



## JQUERY - plugins

© 2017, ACTIBYTI PROJECT SLU, Barcelona  
Autor: Ricardo Ahumada

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Introducción
2. jQueryUI
3. Plugins útiles

1

# INTRODUCCIÓN

# jQuery - Plugins

- Existe una gran cantidad de plug-ins jQuery disponibles que se puede descargar desde el repositorio <https://jquery.com/plugins>.
- Para usarlos, incluiremos la referencia del plug-in en el <head> del documento.
- Debemos asegurarnos que aparezca después la inclusión principal de jQuery y antes de nuestro código JavaScript personalizado.

```
<script src = "jquery.min.js" type = "text/javascript"></script>  
<script src = "jquery.plugin.js" type = "text/javascript"></script>  
<script src = "custom.js" type = "text/javascript"></script>
```

# Lista de plugins

- En el sitio web de jQuery aparece una lista dividida por categorías de popularidad
- Pero se pueden encontrar en internet muchos sitios que ofrecen una lista de plugins útiles. Por ejemplo:
  - › <http://www.jqueryscript.net/>
  - › <http://www.creativebloq.com/jquery/top-jquery-plugins-6133175>
  - › <http://tutorialzine.com/2013/04/50-amazing-jquery-plugins/>

## Popular Tags

- [ui](#) (542)
- [jquery](#) (482)
- [form](#) (285)
- [animation](#) (273)
- [input](#) (252)
- [image](#) (210)
- [responsive](#) (184)
- [slider](#) (172)
- [ajax](#) (154)
- [scroll](#) (140)

# Crear un plugin

- Crear un plugin permite empaquetar y distribuir funcionalidades concretas.
- Para escribir un plugin se debe tener en cuenta que la función `$` para seleccionar elementos, devuelve un objeto jQuery.
- El objeto jQuery obtiene estos métodos del objeto **`$.fn`** (`.css ()`, `.click ()`, etc.)
- Si queremos escribir nuestros propios métodos, necesitaremos contenerlos también.
- Para definir un plugin añadiremos el método al objeto **`$.fn`**



# Creando un plugin

# Definiendo el plugin



- Para definir un plugin añadiremos el método al objeto **\$.fn**

```
$.fn.mi_plugin = function() {  
    // código a implementar  
};
```

- Aplicar los detalles del código de procesado

```
$.fn.greenify = function() {  
    this.css( "color", "green" );  
};  
  
$( "a" ).greenify(); // Makes all the links green.
```



# Definiendo el plugin



- Haz que se pueda encadenar con otras órdenes: devolviendo el objeto **this**

```
$.fn.greenify = function() {  
    this.css( "color", "green" );  
    return this;  
}  
  
$( "a" ).greenify().addClass( "greenified" );
```

- Para proteger el alias de “\$” y añadir scope usaremos un closure

```
(function ( $ ) {  
    var shade = "#556b2f";  
  
    $.fn.greenify = function() {  
        this.css( "color", shade );  
        return this;  
    };  
})( jQuery );
```

# Definiendo el plugin



- Si queremos que la funcionalidad se ejecute con una colección de elementos DOM, usaremos `each`.

```
$.fn.myNewPlugin = function() {  
  
    return this.each(function() {  
        // Do something to each element here.  
    });  
  
};
```



# Definiendo el plugin

## ➤ Si necesitamos pasar opciones al plugin

```
(function ( $ ) {  
    $.fn.greenify = function( options ) {  
  
        // This is the easiest way to have default options.  
        var settings = $.extend({  
            // These are the defaults.  
            color: "#556b2f",  
            backgroundColor: "white"  
        }, options );  
  
        // Greenify the collection based on the settings variable.  
        return this.css({  
            color: settings.color,  
            backgroundColor: settings.backgroundColor  
        });  
  
    };  
})( jQuery );
```

```
$( "div" ).greenify({  
    color: "orange"  
});
```

