





## Índice

- Descarga y Configuración
- Componentes
  - Acordeón
  - Pestañas
  - Botón
  - Tooltip
  - Diálogo
  - Menú
  - Selector de Fecha
- Temas
- Efectos
- Interacciones



## 8.1 jQuery UI

- Plugin de *jQuery*
- http://jqueryui.com/
- Funcionalidades de interfaz de usuario que ya están construidas
- Se dividen en:
  - interacciones
  - widgets (componentes)
  - efectos
  - utilidades.



## Descarga

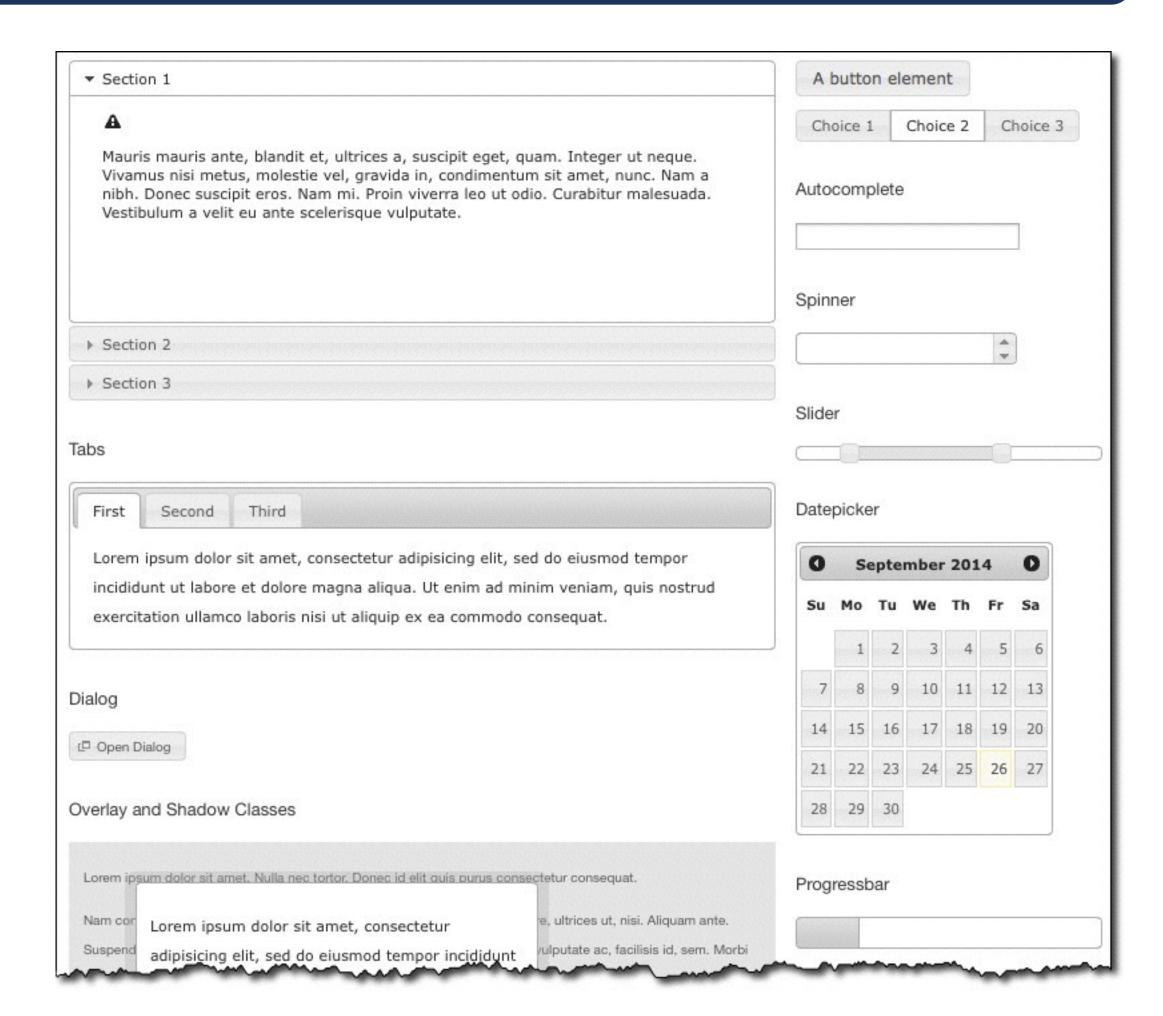
- El plugin contiene
  - La librería
  - La hoja de estilo
  - Un conjunto de imágenes
- Ofrece la posibilidad de descargar la parte del plugin en el que estemos interesado.





# Ejemplos

 Al descargar la librería, además de los fuentes y las versiones minificados, hay un archivo de ejemplo de los controles.





# 8.2 Componentes (Widgets)

- jqueryui.com → panel lateral izquierdo → seleccionar control
  - Permite visualizar ejemplos con código
- Todos los controles comparten algunas características
  - propiedades de configuración
  - métodos
  - eventos.



 Al aprender un control, estamos aprendiendo un poco de todos.



### 8.2.1 Acordeón

Apartado Importante Texto del apartado importante... Texto del apartado importante... Apartado Notable Apartado Destacable

- accordion()
- http://api.jqueryui.com/accordion http://jqueryui.com/accordion/
- Muestra información de forma colapsada
  - Reduce el tamaño de espacio necesario
- Al seleccionar otro apartado, el contenido visible se oculta mediante una animación.
- La información debe estar agrupada en cabeceras (h1 ... h6) y capas, dentro de una capa padre que englobe todo el acordeón.

http://jsbin.com/fuwobu/1/edit?html,js,output

```
$("#contenido").accordion();
<div id="contenido">
  <h3>Apartado Importante</h3>
  <div>Texto del apartado importante...<br />Texto del apartado importante...</div>
  <h3>Apartado Notable</h3>
  <div>Texto del apartado notable...<br />Texto del apartado notable...</div>
  <h3>Apartado Destacable</h3>
  <div>Texto del apartado destacable...<br />Texto del apartado destacable...</div>
</div>
```

jQuery UI



# Configuración Acordeón I

- Para configurar un control, cualquier que sea, el control puede recibir hasta tres parámetros:
  - un objeto con las opciones de configuración
  - eventos que disparan el control
  - callbacks tras su finalización

