

Unidad 6: Adaptando Gestores de Contenido

Un gestor de contenidos es una herramienta que lejos de ser un software cerrado ofrece la capacidad de personalizarse, adaptarse y extenderse para alcanzar los objetivos que deseemos, si con lo que realiza de base el gestor de contenidos o bien con el grado de adaptación que podemos obtener a golpe de ratón no es suficiente. Para alcanzar los resultados o la funcionalidad deseada disponemos de módulos o en el caso del gestor seleccionado plugins realizados por terceras personas, bien libres de comunidad o bien de pago, que nos permiten ampliar funcionalidades que no vienen en el producto inicialmente.

Por tanto la estrategia inicial en el caso que nos haga falta alguna ampliación, es aprender a instalar esta serie de plugins que nos permitirán alcanzar nuestros objetivos.

Para ello debemos saber qué tipos de adaptaciones o funcionalidades nos hacen falta.

En liferay tenemos los siguientes tipos de módulos o plugins.

Themes

Son los encargados de cambiar todo el aspecto del portal, es decir la parte visual e incluso interactiva ya que también recogen todo el javascript.

Con la finalidad de ser lo más sólidos y robustos posible todos parten como adaptaciones de una base.

Las características principales son:

- Los themes sólo deberían contener las diferencias respecto al theme que extienden
- Con la 6.2 los themes son responsivos y utilizan bootstrap, por ejemplo el theme base "Classic"
- De forma general la construcción de temas seguiría los siguientes pasos
 1. Compilar el tema para la 6.2
 2. Comprobar el funcionamiento y sus logs
 3. (Opcional) Actualizar el tema para que sea responsivo
 4. (Opcional) Empezar el tema desde cero con bootstrap

Layouts

Son los encargados de definir la distribución que tienen las páginas web que se crean en el portal, es decir columnas y filas que se disponen en una página.

- Ahora incorporan bootstrap y scaffolding
- Deberían funcionar sin problema con solo compilar para 6.2 sin ser responsivos
- Es recomendable por su facilidad rehacerlos desde cero

Portlets

Son los módulos o unidades funcionales que nos permiten añadir aplicaciones en el portal obteniendo así toda la funcionalidad que cualquier sistema de programación es capaz de darnos. Sus características principales son:

- Ahora disponen de nuevas API
- Algunas clases y métodos de la API han podido ser deprecados y deberían ser reemplazados
- Se han añadido nuevas funciones que podrían ser útiles: ADT, papelera reciclaje,

sandboxing, ...

1. Compilar el portlet para la versión 6.2
2. Comprobar el funcionamiento y sus logs
3. (Opcional) Añadir responsive design
4. (Opcional) Volver a compilar y comprobar el funcionamiento

Hooks

Este tipo de extensión nos permite modificar puntos de conexión más internos que afectan a ciertos puntos controlados del portal permitiéndolo hacerlo más integrable con herramientas de terceros

- Nuevos tipos de hook disponibles
- Más potencia y acceso
- Se deployan en tiempo de ejecución
- Los hooks pueden afectar al proceso de actualización, es importante que no estén instalados en ese momento
- Los hooks pueden tener una fuerte dependencia con la versión del portal
 1. Se recomienda comprobar uno a uno los ficheros (jsps, clases, properties, ...) que modifica el hook con el portal actual respecto la versión anterior.
Se pueden comparar directamente los ficheros que modifica entre las versiones oficiales del portal, puede ser más fácil que directamente con el hook
 2. En caso que los ficheros originales que modifica el hook difieran de una versión de portal a la otra se debe rehacer el funcionamiento de esa parte para la nueva versión
 3. Compilar el hook para la versión 6.2
 4. En hooks agresivos (modifican permisos, documentos, contenidos, etc) es recomendable probar su funcionamiento con una versión limpia de la versión del portal
 5. Comprobar el funcionamiento y sus logs

Ext / Extlet

Este tipo de módulo nos permite reemplazar totalmente trozos de código del portal original permitiendo que el portal original se comporte de otra manera totalmente diferente. Su desarrollo exige un gran nivel técnico así como conocimientos grandes del funcionamiento del código de liferay.

- Se recomienda evitarlos y reemplazar los que haya por portlets y/o hooks.
- Para deployarse correctamente necesitan el reinicio del servidor
- Pueden afectar al proceso de actualización, es importante que no estén instalados en ese momento
 1. Pensar si puede ser reemplazado por un portlet y/o hook, en caso afirmativo crear uno desde zero.
 2. En caso negativo adaptarlo a los nuevos ficheros del portal, se deberá comprobar cada fichero que modifique si ha cambiado en la nueva versión respecto la anterior
 3. Compilar el ext plugin para la versión 6.2

