# **UNIDAD4: INTERACTIVIDAD: PARTE1**

## **COMPONENTES INTERACTIVOS JQUERY**

#### 1. COMPONENTES

- Es un elemento software que ofrece una funcionalidad concreta
- Faliclita la reutilización, distribución y mantenimiento
- Herramientas para generación de componentes:
  - JQUERY: imprescindible en el frontend
  - BOOTSTRAP:para componentes más dinámicos

#### 2. JQUERY

- Facilita el desarrollo de aplicaciones en entorno cliente
- Es una librería enriquecida de Javascript
- Tiene compatibilidad con cualquier navegador
- Es de código abierto, reduce el número de líneas de código y simplifica la realización de múltiples tareas.
- Es un APLI de funciones o framework que permite:
  - 2.1.1. Multitud de funciones
  - **2.1.2.** Simplicación para interacturar con documento HTML
  - **2.1.3.** Manipulación del árbol DOM(Document Object Model) (arbol con nodos del documento)
  - **2.1.4.** Sencilla utilización de efectos vistosos
  - **2.1.5.** Manejo de eventos
  - 2.1.6. Interacción de AJAX (Asynchronous JavaScript And XML)
  - **2.1.7.** Creación de plugins personalizados
- Pag oficial: jquery.com
- Pag API: api.jquery.com

#### 3. CARACTERÍSTCAS DE JQUERY

- Total compatiblidad con navegadores.
- Completa manipulación de árbol DOM.
- Se puede utilizar con otras liberías como Prototype pues evita conflictos con ellas.
- Manipulación de estilos CSS.
- Gestión de eventos.
- Uso de efectos enriquecidos, animaciones y desarrollo de plugins personalizados.
- Permite ser enriquecida con multitud de extensiones.

#### 4. VENTAJAS FRENTE A JAVASCRIPT

- Cantidad de código es menor.
- Proporciona gran variedad de efectos y utilidades.
- Solventa problemas en la compatiblidad de navegadores.
- Manipulación relativamente sencilla del DOM.
- Permite excelente integración con AJAX: técnica de programación web para crear aplicaciones interactivas.

#### 5. EMPEZANDO CON JQUERY

#### **INCLUSIÓN DE LA LIBRERÍA Existen 2 formas:**

- **1.-** Descargando la última versión del framework desde <a href="http://jquery.com/download">http://jquery.com/download</a> Existen 2 versiones:
  - Comprimida :para aplicaciones puestas en producción que permite que la carga del sitio sea más rápida
- Sin comprimir: para desarrollo que permite ver el código fuente de las funciones
   Se descarga un único archivo js que se debe almacenar en disco



Download

API Documentation

Blog

Plugins

**Browser Support** 

# **Downloading jQuery**

Compressed and uncompressed copies of jQuery files are available. The compressed file saves bandwidth and improves performance in production with a compressed file. The map file is *not* required for users to run jQuery 1.11.0/2.1.0 the //# sourceMappingURL comment is not included in the c

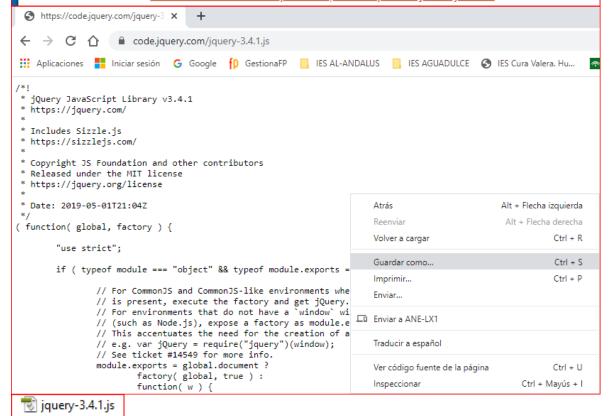
To locally download these files, right-click the link and select "Save as..." f

## **jQuery**

For help when upgrading jQuery, please see the <u>upgrade guide</u> most releve <u>plugin</u>.

Download the compressed, production jQuery 3.4.1

Download the uncompressed, development jQuery 3.4.1



Incluirlo en el body: ejemplo1

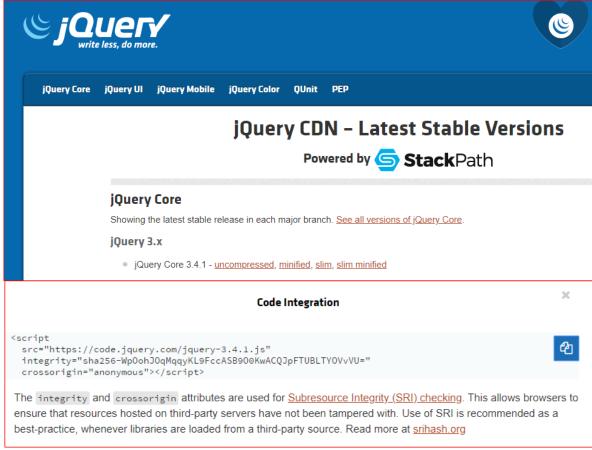
```
<body>
    <!--elementos html-->
    <a href="http://jquery.com/">jQuery</a>
    First content
    <!--inclusión de archivo js descargado-->
    <script src="jquery-3.4.1.js"></script>
    <!--inclusión de archivo js realizado-->
    <script src="js/example1.js"> </script>
    </body>
```

2.- A través de una versión online de CDN(Red de distribución de contenidos) de:

Google: <a href="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js">https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js</a>



jQuery: <a href="http://code.jquery.com/jquery-3.4.1.js">http://code.jquery.com/jquery-3.4.1.js</a>



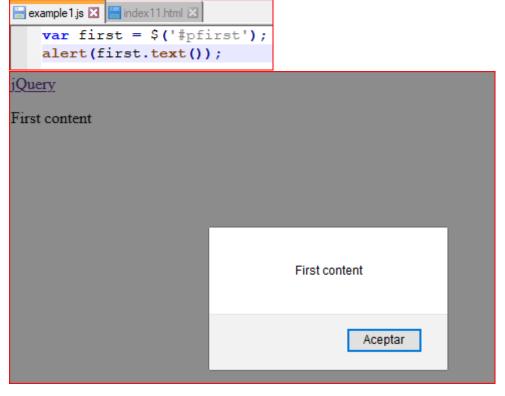
Esta manera reporta beneficios porque:

- Los CDNs tienen servidores ditribuidos por todo el mundo, permitiendo servir el contendio más rápidamente pues se proporcionan los archivos desde el servidor más cercano a la ubicación del usuario.
- En los CDNs muy utilizados, es posible que el usuario haya entrado en algún sitio desde el mismo CDN que nuestra aplicación, por lo algunos archivos ya estarán cacherados en el navegador del usuario.

INCLUSIÓN DEL CÓDIGO SCRIPT : copiando el enlace ejemplo11

- Al final del body en ambos casos, puesto que las buenas prácticas sobre rendimiento de aplicaciones indican que mientras se descargan los scripts <u>pueden bloquear la descarga de</u> otros contenidos importantes de la página como las imágenes.
- En el head cuando se utiliza la técnica de <u>Google Analytics</u>, mediante atributo **async**(crea el enlace al código JavaScritp dinámicamente mientras que la carga se realiza asíncrona).
- Utilizando el atributo defer que indica al navegador que el código JavaScript se debe procesar después de que la página haya sido cargada completamente. Pero se producen también bloqueo y los scripts se ejecutan en el ordenen el que han sido definidos.