Propiedad	Propósito
active	Indica el panel del acordeón que aparece desplegado, por defecto es el primero. Como valor se puede usar una cadena a modo de selector sobre las cabeceras, un objeto <i>jQuery</i> , un objeto <i>HTMLElement</i> o un número (0 N-1).
header	Selector para el elemento cabecera, al cual se le aplica el método find() dentro del objeto jQuery. Los paneles de contenido serán los hermanos inmediatos (el que esté a su derecha).
animate	<ul> <li>Booleano que indica si se usa una animación</li> <li>número entero con los milisegundos de la animación</li> <li>o una cadena con diferentes posibilidades de animación (slide, easeOutBounce, linear, etc).</li> <li>Para indicar varias de estas posibilidades, crear un objeto como valor de la propiedad</li> </ul>



# Configuración Acordeón II

Propiedad	Propósito	
event	Indica el evento sobre el encabezado que hace desplegar y recoger el acordeón. Por defecto es click	
collapsible	Booleano para indicar si se pueden cerrar todos los paneles. Para que al cargar el acordeón aparezca completamente cerrado, necesitamos esta propiedad a true y la propiedad active a false.	
autoHeight	Booleano para indicar si la altura del los elementos serán los del elemento más alto (todos igual de altos). Cuando cambía mucho la altura entre unos elementos y otros es mejor dejarlo a false y ajustar la propiedad fillSpace. Por defecto es true	
fillSpace	Booleano para indicar si rellena la altura del elemento padre, y en el caso de que el contenido sea mayor que la altura, mostrará una barra de scroll. Por defecto es false, lo que significa que la altura del acordeón se basa en el contenido de los elementos	
icons	Permite configurar los iconos a usar, mediante un objeto con las propiedades header y activeHeader	



## Ejemplo Acordeón

```
Apartado Importante
                                           Apartado Notable
$("#contenido").accordion({
  active: 1,
                                            Texto del apartado notable...
  animate: {
                                            Texto del apartado notable...
    easing: "linear",
    duration: 100,
                                            Apartado Destacable
    down: {
      easing: "easeOutBounce",
      duration: 300
  },
  collapsible: true,
  event: "click mouseover",
  icons: {
    header: "ui-icon-zoomin",
    activeHeader: "ui-icon-zoomout" // en version anteriores selectedHeader
```

http://jsbin.com/xefaha/1/edit?html,js,output



## Métodos / Operaciones

Método	Propósito
enable	Habilita el componente acordeón
disable	Deshabilita el componente acordeón
destroy	Elimina la funcionalidad del acordeón
option	Asigna una o más opciones. Mediante option podemos configurar todas las propiedades de configuración del apartado anterior.
resize	Modifica el tamaño del acordeón cuando se usa la propiedad fillSpace y el tamaño del elemento padre cambia. Esta característica es mejor usarla con la interacción de redimensionar.

- Las 4 primeros comunes a todos los controles jQuery UI
- Se pasan como una cadena al método del control.
- Si tienen parámetros, se pasan como parámetros posteriores al del método

```
$("#contenido").accordion("disable");
$("#contenido").accordion("option", "active", 1);
```



#### **Eventos**

- Se añaden dentro del objeto de configuración como una propiedad
- O capturando el evento mediante el método on de jQuery

Evento	Tipo	Propósito
create(evento, ui)	accordioncreate	Se lanza al crear el acordeón
activate(evento, ui)	accordionactivate	Se lanza tras cambiar el elemento activo
beforeActivate(evento, ui)	accordionbeforeactivate	Se lanza antes de cambiar el elemento activo

```
$("#contenido").accordion({
   create: function(evt, ui) {
      console.log("Acordeón creado con la cabecera activa " + ui.header);
   }
});

$("#contenido").on("accordioncreate", function(evento, ui) {
   console.log("Acordeón creado con la cabecera activa " + ui.header);
});
```



### 8.2.2 Pestañas

- tabs()
- http://api.jqueryui.com/tabs http://jqueryui.com/tabs
- Añade pestañas para organizar el contenido.
- La estructura HTML debe estar formada por:
  - una lista desordenada con un enlace que referencie al id de cada capa e indique su nombre

Importante

• una capa por cada pestaña con un id.

http://jsbin.com/larece/1/edit?html,js,console,output

Destacable

Notable

Texto del apartado importante...

Texto del apartado importante...

# Configuración Pestañas

Propiedad	Propósito	
active	Indica la pestaña que aparece abierta, por defecto la primera. Como valor se puede usar una cadena a modo de selector sobre las cabeceras, un objeto <i>jQuery</i> , un objeto <i>HTMLElement</i> o un número (0 N-1).	
show	Booleano que indica si se usa una animación al mostrar el contenido, número entero con los milisegundos de la animación, o una cadena con diferentes posibilidades de animación (slide, easeOutBounce, linear, etc). Si queremos indicar varias de estas posibilidades podemos crear un objeto como valor de la propiedad	
hide	Similar a show pero para ocultar el contenido	
event	Indica el evento sobre los tabuladores que hace abrir la pestaña activa. Por defecto es click	
collapsible	Booleano para indicar si se pueden cerrar todas las pestañas.	
disabled	Permite activar o desactivar todas las pestañas a la vez mediante un booleano o mediante un array para indicar cuales deshabilitar, por ejemplo, [0, 2] deshabilitará la primera y la tercera	

```
$("#contenido").tabs({
   active: 3,
   hide: "explode"
});
```



