Tema 6: Integración de contenido interactivo



Ciclo Superior DAW

Asignatura: Diseño de interfaces

Curso 20/21

Introducción



- En este capítulo aprenderemos los siguientes conceptos:
 - Conocer el framework de desarrollo jQuery
 - Conocer los diferentes selectores de jQuery
 - Mostrar los componentes Bootstrap interactivos
 - Conocer las herramientas de personalización y empaquetado de componentes





- Es la librería enriquecida de JavaScript que facilita enormemente el desarrollo de aplicaciones de entorno cliente
- Dispone de un API de funciones o framework que permite muchas funcionalidades como modificar los estilos de un documento HTML, simplificar la interacción con documentos, manipular el árbol DOM, etc.

JQuery



JQuery dispone de una extensa documentación, tutoriales, descargas, etc.

Los podemos descargar de https://jquery.com/





- Total compatibilidad con los navegadores: Mozilla Firefox 2.0+, Intemet Explorer 6+, Safari 3+, Opera 10.6 y Google
 Chrome 8+.4
- Completa manipulación del árbol DOM.
- Es posible utilizarla con otras librerías como Prototype, gracias al modo que evita conflictos con las mismas.
- Manipulación de estilos CSS.
- Gestión de eventos de componentes HTML.
- Uso de efectos enriquecidos, animaciones y desarrollo de plugins personalizados (Ajax, funciones de autocompletar, elementos que aparecen y desaparecen, etc.)



JQuery. Ventajas frente a JavaScript

- Necesita menos código para determinadas tareas
- Tiene una gran variedad de efectos y utilidades sobre los elementos HTML
- Solventa problemas en la compatibilidad de los navegadores
- La manipulación del DOM se vuelve relativamente sencilla
- Permite una excelente integración con AJAX



• Hay dos formas fundamentales de incluir la librería en nuestras páginas web:

- Descargar la última versión del framework e incluirlo en el documento HTML
- Referenciando la librería a través de una versión online facilitada por alguna CDN



Descargar la última versión del framework e incluirlo en el HTML

- La página oficial desde la que se puede realizar la descarga es: https://jquery.com/download
- La descarga consiste en un único archivo js que debemos almacenar en disco para la realización de las pruebas.
- A continuación, basta con crear un documento HTML e incluirlo de la siguiente manera:



Descargar la última versión del framework e incluirlo en el HTML

• En el atributo src hay que indicar la ruta en la que se encuentra el fichero js de jQuery.



- Referenciar la librería a través de versión online facilitada por una CDN
 - Como ejemplo, la CDN de Google:

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
```

O bien utilizar la CDN de jQuery: http://code.jquery.com/jquery-3.0.0.min.js



Referenciar la librería a través de versión online facilitada por una CDN

- Ventajas de este método:
 - Más velocidad, pues los CDN tienen servidores repartidos por todo el mundo, es muy probable que la aplicación pueda obtener la información más rápidamente desde un sitio más cercano.
 - Más sencilla, simplemente tenemos que referenciar una URL



JQuery. Conceptos básicos

Ejecución de código una vez que la página ha sido cargada

 Cuando queremos realizar acciones con JavaScript que impliquen modificar ciertos aspectos de la página (crear elementos, quitarlos, etc.) es imprescindible aseguramos de que la página haya sido completamente cargada y se encuentre preparada para su manipulación.





Ejecución de código una vez que la página ha sido cargada

 jQuery proporciona una forma de realizar acciones justo cuando la página está lista para recibir instrucciones, pese a que puedan existir elementos que no hayan sido totalmente cargados mediante el bloque \$(document).ready()



JQuery. Conceptos básicos

Ejecución de código una vez que la página ha sido cargada