# 2

## JQUERY UI

# jQueryUI

- Es un conjunto curado de interacciones para interfaz de usuario, efectos, widgets y temas.
- Sirve para crear aplicaciones web altamente interactivas; pero también se puede usar en elementos individuales de una aplicación.
- <https://jqueryui.com/>
- Está dividido en 4 grupos:
  - **Interacciones:** complementos interactivos para arrastrar, soltar, cambiar tamaño,... que dan al usuario la capacidad de interactuar con el DOM.
  - **Widgets:** complementos jQuery con los que se puede crear acordeones, datepicker, etc.
  - **Efectos:** Se basan en los efectos internos de jQuery. Contienen un conjunto completo de animaciones personalizadas y transiciones para elementos DOM.
  - **Utilidades:** Un conjunto de herramientas modulares que JQueryUI utiliza internamente.
- La API se puede consultar en <https://api.jqueryui.com/>



# Instalación



- Descarga la librería de <https://jqueryui.com/>
  - › Es necesario la versión de jquery y el css de tema que quieras
  - › Puedes personalizar la descarga con la opción “**custom**”
- Añade las referencias en tu página

```
<link href = "https://code.jquery.com/ui/1.10.4/themes/ui-lightness/jquery-ui.css" rel = "stylesheet">  
<script src = "https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>  
<script src = "https://code.jquery.com/ui/1.10.4/jquery-ui.js"></script>
```

- Usa los elementos de jQueryUI

```
<div id = "dialogMsg" title = "First JQueryUI Example">  
    Hello this is my first JQueryUI example.  
</div>
```

```
$(function () {  
    $('#dialogMsg').dialog();  
});
```



# Interacciones

➤ <https://api.jqueryui.com/category/interactions/>

Elemento	Descripción
Draggable	Proporciona el método <b>draggable()</b> para hacer que cualquier elemento DOM se pueda arrastrar. Una vez que el elemento es arrastrable, puede mover ese elemento haciendo clic en él con el ratón y arrastrándolo a cualquier lugar dentro de la ventana gráfica.
Droppable	Proporciona el método <b>droppable()</b> para hacer que cualquier elemento DOM pueda depositar en un destino especificado (un objetivo para elementos arrastrables).
Resizable	Proporciona el método <b>resizable()</b> para cambiar el tamaño de cualquier elemento DOM. Este método simplifica el redimensionamiento del elemento que de otra manera toma tiempo y mucha codificación en HTML. El método <b>resizable()</b> muestra un icono en la parte inferior derecha del elemento para cambiar el tamaño.

# Interacciones

Elemento	Descripción
Selectable	Proporciona el método <b>seleccionable()</b> para seleccionar el elemento DOM individualmente o en un grupo. Con este método los elementos se pueden seleccionar arrastrando una caja (a veces llamada un lazo) con el ratón sobre los elementos. Además, los elementos se pueden seleccionar haciendo clic o arrastrando mientras mantiene presionada la tecla Ctrl, permitiendo varias selecciones (no contiguas).
Sortable	Proporciona el método <b>sortable()</b> para reordenar los elementos en una lista o una cuadrícula usando el ratón. Este método realiza la acción de sortibilidad sobre la base de una cadena de operación pasada como el primer parámetro.



# Widgets

➤ <https://api.jqueryui.com/category/widgets/>

Elemento	Descripción
Accordion	Soporte de contenido expandible y plegable que se divide en secciones y se ve como pestañas. JQueryUI proporciona el método accordion().
Autocomplete	Un control que actúa como un menú desplegable tipo <select>, pero filtra las opciones para presentar sólo aquellas que coinciden con las que el usuario está escribiendo en un control. JQueryUI proporciona el método autocomplete() para crear una lista de sugerencias debajo del campo de entrada y añade nuevas clases CSS a los elementos correspondientes para darles el estilo apropiado.
Button	Proporciona el método button() para transformar los elementos HTML (como botones, entradas y anclajes) en botones con tema, con administración automática de movimientos de ratón sobre ellos, todos gestionados de forma transparente por jQueryUI.
Datepicker	Permiten a los usuarios introducir fechas visualmente. Se puede personalizar el formato y el idioma de la fecha, restringir los intervalos de fechas seleccionables y agregar botones y otras opciones de navegación fácilmente.
Dialog	Proporciona el método dialog() que transforma el código HTML escrito en la página en código HTML para mostrar un cuadro de diálogo.