### Métodos Pestañas

• enable, disable, destroy, option

Método	Propósito
load	Carga el contenido de una determinada pestaña al pasarle un valor númerico o de manera remota mediante una cadena que representa una URL
refresh	Procesa cualquier pestaña que ha sido añadida o eliminada vía DOM y recalcula la altura de los paneles.

```
function anyadirPestanya(titulo, texto) {
  var numTabs = $("#contenido ul li").length + 1;

$("#contenido ul").append("<a href='#tab" +numTabs+ "'>" +titulo+ "</a>");

$("#contenido").append("<div id='tab" +numTabs+ "'>" +texto+ "</div>");

$("#contenido").tabs("refresh");
}
```

http://jsbin.com/muxuno/1/edit?html,js,output



### Pestañas vía AJAX

- Mediante método load
- O el enlace de definición de las pestañas referenciar a una URL
- El control automáticamente cargará dicho contenido al seleccionar la pestaña





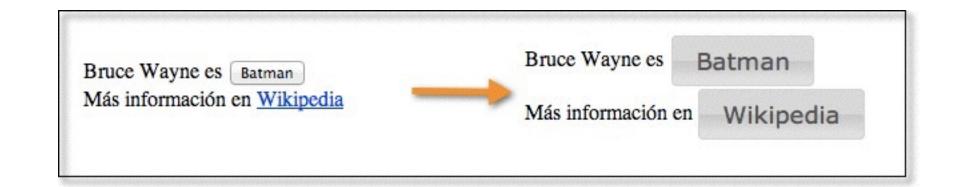
#### **Eventos Pestañas**

• create (tipo tabscreate), activate (tipo tabsactivate) y beforeActivate (tipo tabsbeforeactivate).

Evento	Tipo	Propósito
beforeLoad(evento, ui)	tabsbeforeload	Se lanza antes de cargar una pestaña remota
load(evento, ui)	tabsload	Se lanza tras cargar una pestaña remota



### 8.2.3 Botón



- button()
- http://api.jqueryui.com/button
- Control sencillo que repercute en el aspecto y funcionalidad de los documentos.
- Se aplica tanto a los botones (de envío, radio, checkboxes, etc...) como a los enlaces
- Les aplica el interfaz del tema de *jQuery Ul* 
  - tamaño, forma, fuente y color que define la hoja de estilos.

```
<label for="batman">Bruce Wayne es</label>
<button id="batman">Batman</button> <br />
Más información en <a href="http//es.wikipedia.org/wiki/Batman">Wikipedia</a>
```



## Configuración Botón

Propiedad	Propósito
disabled	Booleano que deshabilita el botón
icons	Objeto con los iconos a mostrar, con o sin texto (opción text). Permite añadir un icono a la izquierda del texto (propiedad primary) o a la derecha (propiedad secondary). Podemos ver los iconos posibles en http://api.jqueryui.com/theming/icons
label	Cadena que muestra el botón. Cuando no se especifica, se usa el contenido HTML o el atributo value.
text	Booleano para mostrar el texto del botón

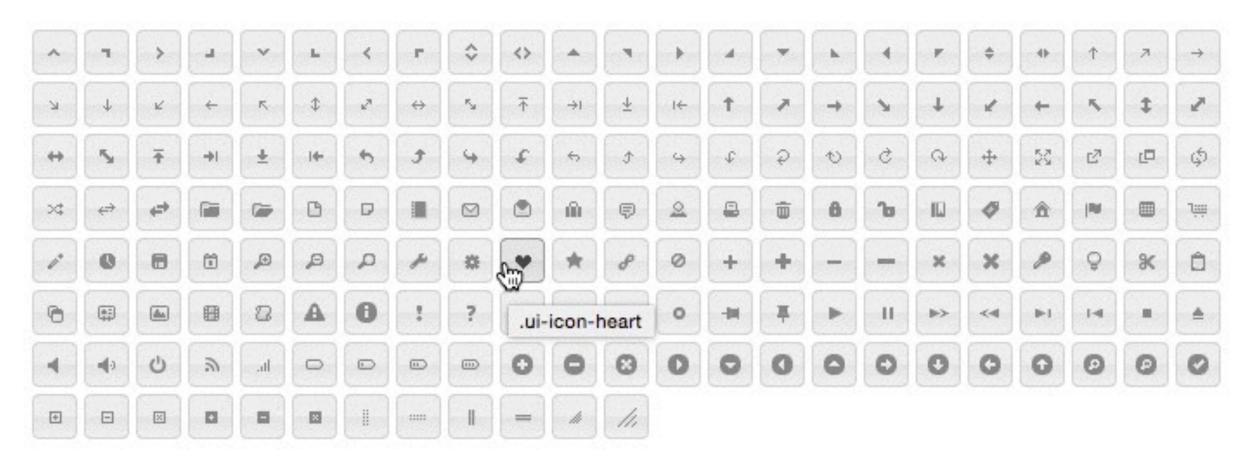
```
$("a").button({
    disabled: true
});
$("button").button({
    label: "Texto desde configuración",
    icons: { primary: "ui-icon-circle-plus"}
});
```





#### **Iconos**

- http://api.jqueryui.com/theming/icons/
- jQuery UI ofrece un gran conjunto de iconos que podemos incluir en la mayoría de controles.
- Nomenclatura  $\rightarrow$  comienzan por ui-icon, seguido de un sufijo relativo al significado del icono.
- Iconos disponibles → <a href="http://jqueryui.com/themeroller/">http://jqueryui.com/themeroller/</a>
  - Al dejar el cursor encima de un icono aparecerá el nombre del mismo.