Ejemplo11: al abrir la página aparece una alerta teniendo en cuenta el identificador

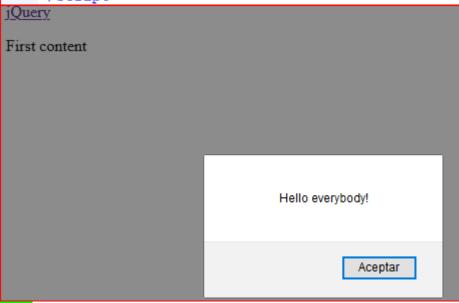


# 6. CONCEPTOS BÁSICOS

#### EJECUCIÓN DE CÓDIGO CUANDO LA PÁGINA HA SIDO CARGADA

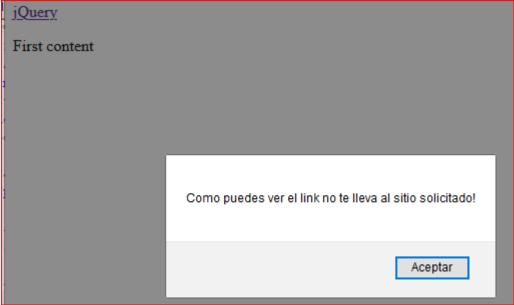
- Para realizar acciones con Javascript la página debe haber sido cargada completamente.
- jQuery permite realizar acciones aunque queden elemenos sin cargar mediante \$(document).ready( function(){

Ejemplo12: al pulsar en el enlace se muestra un alert



**Ejemplo13**:igual al anterior pero cancelando el comportamiento por defecto **utilizando preventDefault** 

```
</script>
<!--inclusión de código js -->
<script>
$ (document).ready( //espera a que el documento esté listo
function() {
    $ ("a").click( //selecciona todos los enlaces
    function(event) { //implementa el evento para el click
        alert("Como puedes ver el link no te lleva al sitio solicitado!");
        event.preventDefault();//cancela el comportamiento por defecto
    });
}
);
</script>
```

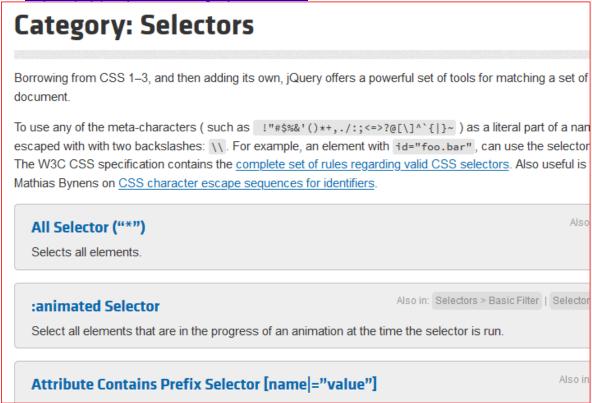


## 7. **FUNCIÓN \$()**

- Es la forma de interactuar con HTML
- Es equivalente a document.getElementByld()
- Recibe por parámetro: expresión, selector CSS, nombre de etiqueta HTML
- Devuelve como resultado todos los nodos que coincidan con la expresión.

#### 7.1. SELECCIÓN DE ELEMENTOS

En <a href="http://api.jquery.com/category/selectors/">http://api.jquery.com/category/selectors/</a> encontramos todos los selectores



#### Los más habituales son:

- devuelve el elemento con id pfirs
- \$ ('.enable') devuelve los elementos de la clase enable
- \$ ('li.enable') devuelve los li de la clase enable

```
$('div.enable')
                          devuelve los elementos los eleentos div de la clase enable
      $('li')
                 devuelve los items de la lista
      $('input[name=username]');
                                       devuelve el atributo de nome ...
      $('#center ul.clients li');
                                    : mediante selectores CSS
      $('p a')
                 todos los enlaces descendientes de un párrafo:
     $('div, #pfirst, h1.title')
                                    Selecciones múltiples
                todos los elementos de la página
     Pseudoselectores
            $('p[img]')
                          todos los párrafos que contienen una imagen
        0
               #login :input')
                                      todos los input del formulario login
                              los tres primeros párrafos del documento
        0
           $("div:hidden")
                                   todos los div ocultos:
7.2. EJEMPLO DE USO DE SELECTORES

    Quitar una clase y añadir otra clase

      $(".enable").removeClass("enable").addClass("block");
    Anidara componente con efectos gráficos
      $(".enable").slideToggle("slow");
     Mostrar el contenido del enlace
      <a id="link" class="linksClass"
                                                   href="http://jquery.com
      alert($("#link").text());
     Mostrar el contenido de la página
      $("body").append($(".linksClass").text());
    Trabajar con elemento DOM a través de su selección
      var lItems = $('li');
      var rawLitem = litems [0]; // litems.get(0)
      var content = rawLItem.innerHTML;
```

Ejemplo 2: Utilización de id y selector de etiqueta

Al posicionar sobre el enlace el texto del párrafo con id cambia a rojo Añade una clase en el head y posteriormente en el body incluye el script

```
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>Adding and removing classes</title>
   <style type="text/css">
        .disallowed{
           color: red;
           font-weight: bold;
       }
   </style>
 </head>
 <body>
   <a href="http://jquery.com/">jQuery</a>
   First content
   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js'</pre>
   <script>
       $(document).ready(function(){//cuando el documento esté listo
          $("a").mouseover(function(event){//evento de posicionar en enlace
              $("#pfirst").addClass("disallowed");//añadir clase al identificador
          });
          $("a").mouseout(function(event){//al salir de posicionar en enlace
              $("#pfirst").removeClass("disallowed");//quita clase del identificad
          });
       });
   </script>
 </body>
</html>
                  iQuery
jQuery
First content
                  First content
```

#### 7.3. <u>SELECTORES AVANZADOS</u> SELECTORES DE JERARQUÍAS

- parent > child hijos del elemento padre
- ell ell elemento 2 que desciendan del 1
- elemento 2 inmediatamente precedidos por el elemento1
- ell ~ el2 elemento 2 precedidos por el elemento1, aunque existan elementos intermedios
- elementos que son el primer hijo de otro elemento
- :last-child elmentos que son el último hijo de otro elemento
- elementos que son el nésimo hijo de su padre
- elementos que son el único hijo de su padre

#### 7.3.1. EJEMPLO SELECTORES

Identificador y lista

Ejemplo3: index3: añade clase a los elementos de lista con identificador media

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>EJEMPLO DE SELECTORES</title>
   <style type="text/css">
      .horizontal{ <!--clase a utiliar-->
         float: left;
         margin:20px;
         list-style:none;
      }
   </style>
 </head>
 <body>
   Series
          <u1>
             <a href="/sherlock/">Sherlock</a>
             The Walking Dead
             Silicon Valley
             Braking Bad
             Game of Thrones
          Films
         <u1>
             <a href="transformers.pdf">Transformers</a>
             Interstellar
             The Hobbit
             The Imitation Game
          Books
       <u1>
          The Lord of the Ring
          (<a href="mailto:anaiesfp2@gmail.com">email</a>)
             <u1>
               Part I
               Part II
            <a href="https://www.warnerbros.co.uk/brands/wizarding-world">Harry
          Potter</a>
          The Hunger Games
```

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"</pre>
   ></script>
       //aplicación de clase a los li del identificador media y posterior eliminación
       $ (document) . ready (
       function() {//cuando el documento esté listo
           $("#media > li").addClass("horizontal");//añade clase al identificador para
           hijos del primer nivel
       });
   </script>
</body>
/html>
    Series

    Sherlock

    The Walking Dead

    Silicon Valley

    Braking Bad

    Game of Thrones

    Films

    Transformers

    Interstellar

    The Hobbit

    The Imitation Game

    Books

    The Lord of the Ring (email)

              Part I

    Part II

    Harry Potter

    The Hunger Games
```