4. Instalar y reiniciar el servidor

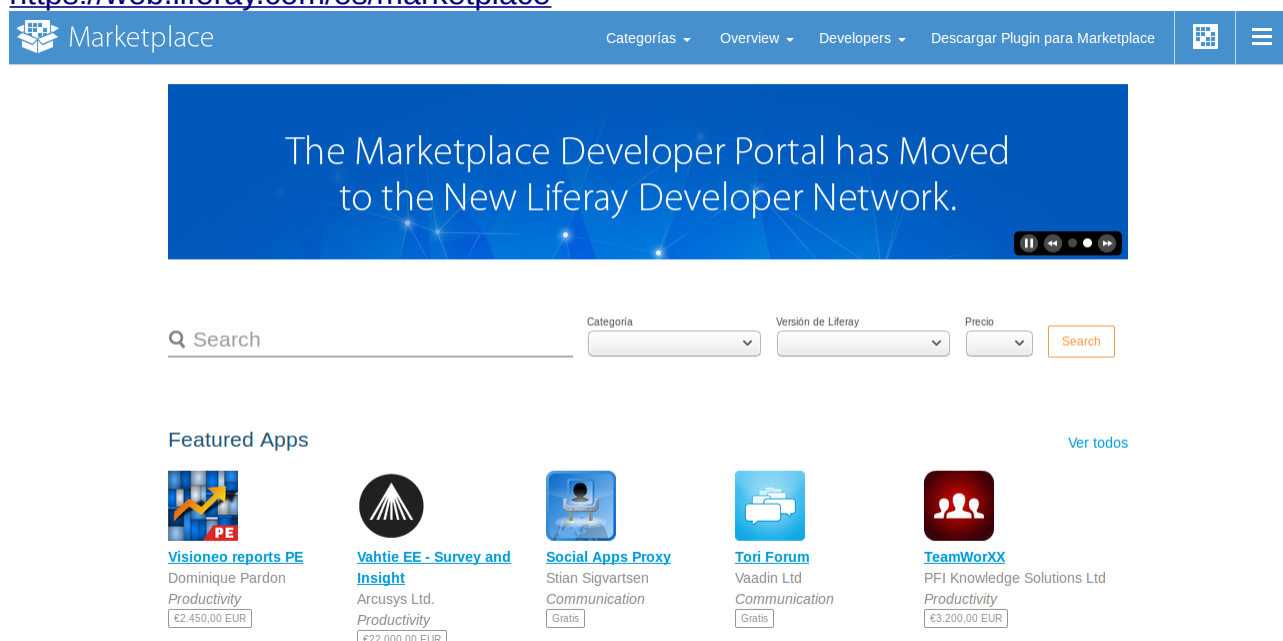
Estrategias de adaptación

Una vez introducido este tipo de módulos lo más lógico es que si con el nivel de adaptación del gestor de contenido a golpe de ratón no hemos alcanzado el aspecto o la funcionalidad deseada pasemos a buscar si existe el módulo o la adaptación necesaria realizada por algún tercero.

Para ello el punto de inicio es un Marketplace que Liferay mantiene para toda la comunidad de desarrolladores y partners o socios tecnológicos donde se encuentran infinidad de plugins tanto libres como de pago.

Podemos navegar y consultar este sitio accediendo a la página;

<https://web.liferay.com/es/marketplace>



Aquí podemos buscar cualquier tipo de extensión filtrando por algunos criterios. Los principales para las pruebas que queremos realizar es la versión de liferay para la que están creados o adaptados y la no menos importante que sean gratuitos.

Temas (Themes)

Es habitual adaptar la apariencia que el portal ofrece de base para darle una personalidad o atractivo acorde al producto o servicio al que está destinado el portal.

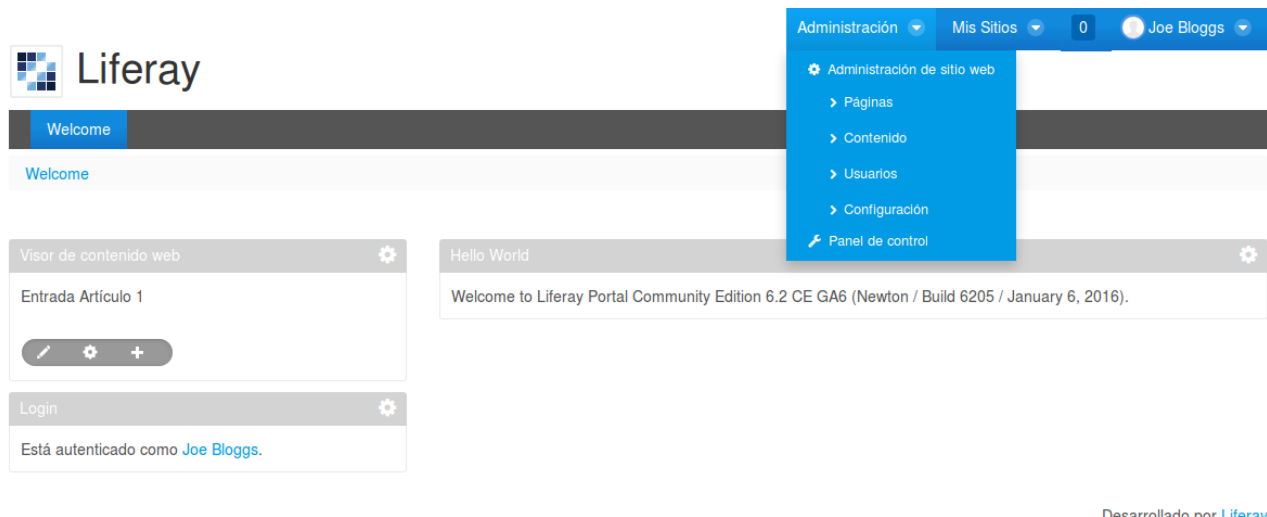
En principio elegiremos un tema de apariencia que nos lo descargaremos del

marketplace. Nos tendremos que dar de alta con nuestra cuenta de correo en el marketplace para que permita bajarnos los plugins de apariencia (theme)

Una vez descargado en nuestro sistema de archivos en la máquina virtual debemos desplegarlo o instalarlo.

Para arrancar partimos de nuestro portal instalado en la práctica anterior y accederemos con el usuario que nos creamos con privilegios de administrador.

Una vez aquí iremos a la opción Administración / Panel de Control



Aquí nos meteremos en Aplicaciones Gestor de aplicaciones



Procedemos a examinar la ubicación del archivo que acabamos de descargar para proceder a su instalación

The screenshot shows the 'Panel de control' (Control Panel) with a blue header bar containing 'Usuarios' (Users) and 'Sitios Web' (Websites) links. Below the header, there are tabs for 'Gestor de aplicaciones' (Application Manager), 'Marketplace', 'Adquiridas' (Acquired), and 'Config'. The 'Instalar' (Install) tab is selected, showing two options: 'Cargar fichero (fichero LPKG o WAR)' (Upload file (LPKG or WAR file)) and 'URL'. The 'Cargar fichero' option is selected, and there is a text input field with a placeholder 'Examinar...' (Browse...) and a message 'No se ha seleccionado ningún archivo.' (No file has been selected). Below this, there is a text input field for the 'URL' option. At the bottom, there is a blue 'Instalar' (Install) button.

Panel de control Usuarios Sitios Web

Gestor de aplicaciones Marketplace Adquiridas Config

Administrar Instalar

Instalar

☐ Cargar fichero (fichero LPKG o WAR)

Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.

