

EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN EN OPENCMS6

En este manual se explicará cómo se puede realizar la exportación de un proyecto desarrollado con OpenCms, y también cómo se puede importar desde otro lado una vez exportado.

En OpenCms hay dos partes diferenciadas a la hora de exportar e importar. Por un lado se encuentran los módulos, que es donde se encuentra el código del proyecto en sí (mayoritariamente *jsp* de las plantillas y los menús de navegación), y por otro lado se encuentran los datos, donde está la estructura de carpetas y subcarpetas de los menús con sus correspondientes páginas *html* y las galerías.

Tanto para exportar como para importar, es necesario que quien lo realice tenga la categoría de administrador. Ni un *web user*, ni un usuario normal, ni un invitado, ni siquiera un *project manager*, tienen los permisos necesarios para utilizar esta funcionalidad.

EXPORTACIÓN

Exportar significa empaquetar los archivos de cada módulo y de los datos en un solo archivo comprimido y copiarlos en el sistema real, ya que mientras se trabaja con OpenCms se está utilizando un sistema de archivos virtual.

Los módulos se exportan por defecto a la ruta `$CATALINA_HOME / webbaps / opencms / WEB-INF / export / modules`, y los datos a `$CATALINA_HOME / webbaps / opencms / WEB-INF / export`.

Exportación de módulos

Para ello, hay que acceder a la vista de administración dentro de la herramienta OpenCms y acceder a **Module Management**.

Con ello, se verá una lista con todos los módulos integrados o creados en OpenCms. Se muestra el nombre del módulo, el título, el grupo al que pertenece y la versión.

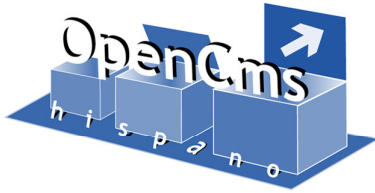


Con estos enlaces, se permite que, además de las características antes mencionadas, se muestre también información sobre el autor, los recursos, las dependencias (que se explicarán más adelante), y los tipos de recursos (como noticias, preguntas frecuentes, eventos, álbum de fotos, etc.).

Print Esta opción permite imprimir la información de los módulos que aparezca en la pantalla.


Delete Permite eliminar los módulos que se hayan activado en las casillas.

Sirven para editar, exportar, y eliminar un determinado módulo.



Cuando se está desarrollando un proyecto, es importante tener un control de versiones. Cada vez que se realiza una exportación se realiza una versión nueva del proyecto.

Además, es posible que se hayan creado más módulos aparte del que contiene las plantillas del proyecto o se hayan modificado módulos que venían integrados en OpenCms. Para mantener una relación de estos módulos según las versiones están las **dependencias**, que hay que crearlas antes de exportar.


Por lo tanto, lo primero que hay que hacer es editar las versiones de los módulos que han sido modificados y que van a depender del módulo creado para el proyecto. Esto se consigue pulsando el icono  que aparece a la izquierda del módulo.


Administration View > Module Management > Edit Module > Edit Module


Edit Module


Module information


Package name: com.modulo

Module name:  Módulo para el Portal


Module description:  (03-11-06)


Module version:  0.1

Module group: 

Action class: 

Module creator


Author name:  Arantxa Lacasa

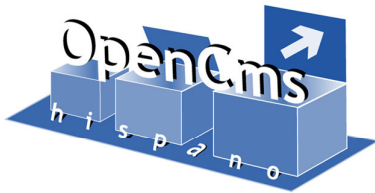
Author email:  alacasa@opencmshispano.com

Se muestra una pantalla para editar el módulo. Es recomendable escribir una descripción del módulo en el campo **Module description** y la fecha actual.

La versión del módulo no hay que modificarla, ya que cuando se pulse el botón **Ok** (es decir, cada vez que se edite un módulo y se guarden los cambios) se guardará una versión posterior. Si la versión que figura es la 2.0.0, se guardará la versión 2.0.1. De todos modos, si se han hecho exportaciones anteriores, se recomienda comprobar con qué versión se exportó la última vez para que no haya ningún fallo y se guarde con una versión posterior.

Si se pulsa **Cancel** no se guardarán los cambios ni se cambiará la versión del módulo automáticamente.

Una vez hecho esto, se editará el módulo que hemos creado para nuestro proyecto con el icono . Es a él a quien le asignaremos las dependencias

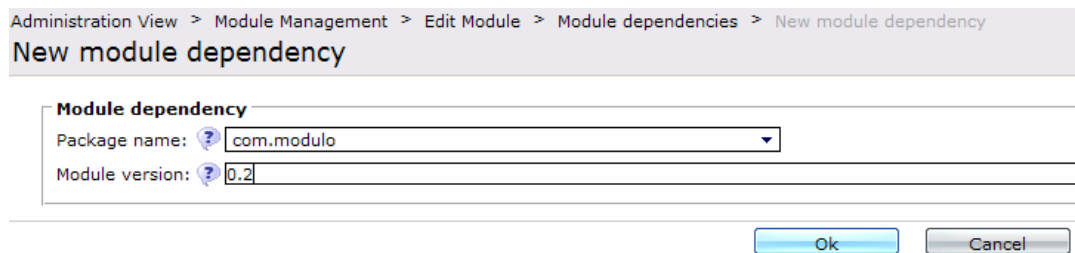


de los demás módulos. Se mostrará la pantalla de edición de módulo, y accederemos a **Up**, que se encuentra arriba a la derecha.