# Widgets

Elemento	Descripción
Menu	Un widget de menú generalmente consiste en una barra de menú principal con menús emergentes. Los elementos de los menús emergentes suelen tener submenús emergentes. Se puede crear un menú utilizando los elementos de marcado, siempre y cuando se mantenga la relación padre-hijo (usando <code>&lt;ul&gt;</code> o <code>&lt;ol&gt;</code> ). Cada elemento de menú tiene un elemento de anclaje.
Progressbar	Proporciona un widget de barra de progreso fácil de usar que podemos usar para que los usuarios sepan que nuestra aplicación está trabajando duro realizando la operación solicitada. JQueryUI proporciona el método <code>progressbar()</code> para crear barras de progreso.
Slider	Proporciona el método <code>slider()</code> cambia la apariencia de los elementos HTML en la página, agregando nuevas clases CSS que les dan el estilo apropiado de slider.
Spinner	Proporciona el método <code>spinner()</code> que crea un spinner. Un spinner añade una flecha arriba / abajo a la izquierda de un cuadro de entrada, permitiendo así al usuario incrementar / decrementar un valor en el cuadro de entrada. Permite a los usuarios escribir un valor directamente o modificar un valor existente girando con el teclado, el ratón o la rueda de desplazamiento.

# Widgets

Elemento	Descripción
Tabs	Proporciona el método tabs() que cambia drásticamente la apariencia de los elementos HTML dentro de la página. Este método recorre (internamente en jQuery UI) el código HTML y añade nuevas clases CSS a los elementos correspondientes (las pestañas) para darles el estilo apropiado.
Tooltip	Proporciona el método tooltip() para agregar información sobre herramientas a cualquier elemento en el que desee mostrar información sobre herramientas. Esto da una animación de desvanecimiento por defecto para mostrar y ocultar la información de herramientas, en comparación con cambiar la visibilidad.

# Efectos

➤ <https://api.jqueryui.com/category/effects/>

Elemento	Descripción
Add Class	Agrega clases especificadas a los elementos coincidentes mientras anima todos los cambios de estilo.
Color Animation	JQueryUI extiende algunos métodos básicos de jQuery para que puedas animar diferentes transiciones para un elemento. Uno de ellos es el método animate, para animar los colores. Puede animar una de varias propiedades CSS que definen los colores de un elemento (backgroundColor, borderTopColor, borderBottomColor, borderLeftColor, borderRightColor, color
Effect	outlineColor).
Hide	El método effect() aplica un efecto de animación a los elementos sin tener que mostrarlo u ocultarlo.
Remove Class	El método hide() aplica un efecto de animación para ocultar elementos.
Show	El método removeClass() elimina las clases especificadas a los elementos coincidentes mientras anima todos los cambios de estilo.
Switch Class	show() cambia la visibilidad de los elementos envueltos utilizando el efecto especificado.
Toggle	El método switchClass() pasa de una clase CSS a otra, animando la transición de un estado a otro.
Toggle Class	El método toggle() alterna los métodos show() o hide() dependiendo de si el elemento está o no oculto.

# Utilidades

➤ <https://api.jqueryui.com/category/utilities/>

Elemento	Descripción
Position	jQuery UI extiende el método .position() del core jQuery de tal manera que permite describir cómo desea colocar un elemento usando una notación natural. En lugar de trabajar con números y matemáticas, se trabaja con palabras significativas (como izquierda y derecha) y relaciones.
Widget Factory	Una función (\$.widget) que toma un nombre de cadena y un objeto como argumentos y crea un complemento jQuery y una "Clase" para encapsular su funcionalidad.