#### **SELECTORES POSICIONALES**

- rimer elemento
- :last último elemento
- elementos que no coinciden con selector
- elementos impares, comenzando por 0
- elementos pares, comenzando por 0
- leq (n) elemento igual a puesto n
- gt (n) elemento con índice mayor a n
- :1t (n) elemento con índice menor a n

**EJEMPLO**: EN EL ARCHIVO index3.html añade los siguientes selectores y cambia las propiedades a la clase como tamaño de fuente y color de fuente

```
    Al primer elemento de la lista
    $("#media li:first ").addClass("horizontal");
```

• Al último elemento de la lista: cuidado quién es el último elemento \$("#media | li:last ") | \$("#media > li:last ")

```
    No a las anclas:
```

```
$("#media li:not(li a)")
```

A las listas pares

```
$ ("#media ul li:odd") $ ("#media ul:odd") $ ("#media >li:odd")

• A las listas impares

$ ("#media ul li:even") $ ("#media ul:even") $ ("#media >li:even")

• Lista de lugar 2

$ ("#media >li:eq(1)")

• La lista mayor que 1

$ ("#media >li:gt(0)")
```

#### FILTRADO DE CONTENIDO

- :contains(text) elementos que contienen texto
  \$("#media ul li ul:contains('Part')")
- elementos sin hijos
- :has (selector) elementos que contienen al menos un elemento que coincide con slector \$ ("#media ul li:has(a)")
- iparent
  último elemento
  \$("#media ul li:parent")
  theader
  selecciona encabezados
- elementos que forman parte de una animación

#### **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 por la cadena especificada.
- :E[name\$=value]: elementos que contienen el atributo con el valor que termine por la cadena especificada.
- :E[name\*=value]: elementos que contienen el atributo con el valor que contenga la subcadena especificada.
- :E[name|=value]: elementos que contienen el atributo con el valor dado o que empiezan
  por el valor dado seguido de un guion.
- :E[name!=value]: elementos que no contienen el atributo o que bien lo contienen, pero su
  valor no coincide con el especificado.
- :E[name=value] [name2=value2]: elementos coincidentes con dichos filtros.

#### **EJEMPLOS DE SELECTORES DE ATRIBUTO**

- :img[alt]: todas las imágenes que tengan atributos alt.
- \$ ('a[href\$=".txt"]'): enlaces con un atributo href que termine por txt.
- \$('a[title^=Descarga]'): enlaces cuyo título comience por Descarga.

```
$("a[href$='.pdf']")
```

```
• $('a[href^="mailto:"]'): los enlaces que apunten a direcciones de correo.
```

\$('a[href^="http://:"]'): los enlaces que apunten a páginas web.

```
$("a[href^='mailto:']")
$("a[href^='https://']")
```

#### FILTRADO POR VISIBILIDAD

- . : hidden: elementos que están ocultos.
- :visible: elementos visibles.

#### **ELEMENTOS DE FORMULARIO**

```
:input: elementos input, textarea, select y button.
  :text: inputs de tipo text.
  :password: inputs de tipo password.
  :radio: inputs de tipo radio.
   :checkbox: inputs de tipo checkbox.
   :submit: inputs de tipo submit.
   :image: inputs de tipo image.
   :reset: inputs de tipo reset.
   :file: inputs de tipo file.
   :button: inputs de tipo button o bien elementos button.
   :hidden: elementos de formulario ocultos.
   :enabled: elementos de formulario activados.
   :disabled: elementos de formulario desactivados.
  : checked: checkboxes y radio buttons que están pulsados.
  :selected: elementos de una lista de opciones que estén seleccionados.
   Es posible combinar los selectores:
$(':radio:checked')
```

#### **SELECTORES ESPECIALES**

http://docs.jquery.com/Selectors

\$(':input[name=nombre]:radio:checked')

**Ejercicios para practicar:** <a href="https://elh.mx/jquery/iniciando-en-jquery-buenas-practicas-ejercicios-para-practicar-selectores-y-mas/">https://elh.mx/jquery/iniciando-en-jquery-buenas-practicas-ejercicios-para-practicar-selectores-y-mas/</a>

## 7.4. COMPROBAR SELECCIÓN

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

# 7.5. GUARDAR SELECCIONES MEDIANTE VARIABLES

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

EL \$ no es obligatorio, pero se considera una buena práctica

#### 7.6. FILTROS SOBRE ELEMENTOS SELECCIONADOS PREVIAMENTE

- no cumplen una condicion
  - o \$('div').not('.active') div que no poseen la case activo
  - \$("div").not(".verde, #azul").css("border-color", "red");
    o

    div que no sean del

identificador azul ni de clase verde y se le aplica el estilo borde rojo

```
.filter()
        cumplen una condición
      $('ul li').filter('.active')
        $('li').filter( ":even" ).css( "background-color", "red"
                                                                               para los
     item de la lista que sean impares establece color de fondo rojo
.slice(init,fin)
               los elementos contenidos entre inicio y fin, sin incluir el último
     $('div').slice(2,4) div 2 y 3, excluyendo el 4(se empieza en 0)
.eq(index)
            igual a posición índice (se empieza en 0)
      $('ul li').eq(4)
                         quinto item de una lista desordenada
.first()
        el primero
      $('div').first() devuelve el primer div
.has()
       elementos que tienen
      $('li).has('ul')
                           los elementos de la lista que contengan un ul interior
```

#### 7.7. BUSCAR ELEMENTOS

- .next() hermano siguiente
- .nextAll() todos los hermanos siguientes
- .prev() hemano anterior
- prevAll() todos los hermanos anteriores
- .parent() padre directo
- .parents() grupo de padres
- .children() hijos directos
- siblings() hermanos únicos
- .contents() todos los hijos incluido el texto con \$("p").contents()
- .add() añade 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, padrea padre hasta el primero que coincida con el patrón
- .find() elementos descendientes del selector

# 7.8. ENCADENAMIENTO DE MÉTODOS

- \$('#central').find('p').eq(3).html('text for the fourth paragraph');
- El método **end()** permite reestablecer la selección a todos los elementos seleccionado antes de haber realizado las modificaciones
- El método andBack() permite seleccionar el elemento DOM anterior

#### 7.9. OBTENER Y ESTABLECER CONTENIDO

Utilizando los métodos:

- text(): devuelve o establece el texto contenido en los elementos
- html(): devuelve o establece el texto y los marcadores de HTML
- val(): devuelve o establece el valor de los campos del formulario
- attr(): devuelve o establece el valor de los atributos de un lemento