# Botón Toggle

- 2 estados
- campos de tipo checkbox donde su id coincida con el atributo for de su label

```
$\text{"[type='checkbox']").button();}

<label for="check1" type="checkbox" name="checks" value="1" />
<label for="check2">jQuery</label>
<input id="check2" type="checkbox" name="checks" value="2" />
```

```
JavaScript □ jQuery ☑ JavaScript jQuery
```



## Conjunto de Botones

- buttonset()
- http://api.jqueryui.com/buttonset
- Botones radio
- Selección excluyente
- Agrupar los botones dentro de una capa



## 8.2.4 Tooltip

- tooltip()
- http://api.jqueryui.com/tooltip
- Sustituye los tooltips nativos.
- Configurables por el tema del widget
- Se puede:
  - ajustar el estilo (mensajes de alerta o error)
  - configurar la posición
  - añadir contenido vía AJAX.
- Cualquier elemento con atributo title



```
$("#img").tooltip({track:true});
```

<img src="logo-completo-960p.png" title="Logo Experto Java UA" />



# Configuración Tooltip

Propiedad	Propósito	
content	Cadena o función que devuelve el contenido del tooltip	
items	Selector que indica que elementos se mostrarán en el tooltip. Por defecto es [title]. Al modificar esta propiedad, hay que modificar content también para indicarle como obtener el contenido.	
disabled	Booleano que deshabilita el botón	
show	Booleano que indica si se usa una animación al mostrar el contenido, número entero con los milisegundos de la animación, o una cadena con diferentes posibilidades de animación (slide, easeOutBounce, linear, etc). Si queremos indicar varias de estas posibilidades podemos crear un objeto como valor de la propiedad	
hide	Similar a show pero para ocultar el contenido	
position	Objeto que define la posición del tooltip respecto al elemento asociado	
tooltipClass	Cadena con la clase CSS que se le añade al control para poder mostrar diferentes tipos de tooltips, como advertencias o errores.	
track	Booleano que indica si el control debe seguir al ratón	

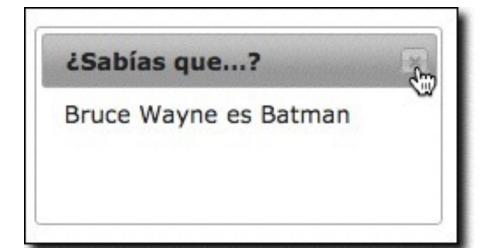


## 8.2.5 Diálogo

- dialog()
- http://api.jqueryui.com/dialog
- Permite crear diálogos flotantes, modales o no, modificables en posición y tamaño con la misma apariencia del tema de *jQuery UI*.
- A partir de una capa contenedora
- Al crear una diálogo sencillo, por defecto, se va a mostrar automáticamente en el centro de la pantalla y vamos a poder cambiar tanto su tamaño como su posición.
  - Si el contenido supera el tamaño del diálogo, aparecerá una barra de scroll.

```
$("#dialogo").dialog();

<div id="dialogo" title="¿Sabías que...?">Bruce Wayne es Batman</div>
```





# Configuración Diálogo I

Propiedad	Propósito
autoOpen	Booleano para indicar si se abre el diálogo tan pronto como se invoque. Por defecto es true
title	Título del díalogo
resizable	Booleano para indicar si el diálogo permite modificar su tamaño. Por defecto es true.
draggable	Booleano para indicar si el diálogo puede moverse arrastrándolo por la pantalla. Por defecto es true.
appendTo	Selector que indica a qué elemento se anexa el diálogo (y se superpondrá si es modal)
buttons	Objeto o array que especifica el conjunto de botones que se añaden al diálogo y las funciones que se invocarán al pulsar dichos botones. Por defecto no se muestran botones. Cada uno de los elementos define las propiedades text para el texto del botón y click para el callback
modal	Booleano que indica si el diálogo es modal y se superpone por encima del resto de elementos que se deshabilitan
closeOnEscape	Booleano que especifica si el diálogo se cierra al pulsar la tecla ESC. Por defecto es true
closeText	Cadena que especifica el texto del botón de cierre. Destacar que este texto aparece oculto al usar el tema estándar.



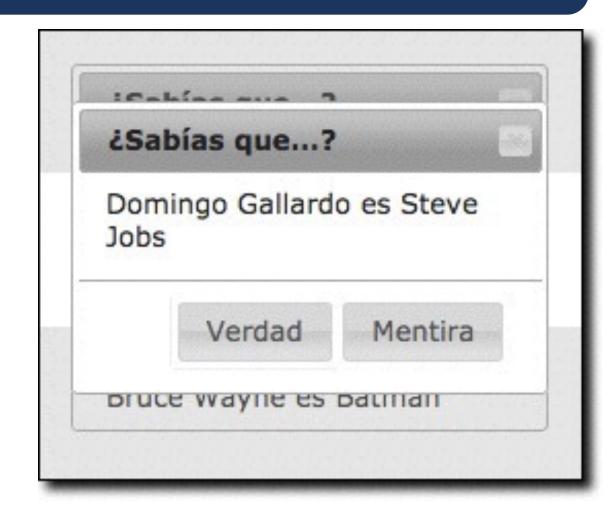
# Configuración Diálogo II

Propiedad	Propósito
dialogClass	Cadena que se añadirá como clase CSS al diálogo, para extender el tema.
show	Booleano que indica si se usa una animación al mostrar el contenido, número entero con los milisegundos de la animación, o una cadena con diferentes posibilidades de animación (slide, easeOutBounce, linear, etc). Si queremos indicar varias de estas posibilidades podemos crear un objeto como valor de la propiedad
hide	Similar a show pero para ocultar el contenido
height	Altura del diálogo, mediante un número que indica la cantidad de píxeles, o mediante auto para que sea ajustable al contenido
width	Anchura del diálogo, mediante un número que indica la cantidad de píxeles, o mediante auto para que sea ajustable al contenido
maxHeight, minHeight	Número que indica la altura máxima o mínima que puede tener el control.
maxWidth, minWidth	Número que indica la anchura máxima o mínima que puede tener el control.
position	Objeto que define la posición del tooltip respecto al elemento asociado



# Ejemplos Diálogos

```
$("#dialogoBoton").dialog({
   autoOpen: false
});
$('button').button().click(function(e) {
   $('#dialogoBoton').dialog("open")
});
```



```
$("#dialogoConf").dialog({
    draggable: false,
    modal: true,
    closeOnEscape: false,
    buttons: [
        {text: "Verdad", click: function() {
            console.log("Me alegro que también lo supieses"); }},
        {text: "Mentira", click: function() {
            $(this).dialog("close"); }}
]
```