```
$(document).ready(function()(

{
    $("a").click(function(event)){
        alert("Prueba del evento Click en un elemento a");
        event.preventDefault();
    });
});
```





Basándonos en lo visto hasta ahora, crea una página HTML básica, pon

correctamente las referencias y, utilizando JQuery, lanza una alerta con el texto:

"Hola Montecastelo 2020!"



Función \$()

- La función básica de jQuery es la función dólar o función \$(), siendo la forma de interactuar con el HTML
- Es equivalente a la instrucción document.getElementByld().



Función \$()

- Recibe como parámetro una expresión o selector CSS, o el nombre de una etiqueta HTML, y como resultado devuelve todos los nodos que coincidan con dicha expresión.
- A continuación, se expone cómo acceder a dichos elementos.







Selección de elementos

- En base al ID
 - \$('#pfirst'): devuelve el elemento con id pfirst, recordando que los IDs deben ser únicos por página
- En base a su class
 - \$('.enable'): devuelve los elementos cuya class sea 'enable'
 - \$('li.enable'): devuelve todos los li cuya class sea 'enable'



Selección de elementos

- Por tipo de elemento
 - \$('li'): devuelve una colección de ítems de una lista HTML
- Por su atributo
 - \$('input[name=username]'): Devuelve aquellos elementos INPUT cuyo atributo name sea "username"



- Selección de elementos
 - Mediante selectores CSS
 - \$('#center ul.clients li'): devuelve los ítems li de una lista que estén centrados
 - Selector asterisco
 - \$('*'): devuelve todos los elementos de la página



Selección de elementos

- Mediante pseudo-selectores
 - \$('p[img)'): selecciona todos los párrafos que contengan una imagen
 - \$('#login:input'): selecciona todos los inputs del formulario login
 - \$("p:lt (3)"): selecciona los 3 primeros párrafos del documento
 - **\$("div:hidden"):** selecciona todos los divs ocultos



Selectores avanzados

- Selectores de jerarquías
 - parent > child: selecciona los elementos especificados como hijos del elemento padre.
 - el1 el2: selecciona todos los elementos 2 que descienden del elemento 1.
 - el1 + el2: obtiene los elementos 2 inmediatamente precedidos por el elemento 1.
 - el1 ~ el2: proporciona los elementos 2 precedidos por el elemento 1, aunque existan elementos intermedios.



Selectores avanzados

- Selectores de jerarquías
 - :first-child: obtiene aquellos elementos que son el primer hijo de otro elemento.
 - :last-child: aquellos elementos que son el último hijo de otro elemento.
 - :nth-child(n): los elementos que son el enésimo hijo de su padre.
 - o :only-child: los elementos que son el único hijo de su padre.



Selectores avanzados

Selectores posicionales

- :first: primer elemento.
- :last: último elemento
- o :not(selector): elementos que no coinciden con el selector.
- :even: elementos impares, empezando por el cero.
- o :odd: elementos pares, empezando por el cero.
- :eq(n): selecciona el elemento que ocupe el puesto n en la lista
- o :gt(n): elementos con un índice mayor que el n.
- :lt(n): elementos con un índice menor que el n.



Selectores avanzados

Filtrado de contenido

- :contains(text): elementos que contienen el texto
- :empty: elementos sin hijos (ni nodos de texto).
- :has(selector): elementos que contienen al menos un elemento que coincida con el selector
- o :parent: último elemento.
- :header: selecciona los encabezados (hl, h2, etc).
- o :animated: elementos que forman parte de una animación.



Selectores avanzados

Selectores de atributo

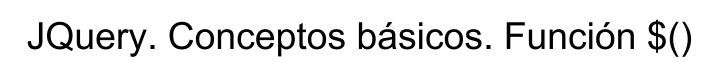
- **:E[name]**: elementos que contienen el atributo con independencia de su valor.
- :E[name=value]: elementos que contienen el atributo con el valor dado.
- :E[name^=value]: elementos que contienen el atributo con el valor que empiece cadena especificada,
- **:E[name\$=value]:** elementos que contienen el atributo con el valor que termine por la cadena especificada.



Selectores avanzados

Selectores de atributo

- :E[name*=value]: elementos que contienen el atributo con el valor que contiene la subcadena especificada.
- :E[name |= value]: elementos que contienen el atributo con el valor dado o que empieza por el valor dado seguido de un guion.
- :E[name != value]: elementos que no contienen el atributo o que bien lo contienen,
 pero cuyo valor no coincide con el especificado.
- :E[name = value] [name2 = value2]: elementos coincidentes con dichos filtros.





Selectores avanzados

- Filtrado por formulario
 - :hidden: elementos que están ocultos
- Elementos de formulario
 - :input: elementos input, textarea, select y button.
 - :test: inputs de tipo text
 - o :password: inputs de tipo password





Realizaremos un ejemplo con algunos de los filtros vistos hasta ahora



JQuery. Comprobar selección

 De otro tipo de lenguajes podríamos pensar que para realizar una comprobación de los elementos recuperados podríamos implementar con un condicional if:

```
if ($('div.central')) {... }
```



JQuery. Comprobar selección

Sin embargo, de esta forma siempre se devuelve un objeto, incluso aunque la selección no contenga ninguno, por lo tanto, el resultado de la ejecución se evaluará siempre a True. Por esta razón, lo ideal será evaluar la condición a partir del método que devuelve la longitud del objeto:

```
if ($('div.central'). length) { ... }
```



JQuery. Guardar selecciones

 Al igual que en otros lenguajes podemos almacenar los elementos recuperados en variables a fin de poder manejar el resultado, y aplicar cualquier método jQuery deseado.

```
var $listItems = $(li);
```





Basándonos en lo visto hasta ahora, crea una página HTML básica, pon

correctamente las referencias y, utilizando JQuery, lanza una alerta con el texto:

"Hola Montecastelo 2020!"





 Podemos realizar selecciones sobre los elementos previamente seleccionados. Para ello, los filtros principales existentes son:

- .not(): Para aquellos elementos que no cumplen con una condición.
- o .filter(): Selecciona los elementos que sí cumplen con una condición.
- slice(init, fin): Selecciona los elementos contenidos entre el inicio y el fin, sin incluirlo este último.





 Podemos realizar selecciones sobre los elementos previamente seleccionados. Para ello, los filtros principales existentes son:

- eq(index): De la selección total se queda con el que tenga el índice n (teniendo en cuenta comienza por el 0).
- **.first()**: devuelve el primer elemento encontrado.
- o .has(): Selecciona un subconjunto de elementos que contengan el elemento especificado.



JQuery. Buscar elementos

- Los siguientes selectores permite interactuar con elementos:
 - o .next(), .nextAll(), .prev(), .prevAll(): Permiten seleccionar los elementos hermanos posteriores y previos al elemento seleccionado.
 - .parent(), .parents(), children(), siblings(): Permiten recuperar los padres, hijos y hermanos de un elemento.
 - o .contents(): Permite seleccionar todos los elementos hijos, incluido el texto de los mismos.



JQuery. Buscar elementos



- Los siguientes selectores permite interactuar con elementos:
 - add(): Permite añadir elementos al selector.
 - .closest(): comprueba si el elemento actual coincide con la condición especificada para retornarlo. En caso contrario, seguirá realizando la búsqueda hacia arriba, padre a padre, hasta el que vea que coincide con dicho patrón.
 - .find(): selecciona elementos descendientes del selector.



JQuery. Encadenamiento

Es posible encadenar los diferentes métodos expuestos anteriormente:

```
$('#central').find('p').eq(3).html('texto del cuarto p\u00e1rrafo');
```

- El método end() permite reestablecer la selección a todos los elementos seleccionados antes de haber realizado ciertas modificaciones sobre la misma.
- o El método andBack() permitiría seleccionar también el elemento del DOM anterior al actual.



JQuery. Obtener y establecer contenido

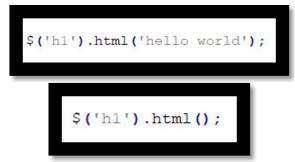
- Existen tres métodos muy utilizados para manipular el DOM del documento mediante jQuery:
 - **text():** retorna o establece el texto contenido en los elementos.
 - o html(): retorna o establece el texto contenido en los elementos incluso con marcado
 - o val(): retorna o establece el valor de los campos del formulario.



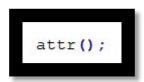
JQuery. Obtener y establecer contenido

Su uso es muy sencillo:

- Para establecer:
- Para obtener el valor:



• Si lo que queremos es obtener o establecer el valor de atributos de un elemento:





JQuery. Obtener y establecer contenido

Un ejemplo completo:

```
$("button").click(function ( )
{
    alert($("*btnl").attr("href")); //Retorna el valor del href
    $("*btnl").attr("href", "www.google.es"); //Establece el valor de href
});
```



JQuery. Añadir contenido

- Se puede utilizar alguno de los siguientes métodos:
 - append(): inserta contenido al final de los elementos seleccionados
 - prepend(): inserta contenido previamente a los elementos seleccionados
 - o **after**(): permite insertar contenido después de los elementos seleccionados
 - o **before**(): permite insertar contenido antes de los elementos seleccionados



JQuery. Eliminar contenido

 Para eliminar elementos o contenido se pueden utilizar principalmente dos métodos:

- remove(): elimina elementos seleccionados y sus hijos.
- empty(): elimina los hijos de los elementos seleccionados



JQuery. Manipular CSS

Entre otros métodos, jQuery provee los siguientes métodos para manipular la

CSS:

- o addClass(): añade una o más clases a los elementos seleccionados
- o removeClass(): elimina una o más clases a los elementos seleccionados
- toggleClass(): cambia entre la adición / eliminación de las clases de los elementos seleccionados
- o css(): establece o devuelve el atributo de estilo





- Una vez seleccionado un elemento es posible acceder a sus atributos para actuar sobre él.
- Los atributos que puedes utilizar son:
 - addClass(): añade una clase CSS al elemento.
 - o .attr(): obtiene o establece un valor a un atributo determinado.
 - o .hasClass(): determina si un elemento tiene asignado una clase CSS determinada.

JQuery. Atributos



Los atributos que puedes utilizar son:

- .html(): obtiene o establece el contenido HTML dentro de un elemento.
- o .removeAttr(): borra un atributo de un elemento
- removeClass(): borra una clase CSS de un elemento.
- o .removeProp(): borra una propiedad de un elemento.

JQuery. Atributos



Los atributos que puedes utilizar son:

- .toggleClass(): dependiendo de si la clase CSS ya estaba presente o no, añade o borra una o más clases CSS sobre un elemento.
- .val(): obtiene o establece el valor de un elemento.

Se puede consultar toda esta información en el siguiente enlace: http://docs.jquery.com/Attributes



JQuery. Atributos. Recorrido de colecciones

- jQuery nos ofrece también una manera mucho más natural de recorrer colecciones de elementos con una sintaxis más simple que el clásico bucle for.
- La sintaxis sería la siguiente:



JQuery. Atributos. Recorrido de colecciones

```
$.each([50, 90], function (index, value) {
    alert(index + ': ' + value);
});
```

- Siendo [50, 90] un array de dos elementos enteros, index el índice del elemento del array en el que estamos en cada iteración, y value el elemento en el que estamos (en la primera iteración valdrá 50 y en la segunda 90).
- No es necesario inicializar ningún contador (index se actualiza solo).



JQuery. Atributos. Manipulación del DOM

- jQuery también proporciona una serie de métodos para manipular el DOM del documento de una forma muy sencilla y directa.
- Algunos de esos métodos son:
 - o .after(): Inserta contenido después del elemento seleccionado.
 - o .append(): Inserta contenido al final del elemento seleccionado.
 - o .before(): Lo contrario a after().

JQuery. Atributos. Manipulación del DOM

- Algunos de esos métodos son:
 - .prepend(): Inserta contenido al principio del elemento seleccionado.
 - .css(): Obtiene o establece el valor de una propiedad CSS en el elemento seleccionado.
 - empty(): Borra todos los nodos hijos del elemento seleccionado.
 - .height(): Obtiene la altura del elemento seleccionado.



JQuery. Atributos. Manipulación del DOM

- Algunos de esos métodos son:
 - .remove(): borra el elemento seleccionado del DOM.
 - .replaceAll(): Reemplaza los elementos seleccionados con un elemento dado.
- Se puede encontrar la lista completa en el siguiente enlace:

http://docs.jquery.com/Manipulation





 Hasta ahora hemos visto cómo manejar eventos en JavaScript añadiendo un elemento HTML, como por ejemplo el onclick apuntando a una función Javascript que será su manejador. Por ejemplo:

```
<a id="link" href="#" onclick="functionName("value")"> Click aquí </a>
```





 Para manejar eventos con jQuery tan solo debemos seleccionar el o los elementos a los que asignarle un manejador, e indicar qué tipo de evento y qué función será el manejador, pudiendo indicarse todo en la misma instrucción. Por ejemplo, para el enlace anterior:

```
$("#link").click(function () {
    alert("Hola");
});
```

JQuery. Eventos



- Los eventos más habituales son:
 - bind(): Sirve para asignar un evento a un manejador de eventos.
 - o .blur(): Se lanza cuando un elemento pierde el foco de selección
 - .change(): Se lanza cuando cambia el valor de un elemento. Puede ser lanzado por los controles:
 - Input
 - Textarea
 - Select
 - o .click(): Se dispara cuando se hace click en el evento seleccionado

JQuery. Eventos



- Los eventos más habituales son:
 - .delegate(): Similar a bind(), pero con este podemos asignar eventos a elementos que aún no se encuentran en la página HTML.
 - event.preventDefault(): Al llamar a este evento estamos cancelando el comportamiento por defecto de una determinada acción.
 - o .focus(): Este evento se dispara cuando un elemento recibe el foco de selección.
 - o .hover(): Se dispara cuando el puntero del ratón pasa por encima del elemento indicado.





- Los eventos más habituales son:
 - .on(): Vincula manejadores de eventos al elemento seleccionado. Se puede revertir el efecto de on() con el off()
 - .ready(): Se ejecutará una vez que la página haya terminado de cargarse.
 - submit(): Se dispara cuando se intenta enviar un formulario. Por tanto, este evento solo
 puede ser asociado a elementos form.
- Información de todos los eventos: http://api.jquery.com/category/Events

JQuery. Efectos



- Se pueden crear efectos sobre los elementos de las páginas HTML.
- Los más usados son:

- show(): Muestra uno o varios elementos seleccionados si en ese momento están ocultos.
- o hide(): Oculta un elemento que en ese momento se está mostrando.
- toggle(): Es una combinación de los dos anteriores. toggle() oculta un elemento visible, y lo muestra si no está visible

JQuery. Efectos



Los más usados son:

- slideDown(): Hace aparecer un elemento en la página mediante una cortina descendente.
- o **slideUp**(): Hace aparecer un elemento en la página mediante una cortina ascendente.
- fadeln(): Hace aparecer un elemento en la página poco a poco ajustando su opacidad.
- fadeOut(): Hace desaparecer un elemento en la página poco a poco ajustando su opacidad.
- Lista completa de eventos: http://docs.jquery.com/Effects





Basándonos en lo visto hasta ahora, crea una página HTML básica, pon

correctamente las referencias y, utilizando JQuery, lanza una alerta con el texto:

"Hola Montecastelo 2020!"





- JQuery también nos proporciona herramientas de validación en formularios que aceleran, facilitan y hacen mucho más limpio este tipo de código
- Como se comprueba la validez de los datos sin necesidad de que estos viajen al servidor se gana muchísimo en eficiencia

JQuery Validation



Para su uso debemos:

- Descargar el plugin de validación jquery.validate.min.js (como en otras ocasiones, está disponible en la página oficial o bien referenciando la CDN)
- o Incluirlo en la carpeta /js de nuestro directorio web.
- Utilizar el método validate sobre el formulario que queremos validar





 Rules: mediante métodos se puede establecer las reglas de validación que empleará cada campo que será referenciado por id: required, lettersonly, digits, minlength, maxlength, email, remote, equalTrue, iban, etc.





 Messages: Permite personalizar los mensajes de error que queremos que proporcione al usuario en caso de que el campo no cumpla la regla de validación.