☐ URL

Instalar

La forma de saber que todo ha ido bien para poder aplicar esta nueva adaptación en el aspecto es accediendo a cualquier sitio web que tengamos previamente creado y acceder a paginas del sitio web donde podremos comprobar que el aspecto que tiene este sitio corresponde con el tema actual classic

Liferay / Administración de sitio web Administración Mis Sitios 0 Joe Bloggs

Páginas del sitio web

Páginas públicas Páginas privadas

Ver páginas Añadir página Exportar Importar

Apariencia

Tema actual

Classic

Descripción

Portlets, themes, and layout templates included with Liferay Portal.

Apariencia (Modificado)

Logo

Javascript

Reglas de dispositivos móviles

Guardar Cancelar

Si nos desplazamos en esta ventana a la parte inferior nos aparecerá la posibilidad de cambiar el aspecto de este sitio seleccionando el tema que acabamos de instalar, en el ejemplo el que pone gva.

Liferay, Inc.

Esquemas de colores (3)

Dark Default Light

Configuración

Estilo de viñeta

Puntos

☒ Mostrar los bordes del portlet por defecto

Temas disponibles (1)

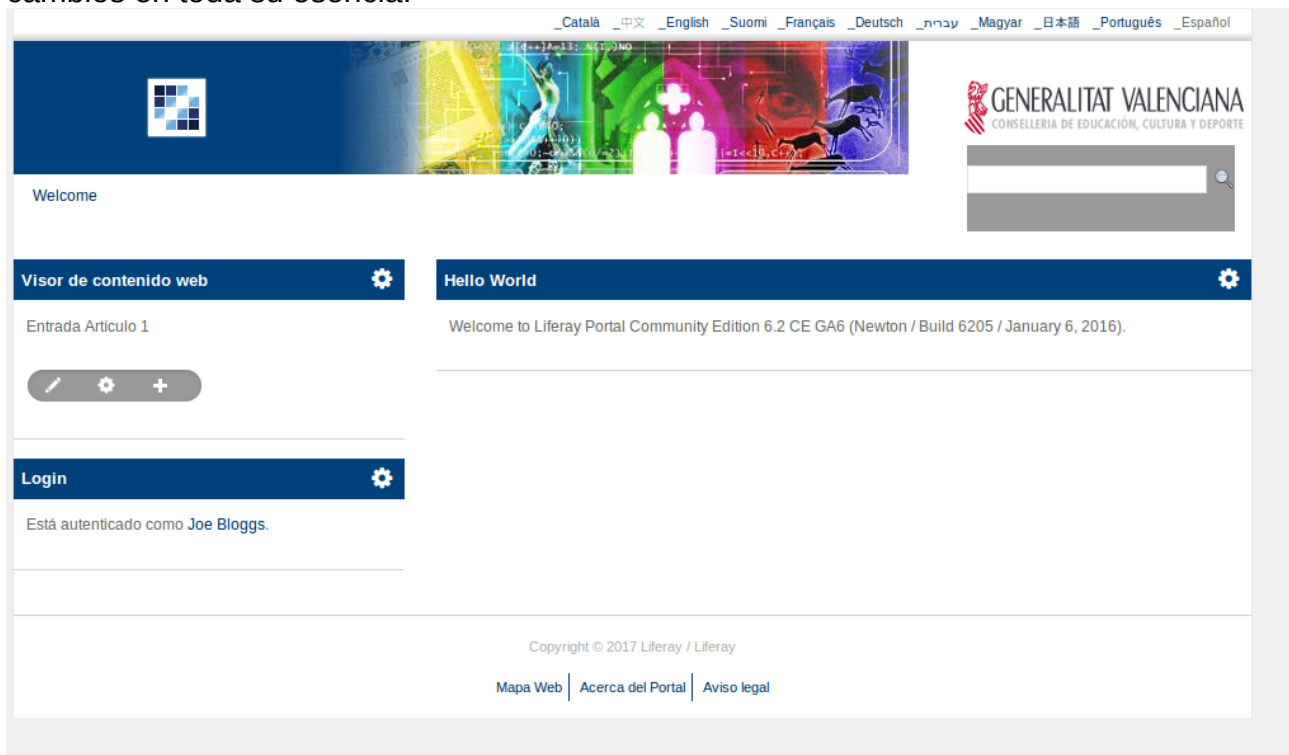
Instalar más



gva

Css

Una vez seleccionados los cambios de aspecto nuestro sitio web se mostrará con los cambios en toda su esencia.



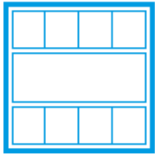
Layouts (Distribuciones en la página)

Los layouts nos ayudan a diseñar o estructurar las diferentes secciones donde se mostrarán las aplicaciones en una página. En el caso de que liferay de base no nos ofrezca una distribución que se adapte a nuestras necesidades podemos buscar en el marketplace para proceder a instalar una.

En este caso el filtro con el que buscaremos en el marketplace es estructuras de página.



Seleccionaremos una de ellas y la compraremos de forma gratuita como hicimos con el tema de apariencia anterior.



Columns 4-1-4 Layout CE

Rajeeva Lochana .B.R

[« Atrás](#)

Última versión de la aplicación	Fecha de lanzamiento	Seguridad
1	2/07/14	Deshabilitado