- removeAttr():borra un atributo de un elemento
- removeProp(): borra propiedad de un elmento

```
Ejemplo:

<body>
    <h1>PRUEBA SELECTORES</h1>
    <a href="https://www.cuatrovientos.org">cuatro vientos</a>
    <script src=
    "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"
    <script>
        $ (document) . ready (
        function() {//cuando el documento esté listo
            alert($("h1").html()); //muestra el contenido de h1
            //establece atributo en h1
            $("h1").html("Hola mundo"); //modifica h1
            alert($("a").attr("href"));//muestra el atributo de a
            $("a").html("google");//modifica a
            $("a").attr("href", "http://www.google.es");//cambia
            atributo de a
        });
    </script>
  </body>
</html>
```

Ejemplo html(): index8: Establece manejador para el evento click de todos los párrafos de la página. Luego con la sentencia \$(this) se captura el elemento que ha lanzado ese evento (en este caso el párrafo sobre el que hacemos click). Se guarda en una variable el html del párrafo y se imprime a continuación dentro del mismo elemento.

```
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>uso del método .html()</title>
   <style>
       p{
           margin:8px;
           font-size:20px;
           color:blue;
           cursor:pointer;//el cursor es un puntero
       b{text-decoration:underline;}
   </style>
 </head>
 <body>
   <b>click</b> para cambiar el <span id="etiqueta">html</span> 
   a modo <span id="texto">texto</span> 
   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"</pre>
   ></script>
   <script>
   $("p").click(
        function() {
            var entrada =$(this).html();//se introduce el código del html en entrada
            $this.text(entrada); //se pasa entrada dentro del mismo elemento.
   );
   </script>
 </body>
</html>
```

#### Ejemplo removeProp() index10

Utiliza la propiedad código para añadir un valor, que posteriormente elimina.

Se usa un párrafo vacío al que se añaden las propiedades

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>ejemplo prop y removeProp </title>
  </head>
 <body>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"</pre>
></script>
<script>
    var $para=$("p");// el párrafo se guarda en variable para
    $para.prop("codigo", 1234); //inicializa la propiedad
    $para.append("El código del lugar secrecto es:",
                                                      String($para.prop("codigo")),
    " . "); // muestra la propiedad
    $para.removeProp("codigo"); //elimina propiedad
    $para.append(" Ahora el código del lugar secrecto es: ", String($para.prop(
    "codigo")), " ."); // muestra la propiedad
 </script>
</body>
</html>
```

El código del lugar secrecto es:1234. Ahora el código del lugar secrecto es: undefined.

Ejemplo val(): index20

```
<title>ejemplo val </title>
   <style>
       p{color:red; margin:4px;}
       b{color:blue;}
   </style>
 </head>
(body>
:p>
select id="simple">
   <option> Simple1</option>
   <option> Simple2</option>
/select>
select id="multiple" multiple="multiple">
   <option selected="selected"> Multiple1</option>
   <option> Multiple2</option>
   <option selected="selected"> Multiple3</option>
/select>
script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"
</script>
script>
   function mostrarval() {
       var valorsimple = $("#simple").val(); //se quarda valor simple
       var valormultiple = $("#multiple").val(); //se guarda valores múltiples
       //se llevan a párrafos las variables
       $("p").html("<b>Simple:</b>" + valorsimple + "<b>Multiple:</b>" +
       valormultiple);
   }
   $("select").change(mostrarval); //mostrar valor se pasa a change para los select
   mostrarval();//se ejecuta la función
</script>
/body>
Simple:Simple1Multiple:Multiple1,Multiple3
          Multiple1
          Multiple2
          Multiple3
 Simple1 v
```

## 7.10. AÑADIR O ELIMINAR CONTENIDO O ELMENTOS

Utilizando los métodos:

- append(): inserta al final de los elementos seleccionados
- prepend():inserta contenido antes de los elemeentos seleccionados
- after():inserta después
- before():inserta antes
- remove(): elimina elementos seleccionados y sus hijos
- empty():elimina hijos de los elmentos seleccionados

#### 7.11. MANIPULACIÓN DE CSS

- addClass(): añade una o más clases a los elementos seleccionados
- removeClass():elimina una o más clases a los elementos seleccionados
- hasClass():tiene clase determinada
- toglleClass():cambia entre adición/eliminación de clases dependiendo si la clase ya estaba presente o no
- css():establece o devuelve atributo de estilo

**EJEMPLO**: css() index5.html

```
<script>
    $(document).ready(
    function(){//cuando el documento esté listo
        alert($("h1").css("font-size")); //devuelve el valor css
        $("a").css("font-size","30px");//modifica el valor css
        $("h1").css({"color" : "red", "background-color" : "yellow" });
        //modifica varios valores css
    });
</script>
```

**Ejemplo addclass(): index6** añade la clase "selected" al último párrafo de la página y la clase resaltado al primer párrafo

```
index6.html 🔣
  <!DOCTYPE html>
 -<html>
    <head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>OBTENER Y ESTABLECER CONTENIDO</title>
      <style>
           .selected{color:blue;}
           .resaltado{background-color:yellow;}
      </style>
    </head>
    <body>
      PÁRRAFO1
      PÁRRAF02
      PÁRRAF03
      <script src=
      "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"
      ></script>
      <script>
          $ (document) . ready (
          function() {//cuando el documento esté listo
              $("p:last").addClass("selected"); //añade clase al último
              $("p:first").addClass("resaltado");//añade clase al primerr
              párrafo
          });
      </script>
    </body>
   </html>
```

**ACTIVIDAD 4.1**:Selecciona el primer elemento de la primera lista y oculta dicho elemento utilizando la propiedad adecuada de CSS.

```
• Lista 1:

o Tortilla
o Jamón
o Queso
• Lista 2:
o Coca Cola
o Leche
o Té
```

**ACTIVIDAD 4.2:** Convertir el siguiente código JavaScript a JQuery

Ejemplo hasClass y append():index7

```
<style>
     .selected{color:blue;}
     .resaltado{background-color:yellow;}
 </style>
</head>
<body>
 PÁRRAFO1
 PÁRRAFO2
 PÁRRAFO3
 <div id="resultado1"> El primer párrafo tiene la clase selected:</div>
 <div id="resultado2"> El segundo párrafo tiene la clase resaltado:</div>
 <div id="resultado3"> El tercer párrafo tiene la clase selected o resaltado:
 </div>
 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"</pre>
 ></script>
 <script>
$ (document) . ready (
 function() {//cuando el documento esté listo
     //añade al div si el primer párrafo tiene la clase selected
     $("div#resultado1").append($("p:first").hasClass("selected").toString());
     //añade al div si el segundo párrafo tiene la clase
     $ ("div#resultado2").append($ ("p:eq(1)").hasClass("resultado").toString());
     //añade al div si el tercer párrafo tiene la clase
     $ ("div#resultado3").append($ ("p:last").hasClass("selected").toString());
 1):
  </script>
</body>
```

#### PÁRRAFO1

#### PÁRRAFO2

#### PÁRRAFO3

El primer párrafo tiene la clase selected:true

El segundo párrafo tiene la clase resaltado:true

El tercer párrafo tiene la clase selected o resaltado:false

Ejemplo:removeClass():index8: quita clase de los párrafos impares

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>uso del método .html()</title>
  <style>
     p{
        margin:4px;
        font-size:16px;
        font-weight:bolder;
     }
     .azul{color:blue;}
     .debajo{text-decoration:underline;}
     .resaltado{background-color:yellow;}
  </style>
</head>
<body>
  Hola
  Hola1
  Hola2
  Hola3
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4</pre>
  ></script>
  <script>
     //quita la clase azul y resaltado en los párrafos impares
     $("p:even").removeClass("azul resaltado");
  </script>
</body>
/html>
<u>Hola</u>
Holal
Hola2
Hola3
```