```
messages: {
  nombre: "Introduzca su nombre",
  apellido: "Introduzca su apellido",
  login: {
      required: "Introduzca un usuario",
      minlength: jQuery.format("Introduzca al menos (0) caracteres")
  },
```





Propiedades errorPlacement, errorContainer, errorLabelContainer, wrapper,
 errorElement se especifica dónde y cómo formatear los mensajes de error. Son opcionales.

```
errorPlacement: function(error, element) {
  if (element.is(":radio"))
        error.appendTo(element.parent().next().next());
        else if (element.is(":checkbox"))
        error.appendTo(element.next());
        else
        error.appendTo(element.parent().next());
        },
```





 submitHandler: Permite especificar cualquier función o instrucción a realizar una vez que se envía el formulario.

```
submitHandler: function() {
   alert("submitted!");
}
```



Actividad 3

Un ejemplo de Jquery Validation o así



- En Bootstrap existen componentes dinámicos desarrollados sobre JQuery listos para ser usados.
- Los componentes hacen uso de los atributos data-* que HTML5 nos permite definir de forma libre en cualquier etiqueta de la página.
- Veremos alguno de los componentes a continuación:



• Algunos de los componentes son:

Alert

 Permiten mostrar pequeños mensajes cuyo nivel de gravedad puede ser modulado mediante colores



HTML:

```
<div class="alert alert-success" role="alert">
    Alerta de mensaje de éxito
</div>
<div class="alert alert-danger" role="alert">
    Alerta de mensaje de peligro
</div>
<div class="alert alert-warning" role="alert">
    Alerta de mensaje de warning
</div>
<div class="alert alert-info" role="alert">
    Alerta de mensaje de información
</div></div>
```

Resultado:







• Algunos de los componentes son:

Tooltip

Es un componente que debe ser inicializado de forma explícita.



HTML:

Resultado:







Popover

Son similares a los Tooltips pero pueden incluir cualquier contenido HTML.



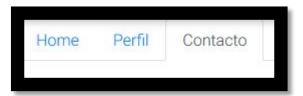


Pestañas o Tabs

Es un componente que debe ser inicializado de forma explícita.



HTML:





Algunos de los componentes son:

Ventana modal

Son las ventanas pop-up que ofrece Bootstrap

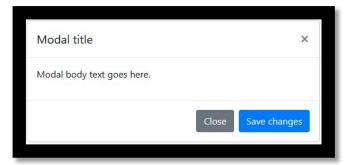
Javascript

```
$('#miVentanaModal').on('shown.bs.modal', function () {
   $('#miBoton').trigger('focus')
});
```



HTML:

```
<div class="modal" tabindex="-1" role="dialog">
   <div class="modal-dialog" role="document">
       <div class="modal-content">
           <div class="modal-header">
               <h5 class="modal-title">Modal title</h5>
               <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                   <span aria-hidden="true">&times;</span>
               </button>
           </div>
           <div class="modal-body">
               Modal body text goes here.
           </div>
           <div class="modal-footer">
               <button type="button" class="btn btn-primary">Save changes</button>
               <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Close</button>
           </div>
       </div>
   </div>
</div>
```







Carrusel

Conjunto habitual que se muestra en páginas de inicio: conjunto de imágenes con un mensaje
 breve que permiten destacar determinada información de forma espectacular.



• HTMI ·

```
<div id="carousel-example-generic" class="carousel slide" data-ride="carousel">
    <!-- Indicators -->