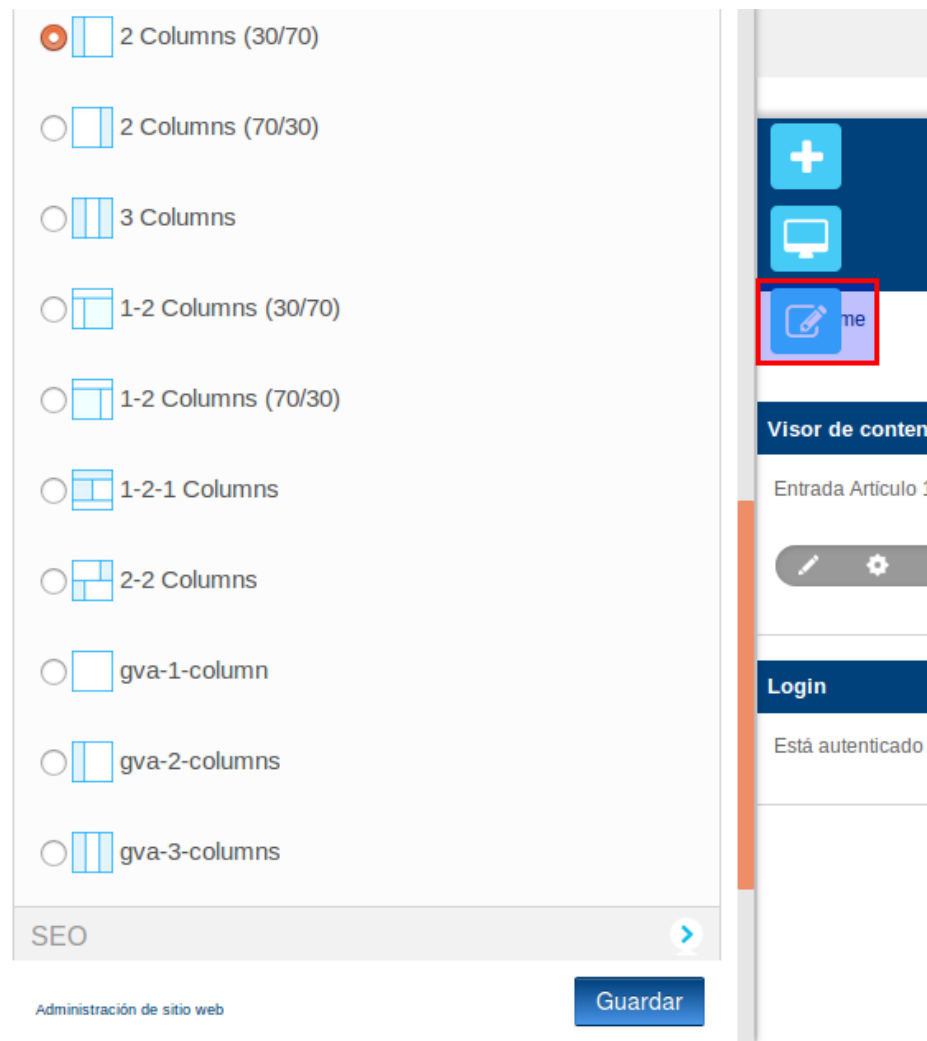
Descargas

Below are the available downloads for the latest version of Columns 4-1-4 Layout CE.

Versión de Liferay	Descargas
Liferay Portal 6.2 CE GA1+	App

Una vez descargada instalamos siguiendo los mismos pasos.

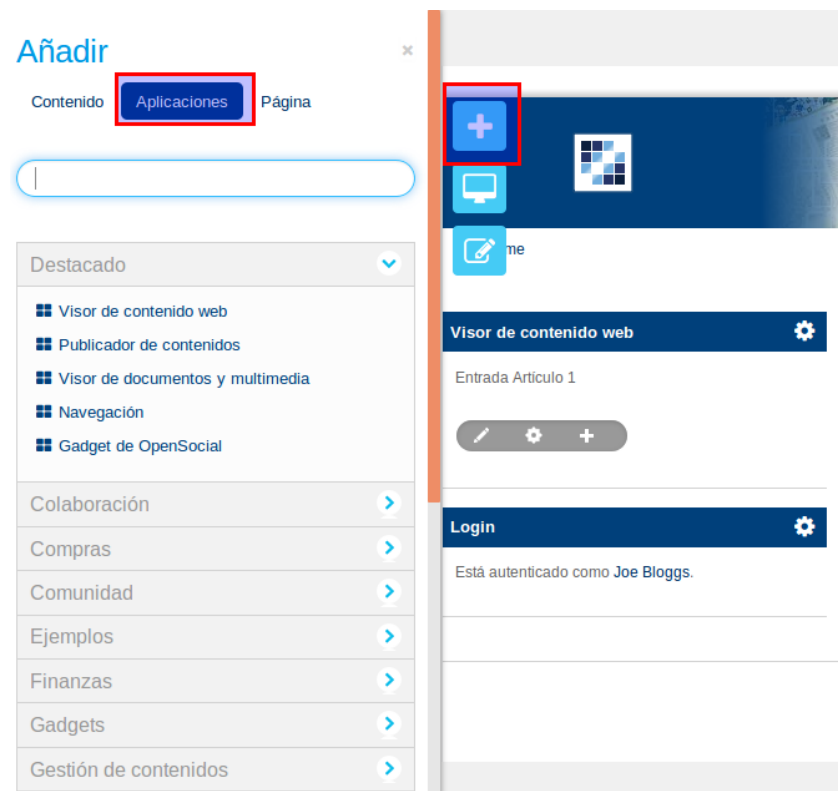
Para comprobar que ha sido correctamente instalada deberemos ir a una página y cambiar su distribución.



Una vez seleccionada la nueva distribución para la página actual procederemos a cambiar las aplicaciones que se muestran en la página manteniendo apretado el ratón sobre la parte superior de la ventana que contiene la aplicación y arrastrándola sobre otra posición.

Aplicaciones (Portlets)

Liferay viene con muchos módulos o aplicaciones de base que podemos probar de forma sencilla añadiéndolas a sus páginas desde los botones + Añadir.



Seleccionando por las diferentes categorías de aplicaciones encontramos módulos que se van instalando en nuestras páginas ofreciéndonos nuevas funcionalidades.

Si después de probar éstas no obtenemos ninguna que satisfaga la necesidad que estamos buscando podemos ir al marketplace e instalarnos una de forma similar a lo que hemos realizado con el tema de apariencia.