Ejemplo toggleClass() index9

Cambia de clase al pulsar sobre el párrafo

```
<title>ejemplo toggleClas</title>
 <style>
     p{
        margin:4px;
        font-size:16px;
        font-weight:bolder;
     }
     .azul{color:blue;}
     .debajo{text-decoration:underline;}
     .resaltado{background-color:yellow;}
 </style>
</head>
<body>
 Hola
 Hola1
 Hola2
 Hola3
 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs</pre>
 ></script>
 <script>
     //al hacer clic en párrafo cambia de clase
     $("p").click(
        function() {
            $(this).toggleClass("resaltado");
     );
 </script>
</body>
```

Hola

Holal

Hola2

Hola3

#### 7.12. TRABAJANDO CON DIMENSIONES

- width():ancho sin incluir relleno ni borde ni margen
- height():alto sin incluir relleno ni borde ni margen
- innerwidth():ancho con relleno
- innerheight()altura con relleno
- outerwitdth()ancho con relleno y borde
- outerheight()ancho con relleno y borde

#### 7.13. RECORRIDO DE COLECIONES CON EACH

- Equivalente al clásico for
- Sintaxis

```
$.each( array,
function(i, value){
...accciones...
});
```

array: lista de elemntos i:índice que se actualiza solo value:cada valor del array

Ejemplo:Index22

```
<html>
   <head>
       <title>index22</title>
       <meta charset="utf-8">
   </head>
   <body>
        ejemplos de bucle para recorrer array
        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"</pre>
        ></script>
        <script>
            //ejemplo con vector de 2 números enteros
            $.each([50,90],
                function(i,value) { //array
                    document.write ( "Posición " + i + " = " + value + "<br>");
                });
            //ejemplo con vector de nombres que llevan su propio índice
            var estudiantes = {"nombre-0":"Juan", "nombre-1":"Enrique"};
            $.each(estudiantes,
                function(j,value) { //array
                    document.write( j + " = " + value + "<br>");
                });
       </script>
   </body>
</html>
Ejemplos de bucle para recorrer array
Posición 0 = 50
Posición 1 = 90
nombre-0 = Juan
nombre-1 = Enrique
```

#### 7.14. EJEMPLOS DE MANIPULACIÓN DEL DOM

.after() .append() .before() .prepend() .css() .empty() .height() .remove() .replaceAll

#### .after():inserta después del elemento seleccionado

Ejemplo:index23

Ejemplo de after

Hola

.append():añade al final del elemento seleccionado

Ejemplo: index24

Ejemplo de append Hola

.before():contrario a after

Ejemplo:index25

Hola

Ejemplo de before

.prepend():contrario a append

Ejemplo:index25

```
$ ("p").prepend("<b>Hola</b>")
</script>
```

Hola Ejemplo de before

.css():extrae o establece propiedad css

Ejemplo:index26

```
<title>index23</title> <meta charset="utf-8">
      <style>
          div{
               width:100px;
              height:100px;
              margin:5px;
               float:left;
           }
      </style>
  </head>
  <body>
      <div style="background-color:blue;" ></div>
      <div style="background-color:rgb(15,99,30);" ></div>
      <div style="background-color:#123456;" ></div>
      <div style="background-color:#f11;" ></div>
      <div id="resultado" style="clear:both;border:2px solid orange" ></div>
      <script src=
      "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
      <script>
      //al hacer click en el div obtiene su color de fondo
      $("div").click(
           function() {
               //se guarda color en variable
               var color=$(this).css("background-color");
               //se lleva el color al div con id resultado
               $("#resultado").html("El color es: " + "<span style='color=color'>"
               + color + "</span>");
          }
      );
      </script>
  </body>
El color es:
rgb(0, 0, 255)
```

.empty():borra nodos hijos del elemento seleccionado **Ejemplo**:index27

```
<html>
   <head>
        <title>index27</title> <meta charset="utf-8">
   <body>
       Eso es un párrafo a eliminar cuando se pulsa el botón
       <button style="cursor:pointer">Llama la la función para eliminar el párrafo
       </button>
       <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"</pre>
       ></script>
       <script>
       //al hacer click en botón borra el párrafo
       $("button").click(function (){
           $("p").empty();
       });
        </script>
   </body>
</html>
```

#### .height():obtiene la altura del elemento seleccionado

#### Ejemplo:index28

```
<html>
    <head>
        <title>index27</title> <meta charset="utf-8">
        <style>
            body{ background-color:yellow;}
            button{font-size:12px;margin:2px;}
            p{width:150px;border:1px red solid;text-align:center;}
            div{color:red;font-wight:bold;}
        </style>
   <body>
        Eso es un párrafo
        <button id="hp" style="cursor:pointer">Obten Altura del parrafo</button>
        <button id="hd" style="cursor:pointer">Obten Altura del documento</button>
        <button id="hw" style="cursor:pointer">Obten Altura de la ventana</button>
        <div></div>
        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.</pre>
       ></script>
       <script>
       //al hacer clic en cada botón se obtiene la altura de de los elementos
       $("#hp").click(function (){
                $("div").text("La Altura del Párrafo es:" + $("p").height());
        });
        $("#hd").click(function (){
                $("div").text("La Altura del Documento es:" + $(document).height())
        $("#hw").click(function (){
                $("div").text("La Altura de la Ventana es:" + $(window).height());
        });
        </script>
   </body>
</html>
  Eso es un párrafo
                    Obten Altura del documento Obten Altura de la ventana
Obten Altura del párrafo
La Altura del Documento es:236
```

.replaceAll():reemplaza todos los elemento seleccionados por un elemento dado Ejemplo: index29

```
<html>
   <head>
       <title>index29</title> <meta charset="utf-8">
   <body>
       Eso es un párrafo1 
       Eso es un párrafo2 
       Eso es un párrafo3 
       <div></div>
       <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jo">
       ></script>
       <script>
       //se reemplan los párrafos por Parrafo en negrita
           $("<b> Parrafos </b> <br>").replaceAll("p");
       </script>
   </body>
</html>
Parrafos
Parrafos
```

#### .remove():borra elemento seleccionado

Parrafos

```
Ejemplo: index30
<html>
    <head>
        <title>index30</title> <meta charset="utf-8">
        <style>
            body{ background-color:yellow;}
            button{font-size:12px;margin:2px;}
            p{width:150px;border:1px red solid;text-align:center;}
            div{color:red;font-wight:bold;}
        </style>
    <body>
        Eso es un párrafo
        <button id="hp" style="cursor:pointer">Borra el párrafo</button>
        <div></div>
        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/j</pre>
        ></script>
        <script>
        //al hacer clic en cada botón se borra el párrafo
        $("button").click(function (){
                $("p").remove();
        });
        </script>
    </body>
</html>
   Eso es un párrafo
                          Borra el párrafo
  Borra el párrafo
```