## Pongámoslo en práctica

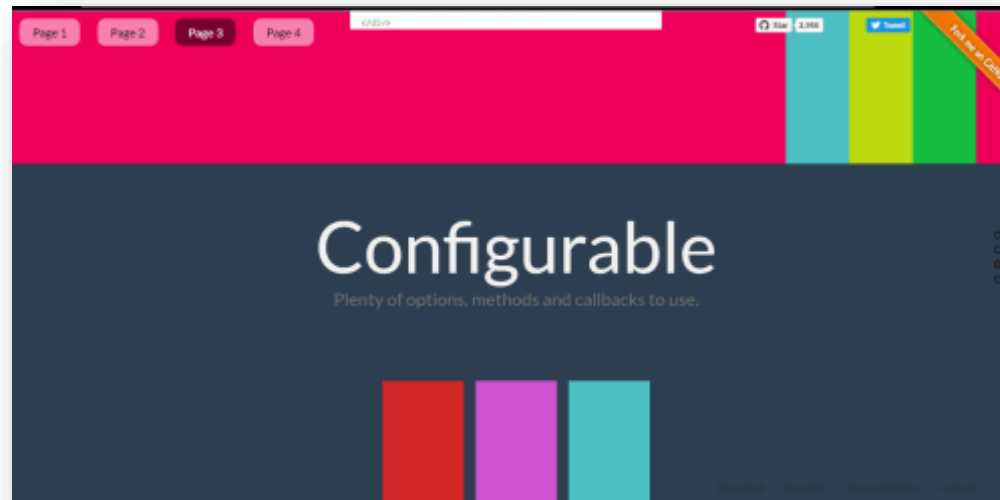
- Crea una página html con dos secciones
  - La primera sección mostrará un buscador con autocompletado y un botón de búsqueda con tema.
  - La segunda mostrará un artículo dividido en sus secciones a modo de acordeon
  - La página debe tener un sistema de ayuda tipo tooltip

# 3

## PLUGINS ÚTILES

# Page Piling

- Plug-in para 'apilar' las secciones de diseño una sobre otra y acceder a ellas mediante desplazamiento.
- <https://alvarotrigo.com/pagePiling/>





# flickerplate

- Plugin para crear un slider que le permite recorrer las imágenes con flechas animadas y puntos de navegación.
- <http://www.jqueryscript.net/slider/Fully-Responsive-Touch-enabled-jQuery-Carousel-Plugin-Flickerplate.html>