Esta vez en el filtro de la búsqueda pondremos la versión 6.2 CE GA6 , Gratis y Apps

Marketplace

Categorías ▾ Overview ▾ Developers ▾ Descargar Plugin para Marketplace

Apps

Categoría	Versión de Liferay	Precio
Apps	Liferay Portal 6.2 CE GA6	Gratis

Categoría
Apps ▾

Versión de Liferay
Liferay Portal 6.2 CE GA6 ▾

Precio
Gratis ▾

Search

Ziva Care Connect
ropardo
Utility
[Gratis]

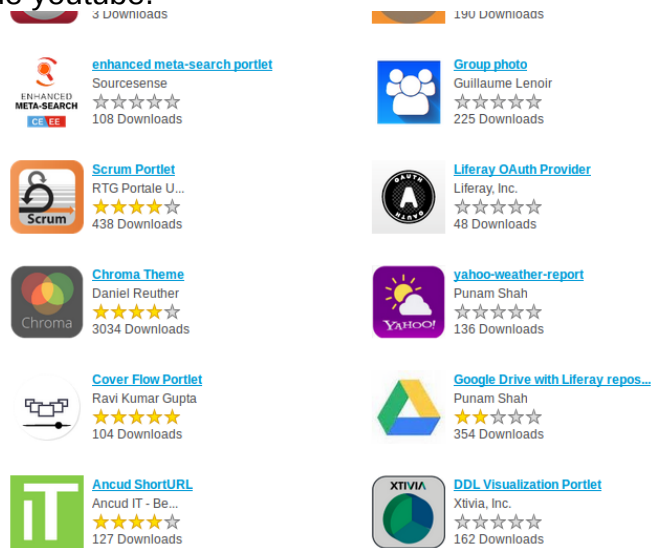
Chart portlet
Savoir-faire Linux
Productivity
[Gratis]

Kumquat
Fabio Zambelli
Productivity
[Gratis]

Social Login Hook
Surekha Technologies
Utility
[Gratis]

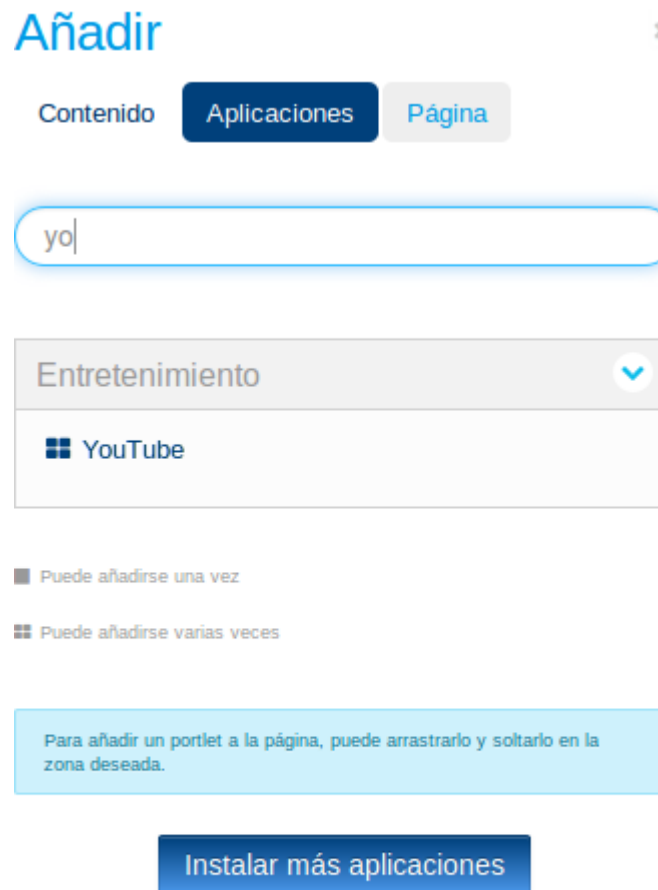
Explicanto
ropardo
Communication
[Gratis]

Seleccionaremos uno de los portlets para probar su instalación en el ejemplo utilizaremos uno para integrar videos de youtube.

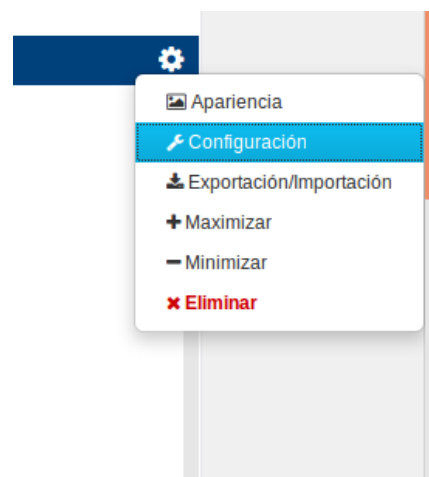


Una vez descargado el archivo pasamos a realizar la instalación de la misma manera que lo hicimos con el módulo de relación de aspecto.

Una vez incorporado siguiendo los pasos de instalación añadiremos este portlet o aplicación a nuestra página de bienvenida.