#### **ACTIVIDAD 4.3**

#### **7.15. EVENTOS**

Ya hemos utilizada el evento click

Para consultar la lista de eventos de Jquery:

# http://api.jquery.com/category/Events/

Los eventos más habituales son:

.bind():asigna un evento a un manejador de eventos y permite asignar múltiples eventos a la vez.
Realmente click() es la manera corta de llamar a bind("click")

ejemplo:index40

```
<style>
        .test{
            height:100px; wight:100px;
            background-color:red;
        }
        .inside{
            height:100px; wight:100px;
            background-color:blue;
        }
        .outside{
            height:100px; wight:100px;
            background-color:yellow;
        ł
    </style>
</head>
<body>
    <div class="test"> lugar para aplicar clase </div>
    <script src=
    "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery
    <script>
        $("div.test").bind({
            mouseenter: function() { // al entrar con el mouse
                $ (this) .addClass("inside");
            },
            mouseleave: function() { // al salir con el mouse
                $ (this) .addClass("outside");
            }
        });
    </script>
```

La documentación de Jquery aconseja utilizar on() en lugar de bind()

.delegate():es similar a bind() ya que no sirve para capturar eventos, sino para asignarlos a manejadores, con la diferencia que puede asignar eventos a elementos que aún no se encuentran en la página.

Pulsa sobre mí

Otro párrafo

#### .click():se dispara al hacer clic en el elemento seleccionado

**Ejemplo** 

# .blur():pierde el foco de selección

**Ejemplo** 

campo1

campo2

Disparador del evento handler está ligado al pimer input

Se ha llamado a handler para blur

.focus(): se dispara cuando el elemento recibe el foco(contrario a blur)
Ejemplo:index45

# .hover():se dispara cuando el puntero del ratón pasa por encima

Ejemplo:index46

```
ul{margin-left:20px; color:blue;}
       li{cursor:default;}
       span{color:red;}
   </style>
</head>
<body>
   <u1>
       Leche
       Pan
       Galletas
       Calcetines
   <script src=
   "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></
       //al pasar el ratón por los elementos de la lista
       $("li").hover(
           function() {
              //añade ****
              $(this).append("<span>****</span>");
           },
           function() {
              //encuentra la última tira de **** y la borra
              $(this).find("span:last").remove();
       );
       //al pasar por los elementos de fade los desaparecer y aparece
       $("li.fade").hover(function(){
           $ (this) . fadeOut (100);
           $ (this) .fadeIn(100);
       });
```

- Leche\*\*\*\*
- Pan
- Galletas
- Calcetines

.change():cambia el valor de un elemento y tiene 3 controles: input textarea select Ejemplo:index42

Event.preventDefault():cancela el comportamiento por defecto de una determinada acción. Por ejemplo cuando pinchamos en un enlace en lugar de redirigirnos a la dirección indicada podremos cancelar esa redirección

```
<a href="http://code.jquery.com">Al hacer clic va a cancelar la redirección a
la página de jquery</a>
<div></div>
<div></div>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js
></script>
<script>

//al hacer clic en ancla previene de ir al enlace
$("a").click(function(event) {
        event.preventDefault();//previene
        //avisa en div
        $("div").append("Se ha detenido el evento por defecto: "+event.type)
});
</script>
```

Al hacer clic va a cancelar la redirección a la página de jquery

Se ha detenido el evento por defecto: click

.on():vincula manejadores al elemento seleccionado. Es el método recomendado a partir de la versión 1.7 y se puede revertir con el método off()

Ejemplo: index47

El disparador blur ha sido llamado

# .ready(): todo lo que incluya se ejecuta cuando la página esté disponible Ejemplo:index48

Párrafo cargado para su manipulación

.submit():se dispara cuando se intenta enviar un formulario mediante los elementos de

<input type="submit">
<input type="image">

< button="submit">

Ejemplo:index49

```
<style>
        p{margin:0;color:blue;}
        div,p{margin-left:10px;}
        span{color:red;}
    </style>
</head>
<body>
Introduce correcto para validar
    <form action="javascript:alert("Éxito!!!);">
        <div>
            <input type="text" ></input>
            <input type="submit" ></input>
        </div>
    </form>
    <span></span>
    <script src=
    "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.
    <script type="text/javascript">
        $("form").submit(function(){
            //si en el primer input se introduce el valor correcto
            if($("input:first").val() == "correcto") {
                //en el span pone el texto Válido
                $("span").text("Válidado....");
                return true;
            }
            //sino en span pone Inválido y lo hace desaparecer
            $("span").text("INVálidado....").fadeOut(1000);
                return false;
        });
    </script>
```

Introduce correcto para validar		
correcto	Enviar consulta	
Válidado		

#### **ACTIVIDAD 4.4**

#### **7.16. EFECTOS**

jQuery ofrece la posibilidad de crear muchos efectos. La lista completa la puedes consultar en:

# http://docs.jquery.com/Effects

Los más utilizados son: show() hide() toggle() slideDown() slideUp() fadeln()

- .show(): muestra los elementos si en ese momento están ocultos
- .hide():oculta los elementos que en este momento estén visibles
- .toggle():combinación de los 2 anteriores: oculta/visualiza

**Ejemplo** 

```
Hola1
<a href="#">Pulsa en este enlace</a>
Hola2
<button>Pulsa en este botón </button>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4</pre>
></script>
<script>
   $ (document) . ready (function() {
       $("p").show();//muestra párrafo oculto
       $("a").click(function(){//al hacer clic en el enlace
          $("#uno").hide();//oculta párrafo visible
          $(this).hide();//oculta enlace
       });
       $("button").click(function(){//al hacer clic en botón
          $("#dos").toggle();//aparece o desaparece
       });
   });
</script>
```

.slideDown():hace aparecer un elemento mediante un efecto de cortina descendente Ejemplo

```
<style>
        div{
            background-color:red; margin:3px;
            width:80px;height:40px; display:none; float:left;
    </style>
</head>
<body>
    Clickea sobre mí
    <div></div>
    <div></div>
    <div></div>
    <div></div>
    <script src=
    "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery
    <script>
        $ (document) . ready (function() {
            $ (document.body).click(function() {
                 if($("div:first").is(":hidden")){
                     $("div").slideDown("slow");
                 else{
                     $("div").hide();
            });
        });
    </script>
```

.slideUp():igual al anterior pero ascendente

```
Ejemplo
```

```
div{
            background-color:red; margin:3px;
            width:80px;height:40px; display:none; float:left;
    </style>
</head>
<body>
    Clickea sobre mí
    <div></div>
    <div></div>
    <div></div>
    <div></div>
    <script src=
    "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.m
    <script>
        $ (document) . ready (function() {
            $ (document.body).click(function() {
                 if($("div:first").is(":hidden")){
                     $("div:first").show("slow");
                 }
                 else{
                     $("div").slideUp();
            });
        });
    </script>
```

