Fecha de modifica... | Tipo | Tamaño |
|-----------------|----------------------|---------------------|--------|
| administrator | 05/05/2015 19:58 | Carpeta de archivos | |
| bin | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| cache | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| cli | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| components | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| images | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| includes | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| installation | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| language | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| layouts | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| libraries | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| logs | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| media | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| modules | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| plugins | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| templates | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| tmp | 05/05/2015 19:59 | Carpeta de archivos | |
| configuration | 05/05/2015 20:28 | PHP Script | 2 KB |
| CONTRIBUTING.md | 11/06/2014 7:46 | Archivo MD | 2 KB |
| htaccess | 16/12/2014 12:39 | Documento de tes... | 3 KB |
| index | 16/12/2014 12:39 | PHP Script | 1 KB |
| joomla | 11/06/2014 7:47 | Documento XML | 2 KB |
| LICENSE | 16/12/2014 12:39 | Documento de tes... | 18 KB |
| README.md | 11/06/2014 7:46 | Archivo MD | 5 KB |
| README | 16/12/2014 12:39 | Documento de tes... | 5 KB |
| robots.txt.dist | 11/06/2014 7:46 | Archivo DIST | 1 KB |
| web.config | 16/12/2014 12:39 | Documento de tes... | 2 KB |

4. Explicació de la creació dels continguts de la web

4.1 Login panell de control

Per accedir al panell de configuració de la web de Modo Arcade s'ha d'accedir a <http://localhost/ModoArcade/administrator/> i s'introdueixen les credencials d'inici que es van escollir en la instal·lació de Joomla i es clica en Acceder:

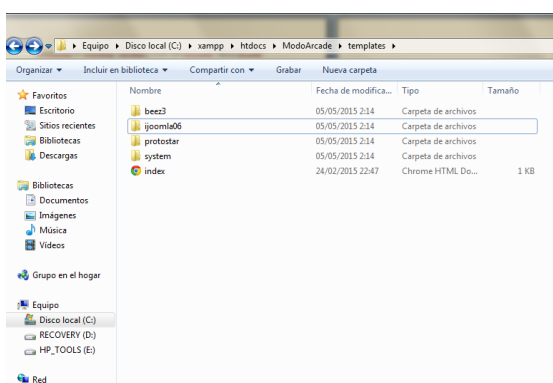


La pantalla que es mostrarà al accedir és el Panel de control de la web on es pot editar tot el contingut.

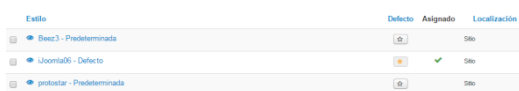
4.2 Plantilla

Per donar-li estil a la web s'ha utilitzat una plantilla. Aquesta plantilla és gratuïta i ha sigut descarregada d'Internet desde <http://ijoomlatemplates.com/gamer-joomla-3.0-free-template/>

Una vegada descarregada la plantilla anomenada *ijoomla06* s'ha d'ubicar en la ruta:
C:\xampp\htdocs\ModoArcade\templates



Per aplicar la plantilla a la web, es clica en Panel de control de la web: Extensiones → Gestor de plantilles i s'assigna la plantilla *ijoomla06* per defecte:



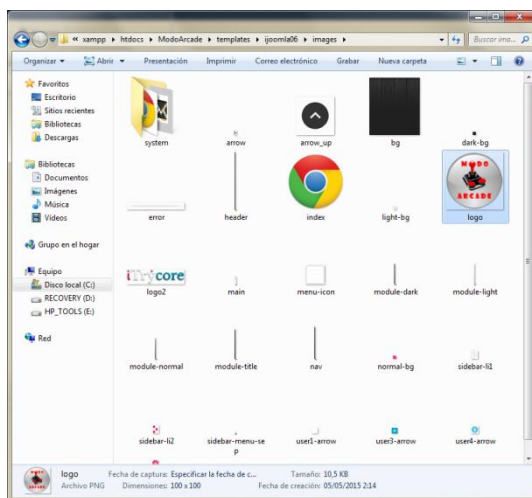
Una vegada es té assignada la plantilla es va optar per modificar alguns elements per tal de seguir l'estil determinat en el Manual d'identitat visual (Veure annex 2 de la memòria: "Manual d'identitat visual"), seguit el mateix estil que el logotip de la marca Modo Arcade. S'han utilitzat colors vermell, gris, negre i blanc principalment.

En quant a les fonts de la web, cal dir que són diferents a la del logotip, però això no és inconvenient ja que es respecten els colors corporatius i fent un anàlisi d'altres webs de marques molt conegudes no és indispensable que siguin les mateixes entre la web i el logotip, ja que algunes fonts poden ser molt adequades per la marca però no ser-ho tant per llegir-les a una pàgina web.