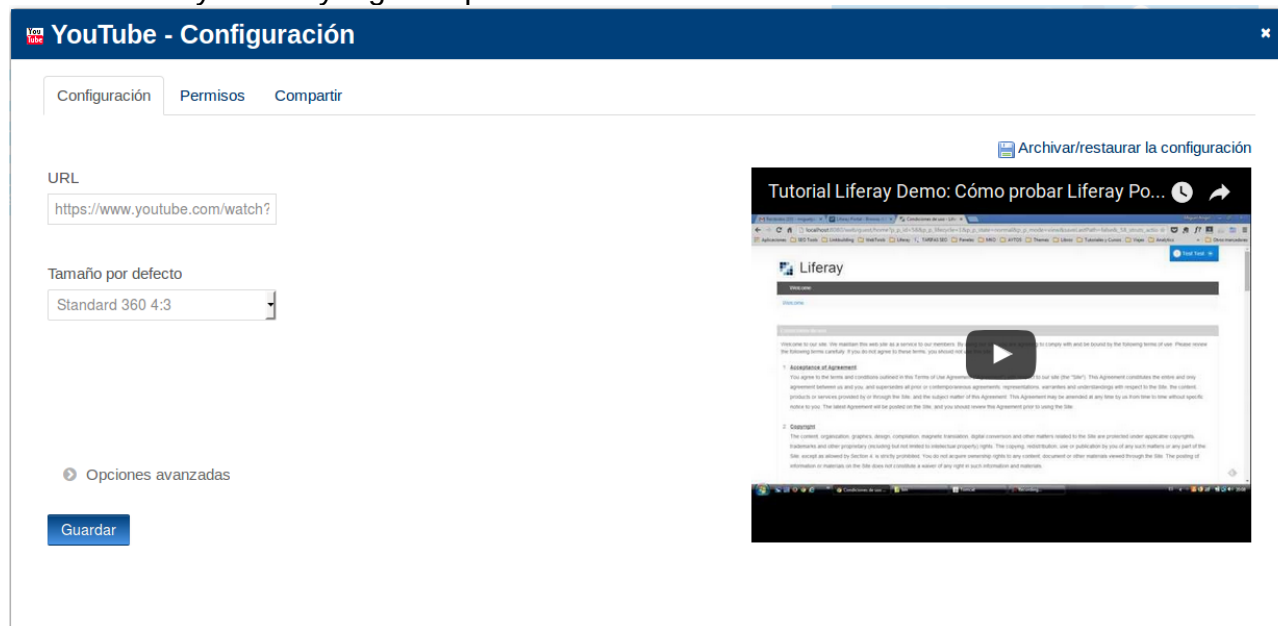


Procederemos ahora a configurar la aplicación con los datos requeridos para que nos muestre un video de youtube haciendo clic en la rueda que aparece en la parte superior derecha donde hemos puesto la aplicación en nuestra página

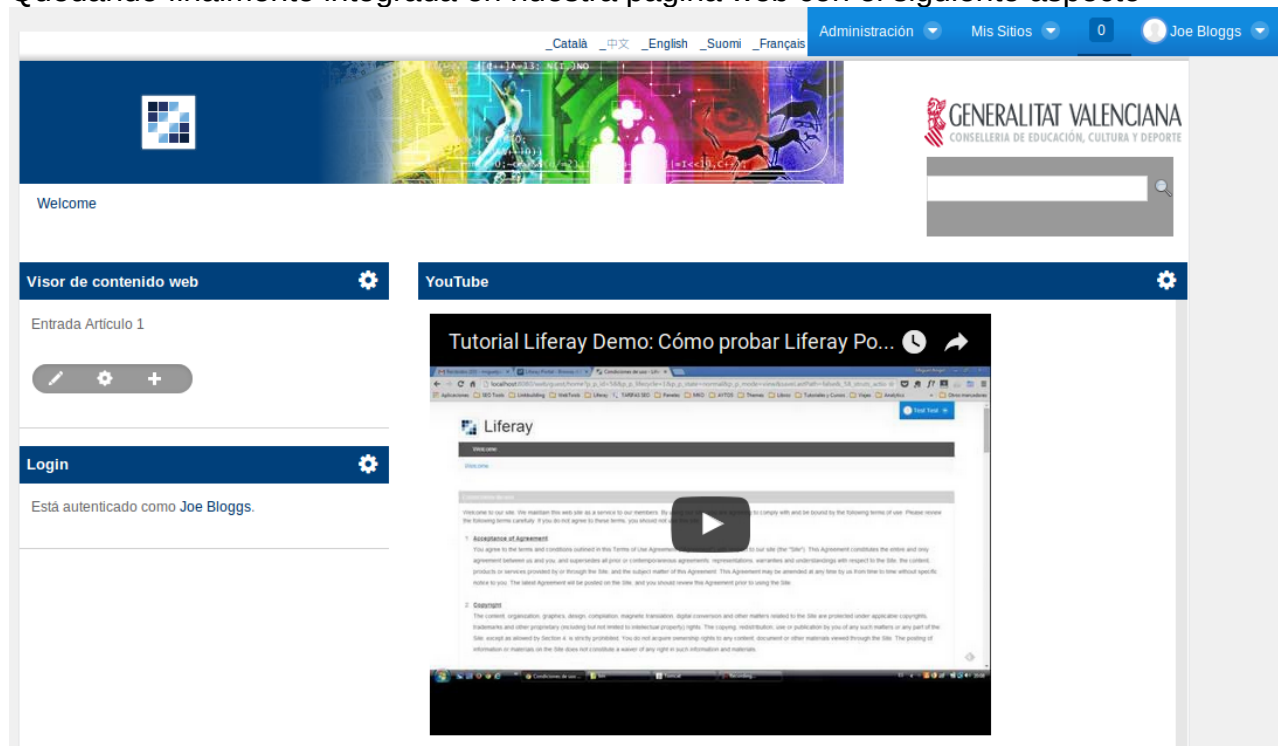


En este punto sólo nos queda configurar los datos necesarios de la url del video a

visualizar en youtube y algunas preferencias.



Quedando finalmente integrada en nuestra página web con el siguiente aspecto



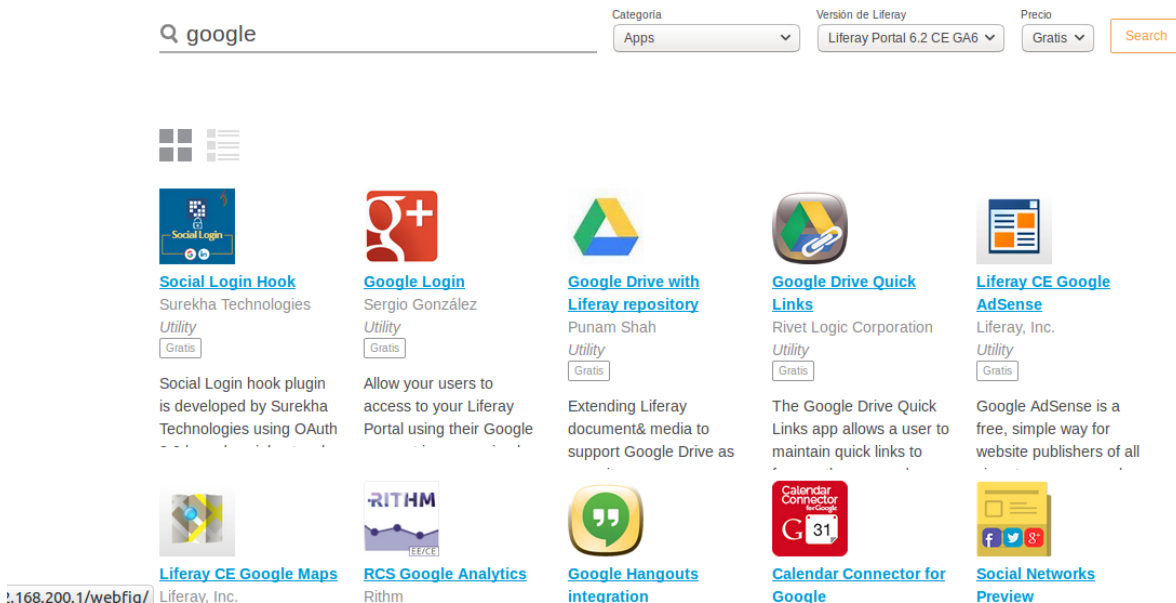
Podemos probar instalando varias aplicaciones mas.