.fadeIn():hace aparecer poco a poco un elemento ajustando su opacidad .fadeOut():hace desaparecer poco a poco un elemento ajustando su opacidad

```
Ejemplo
        <style>
            div{
                margin:3px;
                width:80px;height:40px; display:none; float:left;
            span{color:red;cursor:pointer;}
            div#uno{background-color:red;}
            div#dos{background-color:green;}
            div#tres{background-color:blue;}
        </style>
    </head>
    <body>
        Si clickeas sobre este párrafo lo verás desaparecer
        <span>Clickea sobre mi</span>
        <div id="uno"></div>
        <div id="dos"></div>
        <div id="tres"></div>
        <script src=
        "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.m
        <script>
            $ (document) . ready (function() {
                $ (document.body).click(function() {
                    $("div:hidden:first").fadeIn("slow");
                });
                $("p").click(function(){
                    $("p").fadeOut("slow");
                });
            });
        </script>
```

# 7.17. <mark>JQUERY UI</mark>

http://jqueryui.com/

#### **EFECTOS**

Para utilizar los efectos es necesario referenciar la libería <a href="https://code.jquery.com/ui/">https://code.jquery.com/ui/</a>



```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.js"
></script>
<!--NUEVA LIBERÍA PARA EL UI-->
<script src="https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.js"></script>
<script>
```

Adicionalmente es necesario incluir el theme u hoja de estilos asociada a la librería:

# jQuery UI 1.12.1 - uncompressed, minified Themes base black-tie blitzer cupertino dark-hive dot-luv eggplant excite-bike flick hot-sneaks humanity, le-frog mint-choc overcast pepper-grinder redmond smoothness south-street start sunny swanky-purse trontastic ui-darkness ui-lightness vader <!--NUEVO ENLACE PARA LAS CLASES DE LOS EFECTOS DISPONIBLES EN themes--> link rel="stylesheet" href= "https://code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/smoothness/jquery-ui.css"/> <style type="text/css">

Todos los efectos están en: <a href="https://jqueryui.com/effect/">https://jqueryui.com/effect/</a>
 EJEMPLO: index60:formulario con efecto en botones

Nombre Usuario
Contraseña
Login
Bounce Highlight Pulsate Shake

```
<html>
   <head>
       <title>index60</title>
       <meta charset="utf-8">
       <!--NUEVO ENLACE PARA LAS CLASES DE LOS EFECTOS DISPONIBLES EN themes-->
       <link rel="stylesheet" href=</pre>
       "https://code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/smoothness/jquery-ui.css"/>
       <style type="text/css">
           *{font:normal 12px arial, verdana;}
       </style>
   </head>
   <body>
       <form id="loginsimple" style="border:3px solic red;width:300px;paddin:6px;">
               <label for="username"> Nombreusuario</label>
               <input id="username" type="text"></input>
           >
               <label for="password"> Contraseña</label>
               <input id="password" type="text"></input>
           <q>>
               <input type="submit" value="Login"></input>
           </form>
           >
               <input type="button" id="bounce" value="Bounce"></input>
               <input type="button" id="highlight" value="Highlight"></input>
               <input type="button" id="pulsate" value="Pulsate"></input>
               <input type="button" id="shake" value="Shake"></input>
```

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.js"</pre>
        ></script>
        <!--NUEVA LIBERÍA PARA EL UI-->
        <script src="https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.js"></script>
        <script>
            //al hacer clic en los botones con id se produce el efecto
            $("#bounce").click(function(){
                $("#loginsimple").effect("bounce");
            });
            $("#highlight").click(function() {
                $("#loginsimple").effect("highlight");
            });
            $("#pulsate").click(function(){
                $("#loginsimple").effect("pulsate");
            });
            $("#shake").click(function(){
                $("#loginsimple").effect("shake");
            $.webshims.polyfill();//para que sea visible en todos los navegadores
        </script>
    </body>
</html>
```

#### **COMPATIBILIDAD HACIA ATRÁS HTML5**

Utilizando librerías como modernizr y poliffiller

```
<script type="text/javascript" src="js/modernizr-custom.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/polyfiller.js"></script>
<script type="text/javascript"></script</pre>
```

Para descargar las librerías: <a href="http://afarkas.github.io/webshim/demos/">http://afarkas.github.io/webshim/demos/</a>

#### **ACTIVIDAD 4.5**

#### **PARTE2:JQUERY AJAX**

- AJAX(Asynchronous JavaScript and XML)
  - permite establecer una comunicación asíncrona con el servidor para intercambiar datos.
  - La comunicacón usa protocolo HTTP
  - Permite establecer una comunicación del entorno cliente con el servidor sin que se produzca refresco en el navegador(sin necesidad de recargar la página del navegador)
  - Ofrece una web dinámica con diseño más atractivo
  - Ej:autocompletado en un campo de búsqueda, un chat web
  - Su funcionamiento es similar a Javascript pero de una manera más comprensible y elegante
- ¡Query dispone de funciones relacionadas con AJAX
  - la función principal es jQuery.ajax()
  - los parámetros a utlizar se pueden consultar en <a href="https://api.jquery.com/category/ajax/">https://api.jquery.com/category/ajax/</a>

**Ejemplo** 

```
$.ajax({
   type: "POST",
   url: "request.php",
   data: { name: "César", location: "Oviedo" }
}).done(function( response ) {
   alert( "Data Received: " + response);
});
```

type:especifica el tipo de petición;GET O POST

url: dirección del recurso al cual vamos a enviar la petición AJAX
 data: parámetros que se envían en la llamada expresados en un array
 done: especifa la función que será ejecutada tras la finalización de la llamada

#### Otros parámetros de uso común son:

- **dataType**:permite especificar el formato de los datos esperado para la respuesta(xml, json, jsonp, html, text, script
- async:establece si la petición será asíncronona o no. De forma predeterminada el valor es true. Si se establece a false, la petición bloquearça la ejecución de otros códigos hasta que dicha petición haya finalizado.
- **cache:** establece si la petición será guardada en la caché del navegador. De forma predeterminada es true para todos los dataType excepto para script y jsonp.

#### Funciones de callback

Una vez se termina la petición AJAX existen tres métodos para recoger los datos recibidos, mediante las funciones:

- done():cuando la llamada es satisfactoria
- fall():cuando se produce algún error
- always():cuando la llamada se completa, independiente si hay error o no

#### Métodos últiles relacionados con las llamadas:

- **beforeSend():**para antes de realizar la llamada
- dataFilter():invocada inmediatamente después de recibir una respuesta satisfactoria. Recibe el dataType y el valor de la respuesta.

#### **Ejemplo**

```
$.ajax({
        type: "POST",
        url: "request.php",
        data: {name: "César", location: "Oviedo"}
}).done(function (msg) {
        $("body").append("Data Received: " + msg);
}).fail(function () {
        $("body").append("Error!");
}).always(function () {
        $("body").append("<br />This is always written");
});
```

# 1. MÉTODOS CONVENIENTES O SHORTCUTS

\$.get:realiza petición GET a una URL provista

\$.post:realiza petición POST a una URL provista

**\$getScript**:añade un script a la página **\$getJSON**: realiza una petición GET a una URL provista y espera que un dato JSON sea

Los métodos anteriores deben tener en orden los siguientes argumentos:

- url: en donde se realizará la petición
- data: con información a enviar al servidor. Es opcional y puede ser tanto una seire de parámetros como un objeto. No es valida para \$getScript
- success callback: función que se ejecuta en cas que la petición haya sido satisfactoria
- dataType: opcionalmente se puede especificar el tipo de dato que se espera recibir.

#### Ejemplo:

devuelto.

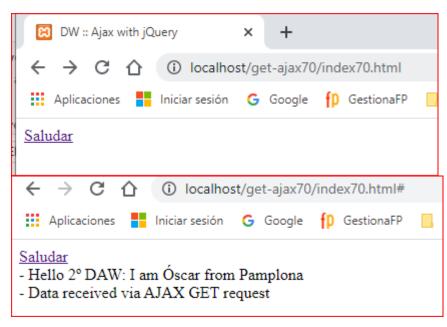
```
$.post('request.php', {name:"César", location:"Oviedo"}, function(msg){
   alert("Data Received: "+msg);
});
```

EJEMPLO GET: index70:probar con xampp