### 8.2.6 Menús

- menu()
- http://api.jqueryui.com/menu -
- Permite crear un menú con submenús siguiendo la apariencia del resto de controles.
- Responde a eventos tanto de teclado como de ratón
- Necesita estructura HTML con relación padre-hijo
  - Normalmente se usan listas desordenadas
- Por defecto, el menú coge al anchura de la página
  - Limitar vía CSS

```
#menu {
   width: 250px;
}
```

```
$("#menu").menu();
```

```
Archivo
Editar
Formato
Ayuda
Actualizar
Acerca de
```

```
ul id="menu">
Archivo
<u1>
 Abrir
 Guardar
 Salir
Editar
Formato
Ayuda
<u1>
 Ayuda
 Actualizar
 Acerca de
```



## Configuración Menús

<span class="ui-icon ui-icon-disk"></span>Guardar

- Para mostrar un icono → css ui-icon
- Para deshabilitar un elemento → css ui-state-disabled
- Para introducir un elemento separador → crear elementos que contengan sólo espacios o guiones

```
  Elemento 1
  -
  Elemento 2
```

Propiedad	Propósito
icons	Objeto con los iconos que se usan en los submenús, con la sintaxis de iconos de jQuery UI
menus	Cadena con el selector para indicar que elementos conforman el contenedor del menú, incluyendo los sub-menús. Por defecto es u1
position	Objeto que define la posición del menú respecto al elemento asociado
role	Personaliza el rol <i>ARIA</i> (accesibilidad) para el menú y sus elementos. El rol por defecto es menu que asigna menuitems a sus elementos. Si el rol toma el valor de listbox, lo elementos serán option.
disabled	Booleano que permite desactivar el menú



## Ejemplos Menús con Iconos

```
...
  <a href="#"><span class="ui-icon ui-icon-folder-open"></span>Abrir</a>
  <a href="#"><span class="ui-icon ui-icon-disk"></span>Guardar</a>
  Salir
```

```
$("#menu").menu({
  icons: { submenu: "ui-icon-circle-triangle-e" },
});
```





# 8.2.7 Spinner



- spinner()
- <a href="http://api.jqueryui.com/spinner/">http://api.jqueryui.com/spinner/</a>
- En HTML input[type="number"]
  - <a href="http://caniuse.com/#feat=input-number">http://caniuse.com/#feat=input-number</a>
- Control numérico con botones para incrementar/decrementar valor
- Tanto el valor de los incrementos como el paso de páginas se puede configurar.
- Soporte de teclado: Cursores verticales y PageUp/PageDown

```
$("#spin").spinner();
<input id="spin" value="0" />
```

# Configuración Slider

Propiedad	Propósito
min	Valor mínimo que puede alcanzar
máx	Valor máximo que puede alcanzar
step	Incremento/decremento (paso) que se aplicará al valor del campo, lo que permite que en vez de ir de uno en uno, los pasos sean de un valor personalizado
page	Número de pasos de paginación al invocar los métodos pageUp o pageDown.
incremental	Función que permite definir el valor con el que cambiará el control, lo que posibilita definir valores incrementales.
icons	Objeto con los iconos que se usarán en los botones de incrementar y decrementar valor, con la sintáxis de iconos de <i>jQuery UI</i>

```
$("#spin").spinner({
 min: -5,
 max: 10,
 step: 5,
  icons: {
   up: "ui-icon-plus", down: "ui-icon-minus"
```



### 8.2.8 Slider

- slider()
- <a href="http://api.jqueryui.com/slider">http://api.jqueryui.com/slider</a> <a href="http://jqueryui.com/slider">http://jqueryui.com/slider</a> <a href="http://jqueryui.com/slider</a> <a href="http://jqueryui.com/slide
- En HTML input [type="range"]
  - Ampliamente soportado por todos los navegadores
- Control visual para elegir un valor dentro de un rango.
- A partir de una capa
- Soporte de teclado: Cursores verticales/horizontales y PageUp/PageDown

```
<div id="slide"></div>
```

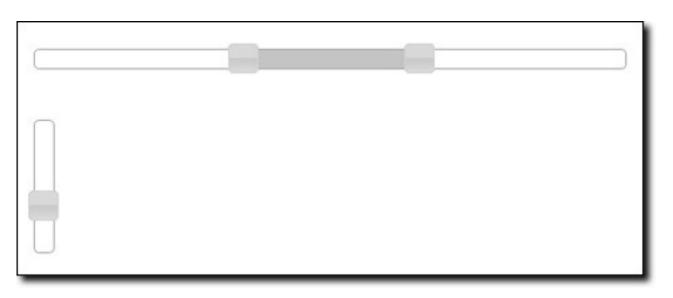
```
$("#slide").slider();
```



## Configuración Slider

Propiedad	Propósito
min	Valor mínimo que puede alcanzar (sin incluir)
máx	Valor máximo que puede alcanzar (sin incluir)
value	Valor con el que se inicializa el control (50 es la mitad)
values	Array con los valores de los diferentes elementos que podemos deslizar
range	Booleano que al usarlo con la propiedad values, define si realza el rango existente entre el valor inferior y el superior
step	Incremento/decremento que se aplicará al valor del campo, lo que permite que en vez de ir de uno en uno, los saltos sean de un valor personalizado
orientation	Cadena que permite situar el control de manera vertical u horizontal

```
$("#slide").slider({
  values: [35, 65], range: true
});
$("#slideV").slider({
  orientation: "vertical", value: 35
});
```





## 8.2.9 Selector de Fecha

- datepicker()
- <a href="http://api.jqueryui.com/datepicker">http://api.jqueryui.com/datepicker</a>
- En HTML input [type="date"]
  - Soporte parcial (<a href="http://caniuse.com/#feat=input-datetime">http://caniuse.com/#feat=input-datetime</a>)
- · Campo para introducir fechas con ayuda de un calendario y validación de formato.
- API muy completa
- Soporte completo de teclado

```
<input id="fecha" />
```

```
$("#fecha").datepicker();
```