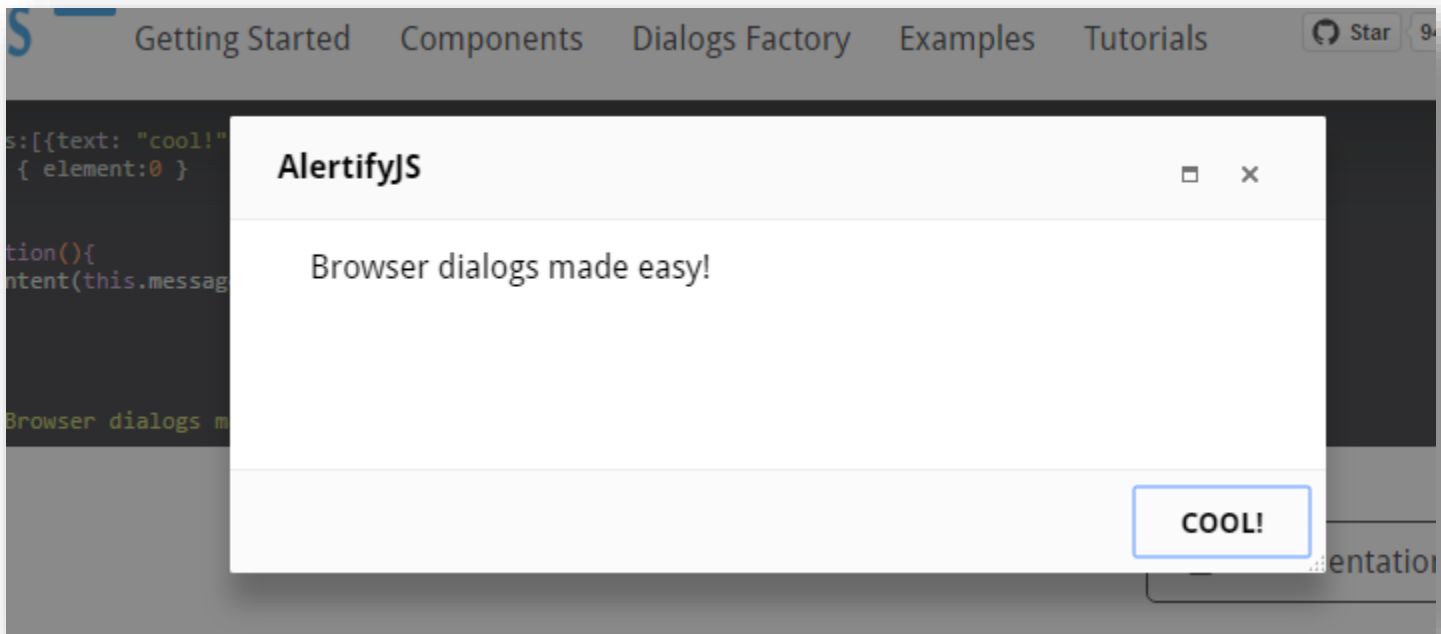
# Rowgrid.js

- Plugin para mostrar imágenes en una fila.
- <http://brunjo.github.io/rowGrid.js/>



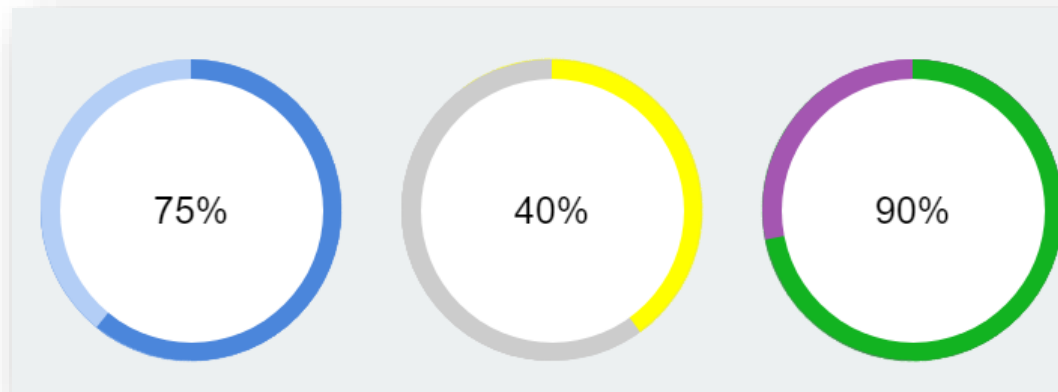
# Alertify.js

- Plugin para mostrar mensajes de alerta en diferentes formatos
- <http://alertifyjs.com/>