Aparecen varias acciones que se pueden realizar con el módulo:



Hay que acceder a **Module dependencies** y luego a **New module dependency**, con lo que se muestra una pantalla para añadir una dependencia. Se selecciona el nombre del módulo de la lista y se escribe la versión.



Al pulsar **Ok** se vuelve a la ventana anterior, con lo que se pueden añadir más dependencias.

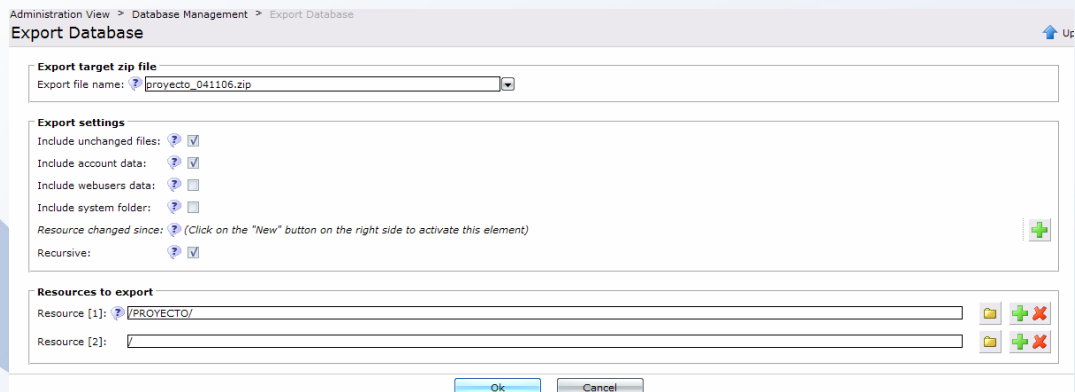
Cuando se acabe, hay que volver a la ventana de **Module Management** para ir exportando módulo a módulo con el icono .

Los módulos exportados se guardan con el nombre del nombre del módulo seguido de un guión bajo y la versión, con la extensión **.zip**.

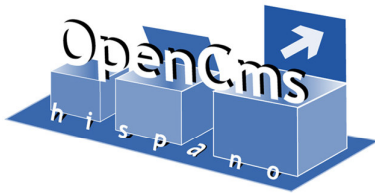
Exportación de datos

Para exportar datos, es importante que la opción **Site** debe estar en **/sites/default/** (no en **/**). De lo contrario no se exportará bien.

De nuevo, hay que acceder a la vista de administración. Una vez allí, se debe ir a **Database Management** y luego a **Export Database**.



En el campo **Export file name** se escribe un nombre representativo del proyecto con la extensión **.zip**. (Se recomienda poner el nombre del fichero y la fecha de exportación).



En **Resource**, se escribe el recurso a exportar, o bien se busca en la estructura de carpetas con el icono . Con los iconos se pueden añadir o eliminar líneas de datos.

Al pulsar **Ok**, se realizará la exportación.

IMPORTACIÓN

Los módulos y los datos se han exportado como ficheros comprimidos a la ruta de *tomcat*, en el servidor donde está montado OpenCms desde donde se ha exportado. Hay que copiar los ficheros al local desde el que se va a importar.

Los módulos están en `$CATALINA_HOME / webapps / opencms / WEB-INF / export / modules`, y los datos en `$CATALINA_HOME / webapps / opencms / WEB-INF / export`.

Cuando se importa un módulo, se sobrescriben todos los ficheros que hayan sido modificados y se añaden los que se han creado nuevos, borrando además los que antes había y en la nueva versión no hay. En cambio, al importar datos se sobrescriben los que se hayan modificado y se añaden los nuevos, conservando ficheros que antes había aunque en la nueva versión que se esté importando no existan.

Importación de módulos

Hay que acceder en la vista de administración a **Module Management** y luego a **Import Module with HTTP**.

A screenshot of the 'Import Module with HTTP' form in the OpenCms administration interface. The breadcrumb trail shows 'Administration View > Module Management > Import Module with HTTP'. The form title is 'Import Module with HTTP'. Below the title, there is a section labeled 'HTTP Import module' containing a 'Filename:' input field and an 'Examinar...' button. At the bottom right of the form are 'Ok' and 'Cancel' buttons.

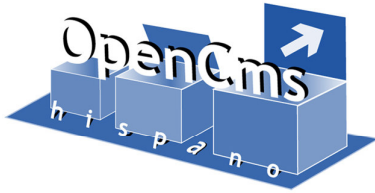
Con el botón **Examinar**, se busca en el disco duro el módulo a importar y luego pulsar **Ok**. Hay que importar todos los que se hayan exportado uno a uno.

Si se han creado dependencias a la hora de exportar, habrá que importar primero los módulos que dependen y por último al que se le hayan añadido las dependencias. De lo contrario, OpenCms mostrará un mensaje de error ya que no puede importar una versión de un módulo que depende de otro cuya versión no encuentra.

Importación de datos

A la hora de importar datos, al igual que cuando se exporta, es importante que la opción de **Sites** esté en `/sites/default/`, no en `/`.

En la vista de administración, hay que acceder a **Database Management** y luego a **Import File with HTTP**.



El proceso es el mismo, hay que buscar el fichero comprimido de datos del disco duro con el botón **Examinar** y pulsar **Ok**.

Administration View > Database Management > Import File with HTTP

Import File with HTTP

HTTP Import file

Filename: PROYECTO_041106