# Configuración Básica - Selector de Fecha

Propiedad	Propósito
defaultDate	Fecha con el día que saldrá el calendario seleccionado al cargar el control. Los formatos posibles los estudiaremos en la siguiente sección.
altField	Indica un campo adicional que se actualizará con la fecha seleccionada. Se puede indicar mediante un selector, un objeto <i>jQuery</i> o un objeto DOM <i>HTMLElement</i>
appendText	Texto a mostrar después de cada campo de fecha, por ejemplo, para mostrar el formato esperado
showOn	Indica el evento que muestra el control. Por defecto es focus. Otros valores son button cuando se pulsa un botón o both, tanto para focus como button.
buttonImage	URL de la imagen que se usa para mostrar el control cuando showon es button o both.
buttonText	Texto a mostrar como propiedad alt del botón que lanza el control.
buttonImageOnly	Booleano que indica si el imagen se debe renderizar por si misma (como imagen) o mediante un botón. Por defecto es false.
showOtherMonths	Booleano que indica si muestra los días del mes anterior y el posterior. Por defecto es false y además los días no son seleccionables. Para ello hay que usar la propiedad select0therMonths
selectOtherMonths	Booleano que indica si los días mostrados del mes anterior y posterior son seleccionables. Por defecto es false y sólo se aplica si showOtherMonths es true.



# Ejemplos Configuración Básica - Selector de Fecha

```
$("#fechaBoton").datepicker({
   appendText: "Formato dd/mm/yyyy",
   buttonImage: "cal.png", buttonImageOnly: true,
   buttonText: "Calendario",
   showOn: "both"
});
```

```
Formato dd/mm/yyyy

Septer Calendario 014

Su Mo Tu We Th Fr Sa

1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30
```

```
$("#fechaBoton").datepicker({
  buttonText: "Calendario",
  showOtherMonths: true
});
```





# Formatos y Valores de Fecha

Valor/Formato	Propósito
null	Usa la fecha actual del sistema
objeto Date	Objeto Date con la fecha máxima que se puede seleccionar.
+dias, -dias	Utiliza dias como el número de días a partir de hoy. Por ejemplo, +3 significa dentro de tres días, y -2 hace 2 días.
+1d +7w -1m +1y	Utiliza una fecha relativa a la fecha actual, expresada como días (d), semanas (w), meses (m) y años (y), en el futuro (+) o en el pasado (-). Se pueden mezclar valores positivos y negativos en la misma fecha.  Por ejemplo, -1d +1m sobre el 12 de Noviembre del 2014 quedaría como 11 de Diciembre del 2014.

Propiedad	Propósito		
dateFormat	Cadena con el formato que se usa para parsear y formatear fechas. Por ejemplo, en España se suele usar "dd/mm/yy". El formato por defecto es "mm/dd/yy".		
altFormat	Se utiliza con altField para configurar el formato del campo adicional		
autoSize	Booleano que indica si el tamaño se ajusta al formato de dateFormat.		
isRTL	Booleano que indica si el texto se lee de derecha a izquierda		



### Localización de Fechas

- <a href="https://github.com/jquery/jquery-ui/tree/master/ui/i18n">https://github.com/jquery/jquery-ui/tree/master/ui/i18n</a>
- Cada idioma va en su archivo correspondiente.
  - Por ejemplo, el castellano es datepicker-es.js
- Se incluye tras la librería de jQuery UI

```
<script src="jquery.js"></script>
<script src="jquery-ui.js"></script>
<script src="datepicker-es.js"></script>
```

• \$.datepicker.regional(locale)

```
$("#fecha").datepicker( $.datepicker.regional[ "es" ] );
```



# Opciones de Selección de Fecha

Propiedad	Propósito		
minDate / maxDate	Objeto Date con la fecha mínima/máxima que se puede seleccionar.		
changeMonth	Booleano que indica si el mes aparece como desplegable o como texto. Por defecto, es false		
changeYear	Booleano que indica si el año aparece como desplegable o como texto. Por defecto, es false. Para controlar los años disponibles hay que usar la propiedad yearRange.		
yearRange	Cadena que especifica el número de años que se muestran cuando changeYear es true. Por defecto van a aparecer los 10 anteriores y posteriores al año actual, mediante la cadena "c-10:c+10". Otros valores pueden ser relativos a hoy ("-nn:+nn"), relativos al año actual ("c-nn:c+nn"), absolutos ("nnnn:nnnn") o combinando estos formatos		
hidelfNoPrevNext	Booleano para ocultar los botones de anterior y siguiente. Normalmente se ocultan automáticamente si el rango de fechas lo permite. Por defecto es false		
constraintInput	Booleano que restringe el campo de entrada al formato especificado por la opción dateFormat. Por defecto es true y espera una fecha con formato de números separados por barras inclinadas 99/99/99. Si se usa con minDate y maxDate, validará que la fecha se encuentre entre dicho rango.		
numberOfMonths	Número de meses a mostrar de una vez en una sola fila. También se puede usar un array que indique las filas y las columnas de meses a mostrar.		
showCurrentAtPos	Número con la posición del mes actual. Se usa con numberOfMonths para mostrar varios meses		
stepMonths	Número con la cantidad de meses a mover al pulsar sobre los enlaces de anterior y siguiente mes.		



Propiedad	Propósito
showWeek	Booleano que indica si muestra el número de la semana. Por defecto es false
weekHeader	Cadena con el texto a mostrar como encabezado de la columna del número de la semana
firstDay	Número que indica el primer día de la semana: Domingo es 0, Lunes es 1, etc
showMonthAfterYear	Booleano que indica si en la cabecera se muestra el mes tras el año
yearSuffix	Texto adicional a mostrar en la cabecera detrás del año.
showButtonPanel	Booleano que indica si muestran un barra de botón debajo del calendario, la cual contiene un botón <i>Today</i> que activa la fecha actual, y un botón <i>Done</i> que cierra el control. Los textos se pueden personalizar con las propiedades currentText y closeText
currentText / closeText	Texto del botón que activa/cierra la fecha actual, si showButtonPanel es true
prevText / nextText	Texto a mostrar para el enlace del anterior / siguiente mes. Si el control tiene un tema, el valor se sustituye por un icono
navigationAsDateFormat	Booleano que indica si las opciones prevText y nextText se parsean como fechas mediante la función formatDate, lo que permite mostrar, por ejemplo, el nombre de los meses.
gotoCurrent	Booleano que indica si el botón <i>Today</i> pasa a ser la fecha seleccionada en vez de la actual
dayNames / dayNamesShort / dayNamesMin	Array de cadenas que contiene un listado con el nombre largo / corto / muy corto de los días (todas / 3-4 letras / 1-2 letras)
monthNames / monthNamesShort	Array de cadenas que contiene un listado con el nombre largo / corto de los meses