```
🔚 index70.html 🔀 📙 get-ajax70.js 🔀 📙 get-ajax2.php 🗵
   <!DOCTYPE html>
 - <html>
       <head>
           <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
           <meta charset="utf-8">
           <title>DW :: Ajax with jQuery</title>
       </head>
       <body>
           <a href="#">Saludar</a>
           <div id="resultsId"></div>
           <script src="http://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js" type=</pre>
           "text/javascript"></script>
           <script src="get-ajax70.js" type="text/javascript"></script>
       </body>
   </html>
```

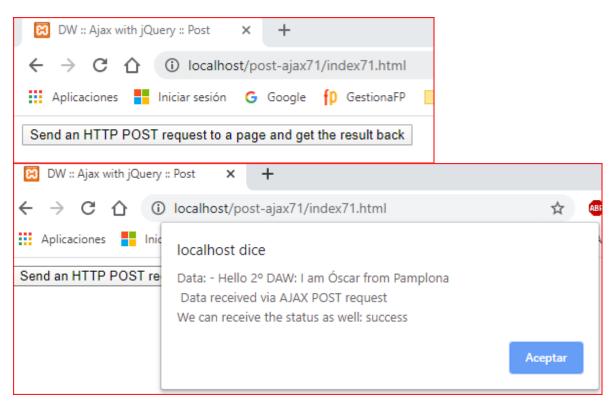
```
index70.html ⋈ get-ajax70js ⋈ get-ajax2php ⋈

- <?php
//isset, devuelve true si está definida
- if (isset($_GET['name']) && isset($_GET['location'])) {
    echo "- Hello 2° DAW: I am " . $_GET['name'] . " from " . $_GET['location'];
    echo "<br/>br />- Data received via AJAX GET request";
}
?>
```



#### **EJEMPLO POST**: Index 71

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
        <meta name="author" content="Eugenia Pérez, eugenia perez@cuatrovientos.org">
        <title>DW :: Ajax with jQuery :: Post</title>
    </head>
    <body>
        <button>Send an HTTP POST request to a page and get the result back</button>
        <script src="http://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js" type=</pre>
        "text/javascript"></script>
        <script type="text/javascript">
            $ (document) . ready (function () {
                $("button").click(
                    function () {
                    $.post("post-ajax.php",
                            name: "Óscar",
                            location: "Pamplona"
                    function (data, status) {
                        alert("Data: " + data + "\nWe can receive the status as well:
                         " + status);
                    });
                });
            });
        </script>
    </body>
</html>
```



#### **PARTE3: JQUERY VALIDATION**

- Las herramientas de validación de formularios de Jquery están <a href="https://jqueryvalidation.org/">https://jqueryvalidation.org/</a>
- La validación cliente permite ganar eficiencia, menos carga y mejor experiencia de usuario
- Descarga el plugin de validación jquery.validate.min.js disponible en el CDN e incluirlo en /js de nuestro directorio
- Hacer uso del método validate sobre el formulario a validar

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

// validate signup form on keyup and submit

var validator = $ ("#signupform").validate({
```

- Los parámetros que recibe el método validate es:
  - Rules: para cada campo que será referenciado por id: required, lettersonly, digits, minlenght, maxlength, email, remote, equalTrue, iban, etc

```
rules: {
    firstname: "required",
    lastname: "required",
    username: {
        required: true,
        minlength: 2
    },
    password: {
        required: true,
        minlength: 5
},
```

 Messages: permite personalizar mensajes de error que se proporcionan a los usuarios cuando no se cumplen la regla de validación

```
messages: {
    firstname: "Enter your firstname",
    lastname: "Enter your lastname",
    username: {
        required: "Enter a username",
        minlength: jQuery.format("Enter at least {0} characters")
    },
    password: {
        required: "Provide a password",
        rangelength: jQuery.format("Enter at least {0} characters")
    },
```

o **errorPlacement, errorContainer, errorLabelContainer, wrapper, errorElement:** especifica dónde y cómo queremos formatear los mensajes de error. Son opcionales y en caso de no especificarse, los errores se muestran en rojo al lado del campo con errores de validación.

```
errorPlacement: function(error, element) {
    if ( element.is(":radio") )
        error.appendTo( element.parent().next().next() );
    else if ( element.is(":checkbox") )
        error.appendTo ( element.next() );
    else //Another element like an input
        error.appendTo( element.parent().next() );
},
// specifying a submitHandler prevents the default submit, good for the demo submitHandler: function() {
    alert("submitted!");
}
```

 submitHandler: especifica cualquier función o instrucción a realizar cuando se envía el formulario

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

**EJEMPLO**: basado en sitio **rememberthemilk**: donde en el formulario de alta de usuarios es validado en el cliente a través de las herramientas de validación de jQuery.



#### Signup

First Name	hola	
Last Name		<b>☼</b> Enter your lastname
Username		<b>⊘</b> Enter a username
Password		Provide a password
Confirm Password		Repeat your password
Email Address		Please enter a valid email address
Which Looks Right	14/02/07 02/14/07 Choose your preferred dateformat	
	I have read and accept the Terms of Use. ♣ Please, accept the terms	
	Signup	

Show script used on this page

```
<script id="demo" type="text/javascript">
    $ (document) . ready (function() {
        // validate signup form on keyup and submit
        var validator = $("#signupform").validate({
            //Define the rules of the form
            rules: {
                firstname: "required",
                lastname: "required",
                username: {
                    required: true,
                    minlength: 2
                },
                password: {
                    required: true,
                    minlength: 5
                },
                password confirm: {
                    required: true,
                    minlength: 5,
                    equalTo: "#password"
                },
                email: {
                    required: true,
                    email: true,
                },
                dateformat: "required",
                terms: "required"
            },
```

```
//Define the messages for the rules
messages: {
    firstname: "Enter your firstname",
    lastname: "Enter your lastname",
    username: {
        required: "Enter a username",
        minlength: jQuery.format("Enter at least {0} characters")
    },
    password: {
        required: "Provide a password",
        rangelength: jQuery.format("Enter at least {0} characters")
    },
    password confirm: {
        required: "Repeat your password",
        minlength: jQuery.format("Enter at least {0} characters"),
        equalTo: "Enter the same password as above"
    },
    email: {
        required: "Please enter a valid email address",
        minlength: "Please enter a valid email address"
    },
    dateformat: "Choose your preferred dateformat",
    terms: "Please, accept the terms"
},
```

#### **ACTIVIDAD 4.7**

#### **PARTE5**:JQUERY MOBILE:

ACTIVIAD 4.8 PRUEBA LOS CÓDIGOS QUE SE SUMINISTRAN EN EL DOCUMENTO

| JQUERYMOBILE.pdf