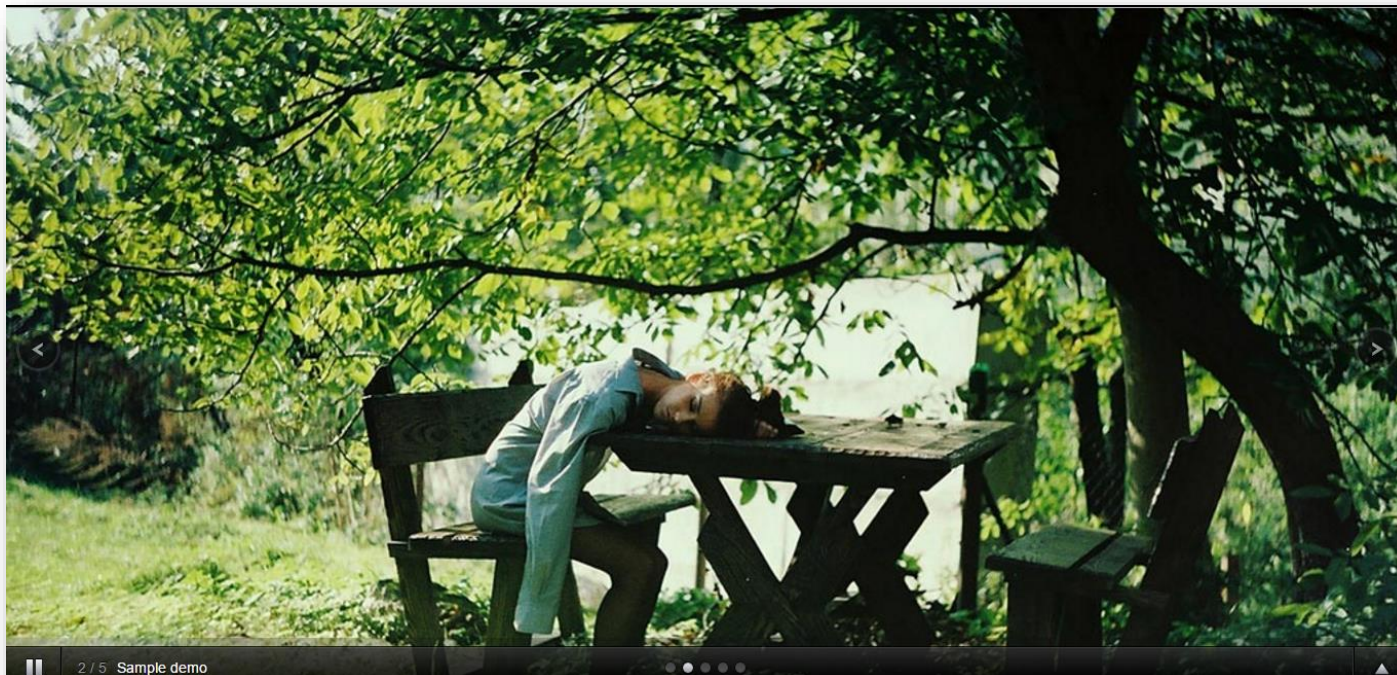
# Progressbar.js

- Plugin para mostrar una barra de progreso
- <https://kimmobrunfeldt.github.io/progressbar.js/>



# Supersized.js y Slideshow.js

- Plugin para la implementación rápida y fácil de diapositivas de imágenes o videos.
- <https://github.com/buildinternet/supersized>
- <https://github.com/mathiasbynens/jquery-slideshow>



# Drawsvg.js

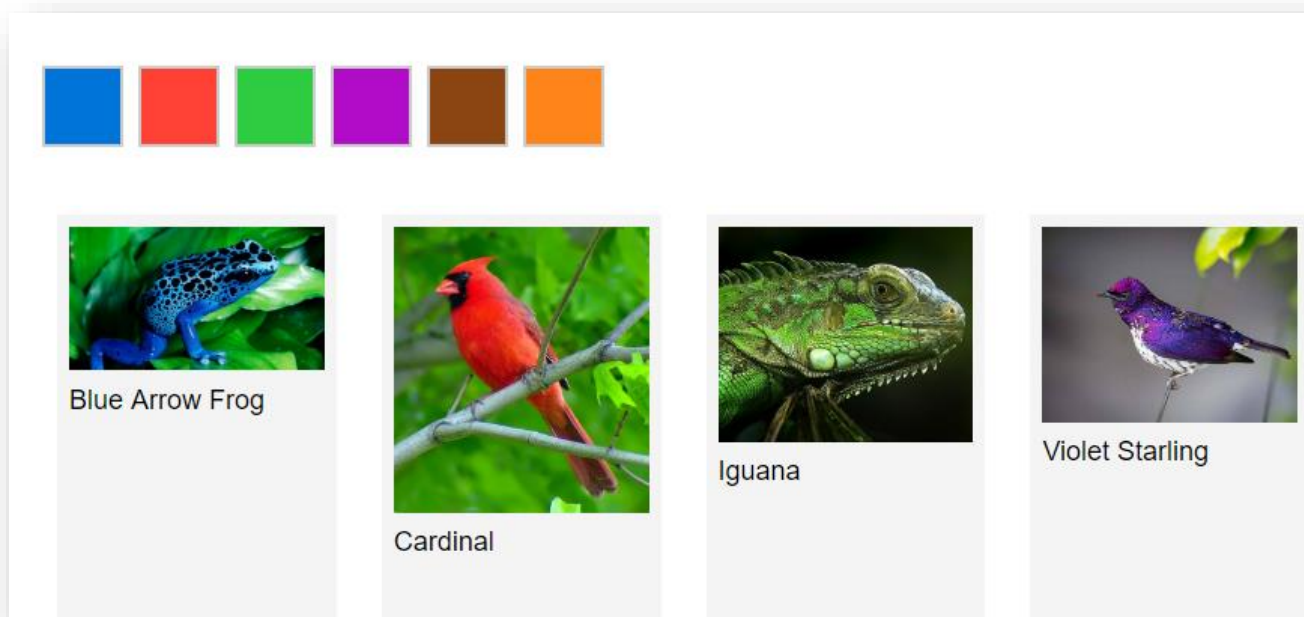
- Plugin para dibujar imágenes SVG
- <http://leocs.me/jquery-drawsvg/>