Hooks

En muchas ocasiones no sólo queremos añadir un nuevo aspecto, una distribución de página nueva sino que realmente queremos que liferay se integre con algún sistema

externo o bien modifique algún aspecto relacionado con la forma de trabajar subyacente en el portal. Para ello nos dota de hooks o ganchos que nos permite extender estos puntos de control.

Liferay dispone de aplicaciones para gestionar documentos. Los archivos de sus bibliotecas se guardan en el propio servidor donde reside su almacenamiento. Podemos tener necesidad de que liferay se integre con los documentos que existen en google drive. Esto es una modificación que cambia y extiende el comportamiento normal de este gestor de contenido. Para conseguir esto de nuevo buscamos en el marketplace de liferay esta vez buscando por palabras la palabra google



Como vemos aparecen diferentes app que nos permiten integrarnos con aplicaciones de google.

Vamos a proceder a integrar un repositorio de Google Drive en nuestro portal.

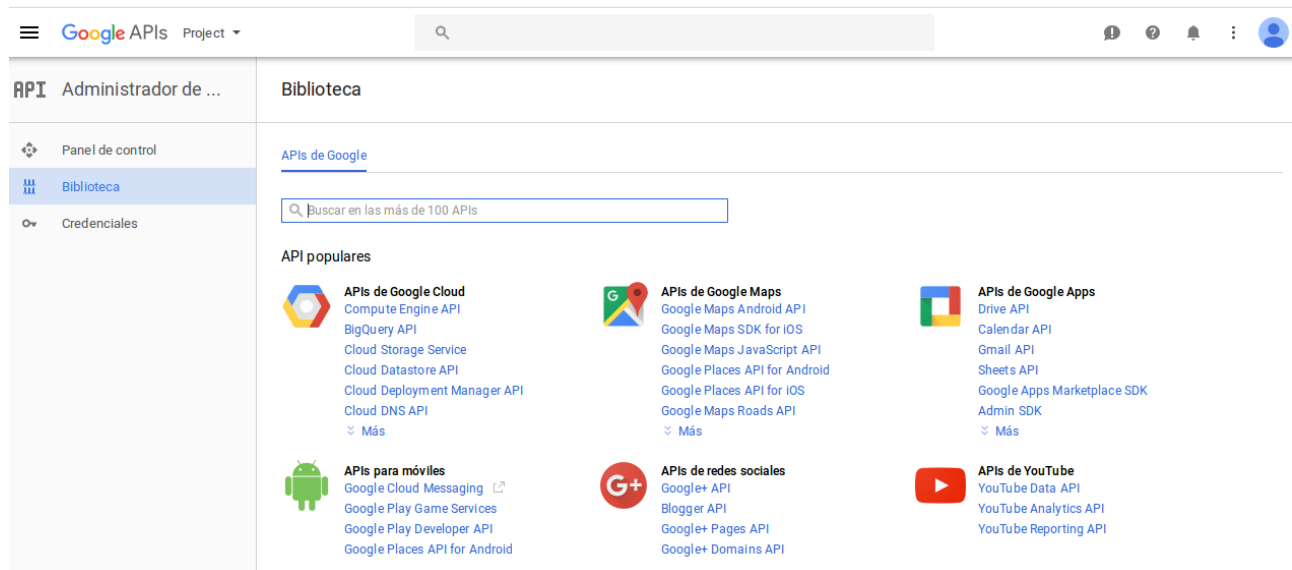
Esta aplicación cambia el comportamiento normal del portal y modifica secciones de configuración en varios sitios como la clave del api necesaria de google para que liferay pueda conectarse y la aplicación de documentos para poder añadir y visualizar los documentos que se depositan en Google Drive.

Nos descargamos la aplicación de la misma forma que lo hemos realizado en ocasiones anteriores y la instalamos. Este tipo de hooks dada su complejidad suele ir acompañado de algunos requerimientos de configuración.

