Desarrollo de Aplicaciones Web jQuery





jQuery

<u>jQuery</u> → librería de funciones escrita en javaScript

Fue creada por <u>John Resig</u>. Su presentación tuvo lugar en enero de 2006 en el <u>BarCamp</u> NYC.

Se trata de un software libre y de código abierto que permite:

- Simplificación de la interacción con documentos HTML
- Manipulación del árbol DOM
- Manejo eventos
- Desarrollo de animaciones
- Interacción mediante AJAX en páginas web



Integración con HTML

Bajar la distribución desde algún <u>repositorio</u> que lo contenga y añadir:

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

Referenciar la distribución mediante:

```
<script type="text/javascript" src="http://ajax.googleapis.com/ajax
/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"">
</script>
```



Selección de Elementos

Sintaxis Básica:

```
$(selector).action()
```

Proporciona los mecanismos de selección utilizados por CSS y XPath:

- \$("p") → Acceso a todos los párrafos del documento HTML
- \$("#A") → Acceso a todos los elementos con id="A" del documento HTML
- \$(".b") → Acceso a todos los elementos de la clase class="b" del documento HTML
- \$("[attr]") → Acceso a todos los elementos con atributo "attr" del documento HTML
- \$("[attr=valor") → Acceso a todos los elementos con atributo "attr= valor" del documento HTML





Método ready()

El **método** ready() → informa de cuando el DOM del documento HTML esta listo (ready) y entonces ejecuta la función que lleva como argumento.

```
Ej.- $(document).ready( function() {
    $("p").addClass('highlight');
    }
   );
```

```
CSS Código

.highlight {
    font-style: italic;
    background-color: #0f0;
}
```



HTML DOM

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js">
   </script>
   <script>
            $ (document) . ready (function() {
                        $("p").click(function(){
                                                                   CSS Código
                                    $(this).hide();
                        });
                                                                   .highlight {
                        $("h2").addClass('highlight');
                                                                       font-style: italic;
            });
                                                                       background-color: #0f0;
   </script>
</head>
<body>
            <h2>Escuela Técnica de Ingeniería</h2>
            Pulsa para Eliminar
</body>
                 Archivo Editar Ver Historial Ma - - -
                                                             Archivo Editar Ver Historial Ma - -
</html>
                   file:///E:/DAW...ocumento3.html ×
                                                                file:///E:/DAW...ocumento3.html ×
                                                  \equiv
                                                                                               \equiv
                     file:///E:/DAW/IV_Java: ▼ C

♠ ) 
⊕ file:///E:/DAW/IV_Java: 
▼ C

                                              >>
                 Escuela Técnica de Ingeniería
                                                              Escuela Técnica de Ingeniería
                 Pulsa para Eliminar
                                                                                                   ía Tahoces
```

- Método text() → permite obtener el texto del elemento seleccionado.
- Método text(texto) → permite modificar el contenido en texto del elemento seleccionado.
- Método html() -> permite obtener el contenido en texto y etiquetas html del elemento seleccionado.
- Método html(texto+etiquetas html) → permite modificar el contenido en texto y etiquetas html del elemento seleccionado.



Nodos

Otros Métodos:

- append()
- appendTo()
- before()
- insertBefore()
- after()
- insertAfter()
- remove()
- empty()



Nodos

- Método parent() → devuelve el nodo padre del elemento seleccionado.
- Método child() → devuelve el nodo hijo inmediato del elemento seleccionado.
- Método prepend() → inserta el contenido especificado al inicio del elemento seleccionado y retorna un objeto jQuery.
- Método prependTo() → inserta el elemento seleccionado al comienzo del objetivo seleccionado (elemento HTML u objeto jQuery) y retorna un objeto jQuery.
- Método clone() → añade un nodo DOM que es copia del elemento seleccionado y devuelve un objeto jQuery.



Ej.- Creando contenido mediante

• Etiquetas HTML:

```
Hola Mundo
```

Métodos DOM:

```
var et1= document.createElement("p")
var txt= document.createTextNode("Hola Mundo")
et1.appendChild(txt)
var et2= document.getElementById("e1")
et2.appendChild(et1)
```

• jQuery:

```
var txt = "Hola Mundo";
$("body").append(txt);
```



Nota.- e1 un div p.e.

Ej.- Creando contenido mediante *jQuery*

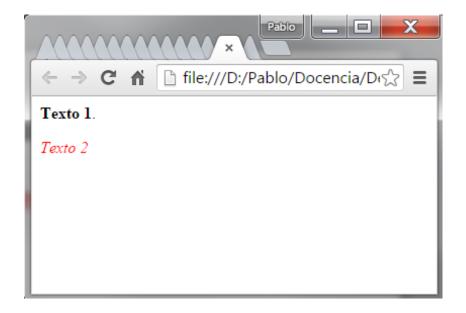
```
<!DOCTYPE html>
< ht.ml >
   <head>
        <script src="jquery.js"></script>
        <style type="text/css">
           p{color:
                        red; }
        </style>
        <script>
           $ (document) . ready (function() {
                $("body").append("<b>Texto 1</b>.");
                var txt= $("").text("Texto 2")
                $("body").append(txt)
           });
        </script>
   </head>
  <body>
  </body>
```





Ej.- Creando contenido mediante *jQuery*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
       <script src="jquery.js"></script>
       <style type="text/css">
          p{color:
                        red;}
       </style>
       <script>
           $ (document) . ready (function() {
                $("body").append("<b>Texto 1</b>.");
                var txt= $("").text("Texto 2");
                $("body").append(txt);
                var txt1= $("p").text();
                ("p").html("<i>"+txt1+"</i>");
          });
       </script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```





Eventos

- Método click(manejadorEvento()) -> asocia manejadorEvento al evento click.
- Método dblclick(manejadorEvento()) → asocia
 manejadorEvento al evento doble click.
- Método trigger(tipoEvento) → dispara el evento asociado al ser ejecutada.
- Método unbind(tipoEvento, manejadorEvento()) → elimina la asociación existente entre un evento y un elemento.



Eventos

- Método mousedown(manejadorEvento()) → asocia el manejadorEvento al evento pulsar ratón.
- Método mouseup(manejadorEvento()) → asocia el manejadorEvento al evento soltar botón del ratón.
- Método mouseover(manejadorEvento()) → asocia el manejadorEvento a pasar por encima de un elemento.
- Método focus(manejadorEvento()) → asocia el manejadorEvento asociado a tener elemento de texto activo.
- Método blur(manejadorEvento()) → asocia el manejadorEvento asociado a que el elemento de texto activo deje de estarlo.



Visibilidad

- Método show(velocidad, funcionAlternativa()) → muestra el contenido seleccionado en respuesta a un click de ratón.
- Método hide(velocidad, funcionAlternativa()) → oculta el contenido seleccionado en respuesta a un click de ratón.
- Método toggle(velocidad, funcionAlternativa()) → oculta/muestra el contenido seleccionado en respuesta a un click de ratón.
- Método animate({CSS nuevo}, velocidad, funcion()) → ejecuta el cambio en el contenido seleccionado desde el CSS actual hasta el nuevo CSS, a la velocidad indicada.

```
Ej.-
$("p").toggle(1000);
```



```
<!DOCTYPE html>
<html>
       <head>
               <style>
                      .cuadrado {background:#0ff;
                             height:100px;
                             width:100px;
                             position:absolute;
               </style>
               <script src="jquery.js"></script>
               <script>
                      $ (document) . ready (function() {
                             $("p").click(function(){
                                     $("div").animate({left:'250px'});
                             });
                      });
               </script>
                                           file:///Dr/Pablo...jqEjemplo2.html × 💠
                                                                                         file:///D:/Pablo...jqEjemplo2.html × 💠
       </head>
                                           🥱 🕙 file:///D:/Pablo/Docencia/Des ▽ ୯ 📳 ▼ Google 🔑 🏠 📋 🔊 🗏
                                                                                         🤤 📵 file:///D:/Pablo/Docencia/Des ▽ 🧷 🔞 ▼ Google 🔑 🏠 📋 🔊 🗏
                                           Más visitados 🗌 Customize Links 🔝 Free Hotmail 🗀 Windows Media 🔝 Windows
                                                                                        Más visitados Customize Links Free Flotmail Windows Media Windows
       <body>
              Pulsa para desp Pulsa para desplazar
                                                                                        Pulsa para desplazar
              <div class="cuadra
              </div>
       </body>
</html>
```



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
     <script src="jquery.js"></script>
     <script>
          $ (document) . ready (function() {
               $("p").click(function(){
                    $("img").attr("width", "568");
                    $("img").attr("height", "426");
               });
          });
     </script>
</head>
<body>
     <figure>
          <img src="imagen.jpg" width="284" height="213">
     </figure>
    Pulsar
</body>
</html>
                                                        UNIVERSIDADE
                     DE COMPOSTELA
                                                        DE SANTIAGO
                                                        DE COMPOSTELA
```



Desarrollo de Aplicaciones Web jQuery