    class="carousel-indicators">

       data-target="#carousel-example-generic" data-slide-to="0" class="active">
       data-target="#carousel-example-generic" data-slide-to="l">
       data-target="#carousel-example-generic" data-slide-to="2">
    </01>
    <!-- Wrapper for slides -->
    <div class="carousel-inner" role="listbox">
       <div class="item active">
           <img src="img/image.jpg" alt="Slide 1">
           <div class="carousel-caption">
               Caption Slide 1
           </div>
       </div>
       <div class="item">
           <img src="img/image.jpg" alt="Slide 2">
           <div class="carousel-caption">
               Caption Slide 2
           </div>
        </div>
       <div class="item">
           <img src="img/image.jpg" alt="Slide 3">
           <div class="carousel-caption">
               Caption Slide 3
           </div>
       </div>
    </div>
    <!-- Controls -->
    <a class="left carousel-control" href="#carousel-example-generic" role="button" data-slide="prev">
       <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left" aria-hidden="true"></span>
       <span class="sr-only">Previous</span>
    </a>
    <a class="right carousel-control" href="fcarousel-example-generic" role="button" data-slide="next">
       <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right" aria-hidden="true"></span>
       <span class="sr-only">Next</span>
    </a>
</div>
```











Acordeón

Es una sección que aparece y desaparece al pulsar un botón.



HTML:



CSS:

```
accordion
   overflow: hidden;
   border-radius: 4px:
   background: #f7f7f7:
accordion-section-title
   width:100%:
   padding:15px;
accordion-section-title
   width: 100%;
   padding: 15px;
   display: inline-block;
   background-color: #333;
   border-bottom: lpx solid #lalala;
   font-size: 1.2em;
   color: #fff;
   transition: all linear 0.5s;
   text-decoration:none:
accordion-section-title.active
   background-color: #4c4c4c;
   text-decoration:none:
accordion-section-title:hover
   background-color:grey;
   text-decoration:none:
accordion-section: last-child .accordion-section-title
   border-bottom:none:
accordion-section-content
   padding:15px;
   display:none;
```



Javascript:

```
$(document).ready(function () {
    $('.accordion-section-title').click(function (e) {
        var currentAttrvalue = $(this).attr('href');
        if ($(e.target).is('.active')) {
            $(this).removeClass('active');
            $('.accordion-section-content:visible').slideUp(300);
        } else {
            $('.accordion-section-title').removeClass('active').filter(this).addClass('active');
            $('.accordion-section-content').slideUp(300).filter(currentAttrvalue).slideDown(300);
        }
    });
});
```



Resultado:



Resultado al clicar:





Algunos de los componentes son:

Menú Dropdown

Los menús desplegables son muy útiles para ofrecer opciones, menús laterales, etc.



HTML:







Barras de progreso

 Ofrece una información importante al usuario, ya que puede hacerse una idea de que una tarea está en curso y además puede conocer su progreso.



HTML:







Formularios

- Existen distintas formas de maquetar el formulario.
- Veremos ahora el formulario básico



HTML:





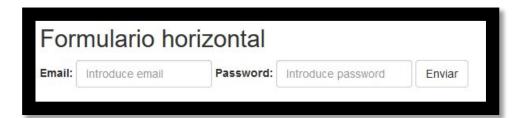


Formularios

- Existen distintas formas de maquetar el formulario.
- Veremos ahora el formulario inline



HTML:







Formularios

- Existen distintas formas de maquetar el formulario.
- Veremos ahora el formulario horizontal



HTML:

```
<div class="container">
   <h2>Formulario horizontal</h2>
   <form class="form-horizontal" action="/action page.php">
       <div class="form-group">
           <label class="control-label col-sm-2" for="email">Email:</label>
           <div class="col-sm-10">
               <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="Introduce email" name="email">
           </div>
       </div>
       <div class="form-group">
           <label class="control-label col-sm-2" for="pwd">Password:</label>
           <div class="col-sm-10">
               <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Introduce password" name="pwd">
           </div>
       </div>
       <div class="form-group">
           <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
               <button type="submit" class="btn btn-default">Enviar</button>
           </div>
       </div>
   </form>
</div>
```

Formulario horizontal	
Email:	Introduce email
Password:	Introduce password
	Enviar





Basándonos en lo visto hasta ahora, crea una página HTML básica, pon

correctamente las referencias y, utilizando JQuery, lanza una alerta con el texto:

"Hola Montecastelo 2020!"

Tema 6: Integración de contenido interactivo



Ciclo Superior DAW

Asignatura: Diseño de interfaces

Curso 20/21