# Ejemplos de Configuración de Selección / Apariencia

```
$("#fechaDesplegable").datepicker({
  changeMonth: true,
  changeYear: true,
  numberOfMonths : 2
});
```

```
October 2014
                                              0
         2014
          10 11 12
          17 18 19
                        12 13 14 15 16
                                         17 18
                                  22 23 24 25
          24 25 26 27
      23
28
   29
                            27 28
                                   29
                                     30 31
      30
```

```
$("#fechaEsp").datepicker({
    showWeek: true,
    showButtonPanel: true,
    currentText: "Hoy",
    dayNamesMin : ["Lu", "Ma", "Mi", "Ju", "Vi", "Sa", "Do"]
});
```





# 8.2.10 Autocompletar

- autocomplete()
- http://api.jqueryui.com/autocomplete
- HTML5 → [datalist]
  - Soporte parcial (<a href="http://caniuse.com/#feat=datalist">http://caniuse.com/#feat=datalist</a>)
- Mecanismo flexible para completar el contenido de un campo de texto
  - Conforme el usuario comience a escribir, sugiere textos que contengan el texto escrito.
- Puede completar mediante contenido estático o vía AJAX.
- El contenido estático se configura mediante la propiedad source
- Si queremos etiquetas diferentes de los valores, tenemos que crear objetos que contengan la propiedad label y value





# Configuración Autocompletar

Propiedad	Propósito
source	Campo obligatorio que indica la fuente de datos. Puede ser un array con los valores, una cadena con la url donde obtener un recurso JSON, o una función que obtiene los datos de una fuente externa.
delay	Milisegundos de retraso tras una pulsación de tecla para actualizar el control. Por defecto es 300
minLength	Número mínimo de caracteres que el usuario tiene que escribir antes de mostrar el menú de autocompletado. Por defecto es 1
autoFocus	Booleano para indicar si el primer elemento de la lista tomará el foco, con lo que el usuario puede seleccionarlo automáticamente pulsando Enter. Por defecto es false
appendTo	Selector que especifica el elemento al cual se adjuntará el desplegable. Por defecto es body
position	Posición del menú respecto respecto al elemento de entrada
disabled	Booleano que deshabilita el control. Esta característica no repercute en el elemento input. Por defecto es false





## Ejemplo Autocompletar

```
$("#cervezas").autocomplete({
  source: function( request, response ) {
    $.ajax({
      url: "http://api.openbeerdatabase.com/v1/beers.json?callback=?",
      dataType: "jsonp",
      data: {
        query: request.term
      },
      success: function( data ) {
        // Devuelve un array de cervezas
        var beers = data.beers.map(function(valor, indice, array) {
          return valor.name; // Atributo con el nombre
        });
        response(beers);
    });
 minLength: 2
```

http://jsbin.com/yadavo/1/edit?html,js,output



## 8.2.11 Barra de Progreso

- progressbar()
- <a href="http://api.jqueryui.com/progressbar-http://jqueryui.com/progressbar/">http://api.jqueryui.com/progressbar/</a>
- HTML 5 → progress>
  - Soporte Parcial (<a href="http://caniuse.com/#feat=progressmeter">http://caniuse.com/#feat=progressmeter</a>)
- Progreso de completitud de una tarea, mediante un indicador preciso de la cantidad de tarea que se ha realizado como un porcentaje.
- A partir de una capa (ocupa todo el ancho)
  - Limitar vía CSS

```
<div id="progreso"></div>
```

```
$('#progreso').progressbar({
  value: 25
});
```



## Configuración de Barra de Progreso

Propiedad	Propósito	
disabled	Booleano que permite deshabilitar el control	
max	Valor máximo. Por defecto es 100	
value	Valor actual comprendido entre 0 y max.	

```
<button id="decrementar">-</button>
<button id="incrementar">+</button>
```

```
- +
```

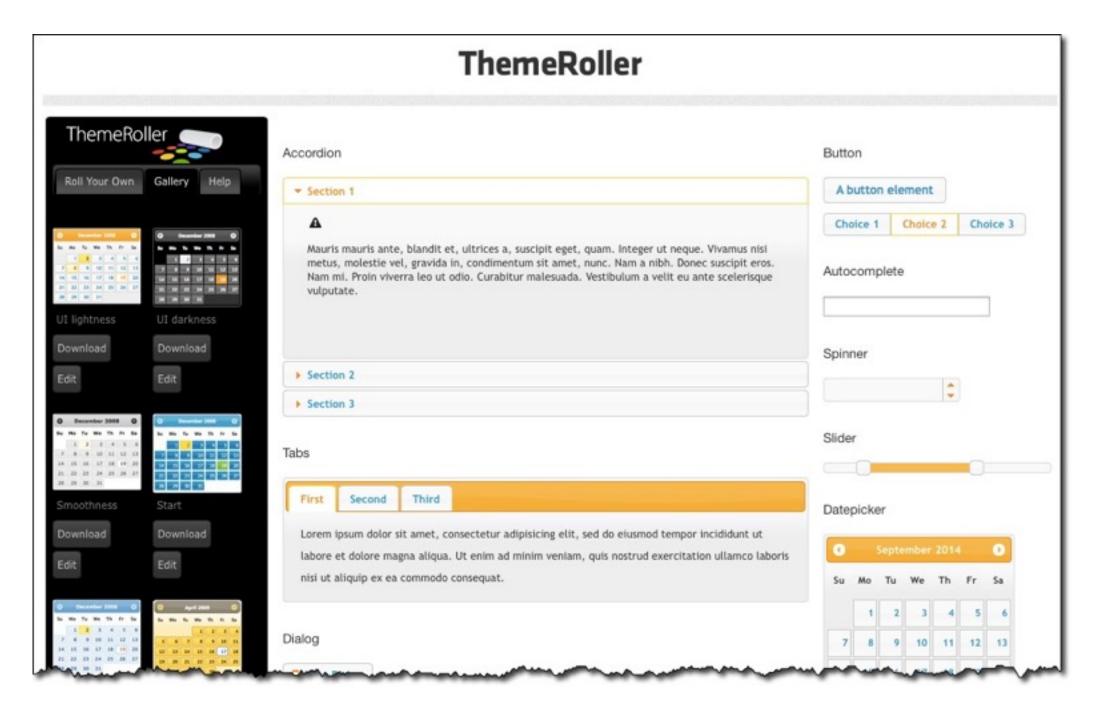
```
$('button').click(function (e) {
  var divElem = $('#progreso');
  var valor = divElem.progressbar("value");
  divElem.progressbar("value", this.id == "decrementar" ? valor - 10 : valor + 10)
});
```