jQuery DrawSVG



# Tagsort.js

- Plugin para mostrar tags
- <https://github.com/wchaering/tagsort>





# jQuery File Upload y jQuery.filer

- Utilidades para subir ficheros
- <http://blueimp.github.io/jQuery-File-Upload/>
- <https://github.com/CreativeDream/jQuery.filer>

## jQuery File Upload Demo

File Upload widget with multiple file selection, drag&drop support, progress bars and preview images for jQuery.  
Supports cross-domain, chunked and resumable file uploads and client-side image resizing.  
Works with any server-side platform (PHP, Python, Ruby on Rails, Java, Node.js, Go etc.) that supports standard HTML form file uploads.

+ Add files...   Start upload   Cancel upload   Delete



- 
- A map of Longueuil, Quebec, showing the location of the 'Centre de services à la personne' marked with a red pin. The map includes major roads like Rte 132 and Rte 20, and parks like Parc Marie-Victorin and Parc Paul-Prud'homme.

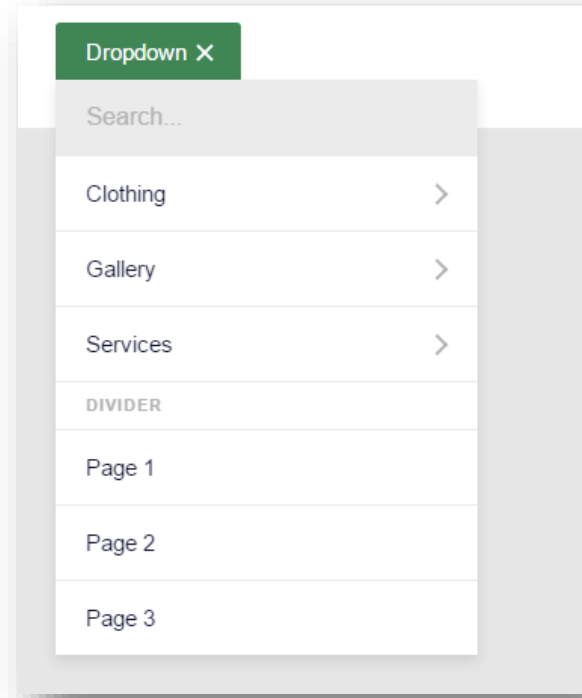
# Producttour.js

- Plugin para la implementación rápida y sencilla de la guía de ayuda en una aplicación web.
- <https://codyhouse.co/gem/product-tour/>



# Megadropdown

- Plugin para implementar menús drop-down
- <https://codyhouse.co/gem/mega-dropdown/>





## Pongámoslo en práctica

- Modifica tu página y añade los siguientes plugins en sus correspondientes interacciones
  - › Progress bar para la carga
  - › Alertify
  - › Producttour
  - › Una sección con galería de fotos a modo de grid



 **netmind**

**WeKnowIT**

## Barcelona

C. Almogàvers, 123  
08018 Barcelona  
Tel. 93 304.17.20  
Fax. 93 304.17.22

## Madrid

Plaza Carlos Trías Bertrán, 7  
28020 Madrid  
Tel. 91 442.77.03  
Fax. 91 442.77.07

[www.netmind.es](http://www.netmind.es)



MINISTERIO  
DE ENERGÍA, TURISMO  
Y AGENDA DIGITAL

**red.es**



**UNIÓN EUROPEA**

Fondo Social Europeo  
*"El FSE invierte en tu futuro"*