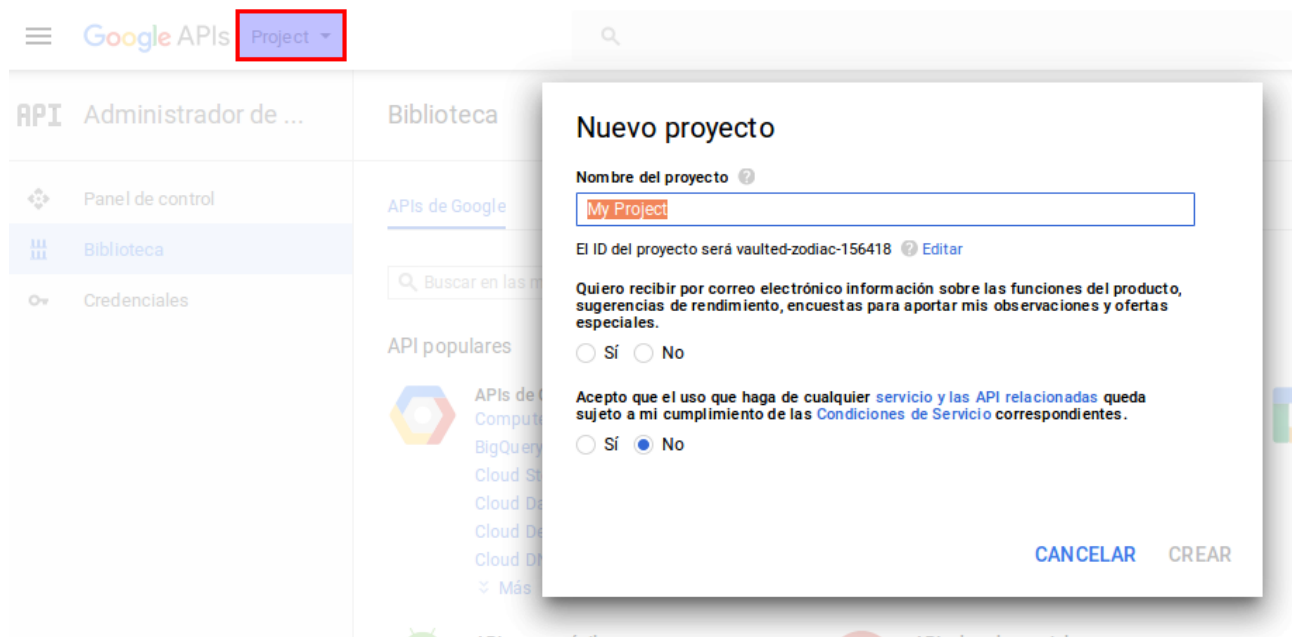
Este en concreto nos requerirá que habilitemos el acceso al api de google drive así como crear un id de cliente y una clave secreta en google.

Para ello seguimos los siguiente pasos para manejarnos con Google Drive API and Oauth:

0. Ir a <https://console.developers.google.com/project>.



1. Click en 'Proyecto botón 'Crear Proyecto' acabarás en el asistente Google Developers Console



3. Click en el enlace 'Credenciales' en el menu de la izquierda

4. Click en 'Crear credenciales tipo Client ID OAuth '

Credenciales

Credenciales **Pantalla de autorización de OAuth** Verificación de dominio

Dirección de correo electrónico ?

marnaualus@gmail.com

Nombre de producto mostrado a los usuarios

liferay

URL de página principal (Opcional)

https:// o http://

URL de logotipo de producto (Opcional) ?

http://www.example.com/logo.png



Así es como verán los usuarios finales tu logotipo

Tamaño máximo: 120 x 120 píxeles

URL de la Política de Privacidad

Es opcional hasta que despliegues tu aplicación

https:// o http://

URL de las Condiciones de Servicio (Opcional)

https:// o http://

https://project-liferay-156418



La pantalla de autorización se muestra a los usuarios cuando solicitas acceso a sus datos privados mediante tu ID de cliente. Se muestra para todas las aplicaciones registradas en este proyecto.

Debes proporcionar una dirección de correo electrónico y un nombre de producto para que OAuth funcione.

4. Saltará la pregunta de tipo de aplicación
5. Selecciona 'Aplicación Web' y consiente los términos

6. Pon el correo de gmail utilizado en la quincena anterior y rellena un nombre 'liferay'
7. Guarda – Se presentará una pantalla similar donde deberás rellenar 'Authorized Javascript origins' y 'Authorized redirects URIs'
8. Rellena el nombre del portal. (Como accedemos con localhost en nuestro caso pondremos (e.g. <http://localhost:8080>) en el campo 'Authorized Javascript origins'
9. Rellena el nombre del portal precedido de la cadena '/c/document_library/google_api_access?cmd=token' en el campo 'Authorized redirects



Crear ID de cliente

Tipo de aplicación

- ☒ Web
- ☐ Android [Más información](#)
- ☐ Chrome [Más información](#)
- ☐ iOS [Más información](#)
- ☐ PlayStation 4
- ☐ Otro

Nombre

Restricciones

Introduce los orígenes de JavaScript, los URI de redireccionamiento o ambos

Orígenes de JavaScript autorizados

Para su uso en las solicitudes de navegador. Se trata del URI de origen de la aplicación cliente. No puede contener caracteres comodín (http://*.example.com) ni una ruta (<http://example.com/subdir>). Si utilizas un puerto no estándar, deberás incluirlo en el URI de origen.



URIs de redireccionamiento autorizados

Para usarse con las solicitudes de un servidor web. Es la ruta de la aplicación a la que se redirecciona a los usuarios después de autenticarse en Google. A dicha ruta se añadirá el código de autorización de acceso. Debe tener un protocolo. No puede incluir fragmentos de URL ni rutas relativas. No puede ser una dirección IP pública.



URIs' (e.g. http://localhost:8080/c/document_library/google_api_access?cmd=token)

10. Apretar 'Crear Client ID' - veras 'Client ID web application' Necesitaras recordar:
 - a) Client ID
 - b) Client secret

11. Haz click en 'Biblioteca' en el menú de la parte izquierda – se presentaran las 'API library'
12. Haz click en 'Drive API'
13. Habilitálá con el botón.
14. Ahora tenemos que ir al portal
15. Ir a 'Panel de control' -> 'Configuración del portal' -> 'Autenticación'

16. Click en sección 'Google'
17. Rellenamos el 'Client ID' y 'Client secret' del paso anterior.
18. Click en 'get Access & Refresh Token' que nos redirigirá a Google
19. En el emergente seleccionamos el correo de la cuenta con drive () donde queremos almacenar los documentos compartidos
20. Consentimos 'Aceptando'
 - a) cuenta de correo
 - b) perfil básico de datos
 - c) Gestión de los datos de drive
21. Vamos a Administración /Contenidos/Documentos y Multimedia

22. Le damos al botón de Añadir y seleccionamos repositorio'
23. Rellenamos el nombre 'Google Repository' como 'Tipo'
24. Guardamos
25. Creamos las carpetas y documentos sobre ella
26. Para comprobar que se crean en drive entraremos por la web e identificaremos que nos ha creado una carpeta con un identificador numérico donde dentro estarán las carpetas.

Ext / Extlet

Finalmente si necesitamos una ampliación o modificación de la cual tenemos que tocar necesariamente las fuentes del portal disponemos de este tipo de extensiones, éstas requieren un nivel de conocimientos profundo deben realizarse por personal muy experto en la plataforma.