http://jsbin.com/zuguja/1/edit?html,js,output



## 8.3 Temas

- jQuery UI ofrece un conjunto de temas predefinidos mediante una Galería
- Podemos personalizar nuestro tema desde ThemeRoller
  - http://jqueryui.com/themeroller/
- Se descarga
  - jquery-ui.structure.css
  - jquery-ui.theme.css
  - carpeta images





## 8.4 Efectos - Color

- JQuery UI amplia los efectos y animaciones de jQuery.
- Animaciones en base al color
- Propiedades borderTopColor, backgroundColor, y color

```
$(document).ready(function() {
    $("#listado > li").hover(
        function() {
        $(this).animate({
            backgroundColor: "#000", color: "#fff"
        }, 500);
    }, function() {
        $(this).animate({
            backgroundColor: "#fff", color: "#000"
        }, 500);
    });
});
```

```
JavaScript

• jQuery

• jQuery UI

• Backbéne

• Angular
```



## **Efectos en Clases**

- jQuery UI añade un segundo parámetro con la duración de la animación en los métodos que ofrece jQuery para trabajar con las clases CSS
  - addClass()
  - removeClass()
  - toggleClass()
- La página se comporta como si hubiésemos realizado una llamada a animate ()
  - especifica directamente todos los atributos de estilo que se modifican al aplicar la clase.

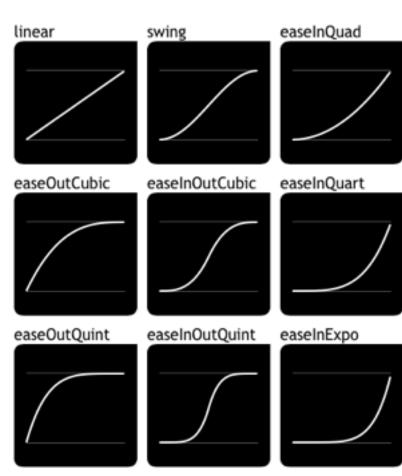
```
$(document).ready(function() {
   $('h1').click(function()) {
    $(this).toggleClass('resaltado', 'slow');
   });
});
```



## Easing

- Al aplicar un efecto, la animación no se realiza a un ritmo constante
  - Por ejemplo, en una animación de un segundo, tanto al principio como al final la aceleración es mayor que en el punto medio
- *Easing* (flexibilización) → Alteración del ritmo
- Se indica como un tercer parámetro (o vía objeto de configuración) en los métodos de animación de jQuery o jQuery UI.
- Posibles valores: <a href="http://api.jqueryui.com/easings/">http://api.jqueryui.com/easings/</a>

```
$(document).ready(function() {
   $('h1').click(function() {
      $(this).toggleClass('resaltado', 'slow', 'easeInExpo');
   });
});
```





## **Efectos Adicionales**

- **effect**(nombreEfecto)
- http://api.jqueryui.com/effect/ http://jqueryui.com/effect/
- Efectos con transiciones extra a las de enrollar, aparecer o mostrar.
  - blind, bounce, clip, drop, ...
- También podemos usar los métodos de *jQuery* pasándole como parámetro el efecto.

```
$("#efectos").effect("bounce");
$("#efectos").hide("bounce");
```



## 8.5 Interacciones

- Añaden comportamiento a elementos/controles de la página.
- Se aplican a un objeto jQuery

Interacción	Método	URL
Arrastar	.draggable()	http://jqueryui.com/draggable/
Soltar	.droppable()	http://jqueryui.com/droppable/
Redimensionar	.resizable()	http://jqueryui.com/resizable/
Seleccionar	.selectable()	http://jqueryui.com/selectable/
Ordenar	.sortable()	http://jqueryui.com/sortable/



# Ejemplo Arrastrar

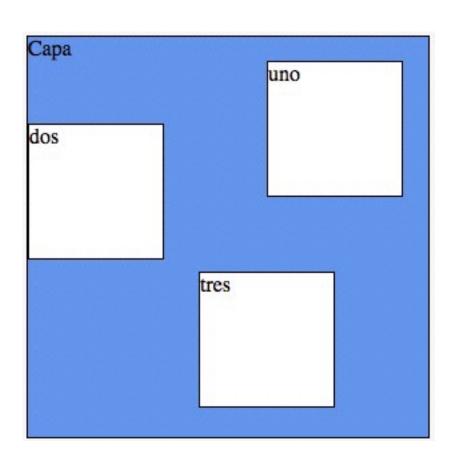
```
div {
   border: 1px solid black;
   height: 100px;
   width: 100px;
   background-color: white;
}

div#capa {
   width: 300px;
   height: 300px;
   background-color: cornflowerblue;
}
```

```
$("#1").draggable({
   axis: "x"
});

$("#2").draggable({
   axis: "y"
});

$("#3").draggable({
   containment: "#capa"
});
```



http://jsbin.com/joquh/2/edit?html,js,output