Per canviar la font de la pàgina web, es van ubicar les fonts gratuïtes escollides i descarregades d'Internet desde <http://www.dafont.com/es/theme.php?cat=303&page=9> en la ruta C:\xampp\htdocs\ModoArcade\templates\joomla06\fonts i es va editar el CSS de la plantilla per substituir la font inicial que portava la plantilla, per aquestes fonts noves.

Per afegir el logo creat exclusivament per Modo Arcade, s'ha d'ubicar la imatge en la ruta:

C:\xampp\htdocs\ModoArcade\templates\joomla06\images



4.3 Gestors de contingut

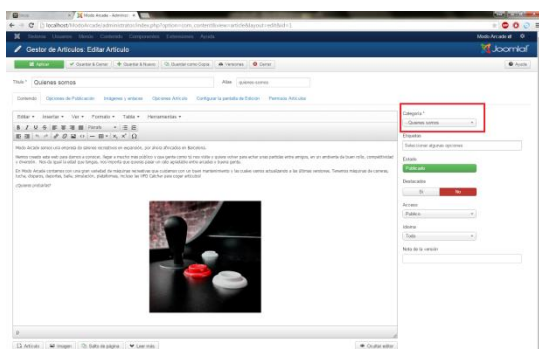
Per crear un menú es clica en Menús → Gestor de menús. Es parteix del menú creat per defecte i es modifica creant varis elements nous pel menú:

- Inicio
- Quienes somos
- Noticias
- Eventos
- Contacto

Per cada un dels elements del menú, es crea una categoria en Contenido → Gestor de Categorías amb el mateix nom per associar els diferents articles.

Un article és una publicació que mostra un contingut tipus text, imatges, vídeos... etc. Per crear un article es clica en Contenido → Gestor de artículos.

Quan es creen els diferents articles i mòduls s'associen a aquestes categories:



Una extensió és un contingut addicional als que porta el nostre Joomla. Per afegir una extensió es clica en Extensiones → Gestor de extensiones.



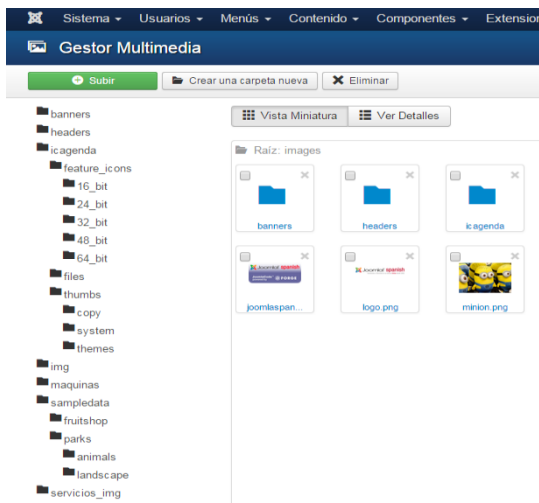
Un plugin és un complement o aplicació que es relaciona amb altra per aportar una funció nova. Per afegir una extensió es clica en Extensiones → Gestor de plugins. Per exemple a la web de Modo Arcade hi ha els següents plugins gratuïts, descarregats d'Internet desde <http://extensions.joomla.org/>

- *jQuery Easy*, una biblioteca de JavaScript que permet simplificar la manera d'interactuar amb es documents HTML, manipular l'arbre DOM, manipular events, desenvolupar animacions i agregar interacció amb la tècnica AJAX a pàgines web.
- *Load Form Maker*. Permet carregar una funció en complement que permet crear i editar formularis per afegir-los a la web.

Un mòdul pot incloure diferents tipus de continguts i s'instal·len, creen o editen mitiant l'administrador de Joomla. Per crear un mòdul es clica en Extensiones → Gestor de mòdulos. Per exemple a la web de Modo Arcade hi ha els següents mòduls gratuïts, descarregats d'Internet desde <http://extensions.joomla.org/>

- *JE 3D SliceBox* que és el slide que es mostra a la pàgina d'inici de Modo Arcade. Se li van afegir les imatges que es volen mostrar en ell.
- *News calendar*, que és el calendari que es mostra a la pàgina d'inici de Modo Arcade i que mostra els esdeveniments creats, ja que està relacionat amb els articles de la categoria Eventos.
- *Form Maker Module*, que permet mostrar el formulari creat i editat mitjançant el plugin *Load Form Maker*.

El gestor multimèdia serveix fer afegir contingut com imatges i vídeos en la web. Per accedir-hi es clica en Contenido → Gestor multimèdia



Grau Multimèdia
Comunicació visual i creativitat
TFG - Creació gràfica

Autora: Eva García Nogueira
Consultor: Francesc Morera Vidal
Professor: Roser Beneito Montagut, Irma Vilà Òdena

16 de Juny de 2015