

jQuery Nivel 2

Elaborado por

Ing.Esp Jose J Sanchez

Analista - Desarrollador Senior

Instructor cursos de computación- UNEWEB

Revisado y aprobado por: Kerla Bracho – Gerente



¿Qué es JavaScript?

Es un lenguaje de programación del lado del cliente, para añadir dinamismo a las aplicaciones Web

¿Qué es jQuery?

Es una librería javascript que facilita el desarrollo de ciertos componentes de manera dinámica. A su vez se considera un framework javascript por ser una extensión de este, poseer su propio lenguaje de programación, funciones y etiquetas propias

Ventajas

- Es ligero en comparación con otros marcos de javascript.
- Compatibilidad con todos los navegadores sin necesidad de instalar extensiones
- Tiene una amplia gama de plugins disponibles para las diversas necesidades específicas.

Desventajas

- Se podría poner lento al usar muchos plugins
- jQuery no te permitirá subir, bajar archivos, o construir web services, pero si te permitirá interactuar amigablemente con las páginas que hacen dicha función

Sintaxis Básica

Comprensión de declaraciones, nombres de variables, espacios en blanco, y otras sintaxis básicas de JavaScript.

Declaración simple de variable

```
var foo = 'hello world';
```

Los espacios en blanco no tienen valor fuera de las comillas

```
var foo = 'hello world';
```

Los paréntesis indican prioridad

$2 * 3 + 5$; // es igual a 11; la multiplicación ocurre primero

$2 * (3 + 5)$; // es igual a 16; por lo paréntesis, la suma ocurre primero

La tabulación mejora la lectura del código, pero no posee ningún significado especial

Funciones jQuery

attr.html: Ejercicio que inserta dinámicamente el atributo de una etiqueta html

```
<html>
  <head>
    <style>
      em { color:blue; font-weight:bold; }
      div { color:red; }
    </style>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
  </head>
  <body>
    <p>
      Once there was a <em title="huge, gigantic">large</em> dinosaur...
    </p>

    The title of the emphasis is:<div></div>

    <script>
      var title = $("em").attr("title");
      $("div").text(title);
    </script>

    .attr( attributeName ): attributeNameThe name of the attribute to get.
```



```
</body>  
</html>
```

attr02.html: Ejercicio que muestra una imagen de forma dinámica

```
<html>  
<head>  
  <style>  
    img { padding:10px; }  
    div { color:red; font-size:24px; }  
  </style>  
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>  
</head>  
<body>  
  
  <img />  
  <img />  
  <img />  
  
  <div><B>Attribute of Ajax</B></div>  
  
  <script>  
    $("img").attr({  
      src: "imagenes/hat.gif",  
      title: "jQuery",  
      alt: "jQuery Logo"  
    });  
    $("div").text($("img").attr("alt"));  
  </script>
```



```
</body>
```

```
</html>
```

attr03.html: Ejercicio que recorre el contenido de las etiquetas div de una pagina html y aplica diversos estilos sobre las mencionadas

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <style>
```

```
    div { color:blue; }
```

```
    span { color:red; }
```

```
    b { font-weight:bolder; }
```

```
    </style>
```

```
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    http://api.jquery.com/attr/ --> ejemplo 03
```

```
    <div>Zero-th <span></span></div>
```

```
    <div>First <span></span></div>
```

```
    <div>Second <span></span></div>
```

```
    <script>
```

```
    $("div").attr("id", function (arr) {
```

```
      return "div-id" + arr;
```

```
    })
```

```
    .each(function () {
```

```
      $("span", this).html("(ID = '<b>' + this.id + '</b>')");
```



```
});  
</script>  
  
</body>  
</html>
```

attr04.html: Ejercicio que retorna la ubicación de una imagen, y la muestra por pantalla

```
<html>  
<head>  
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>  
</head>  
<body>  
  
<img title="hat.gif"/>  
  
<script>  
$("img").attr("src", function() {  
  return "imagenes/" + this.title;  
  
});  
</script>  
  
</body>  
</html>
```

removeAttr.html: Ejercicio que elimina y agrega atributos dinámicamente dentro de una página

```
<html>

  <head>

    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  </head>

  <body>

    <button>Enable</button>

    <input type="text" title="hello there" />

    <div id="log"></div>

    <script>

      (function() {

        var inputTitle = $("input").attr("title");

        $("button").click(function () {

          var input = $(this).next();

          if ( input.attr("title") == inputTitle ) {

            input.removeAttr("title")

          } else {

            input.attr("title", inputTitle);

          }

        })

      })

    </script>

  </body>

</html>
```



```
        $("#log").html( "input title is now " + input.attr("title") );  
    });  
    })();  
</script>  
  
</body>  
</html>
```

append.html: Ejercicio que inserta contenidos dentro de una página html

```
<html>  
  <head>  
    <style>  
      p { background:yellow; }  
    </style>  
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>  
  </head>  
  
  <body>  
    <p>I would like to say: </p>  
    <script>  
  
      $("p").append("<strong>Hello</strong>");  
    </script>  
  </body>  
</html>
```




append02.html: Ejercicio que añade un nodo al final del párrafo dentro de una página

```
<html>

  <head>

    <style>

      p { background:yellow; }

    </style>

    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  </head>

  <body>

    <p>I would like to say: </p>

    <script>

      //Añade un elemento(un nodo) al final del párrafo <p> </p>

      //Documentación: http://api.jquery.com/append/

      $("p").append(document.createTextNode("Hello"));

    </script>

  </body>

</html>
```

append03.html: Ejercicio que añade una etiqueta html de forma dinámica

```
<html>

  <head>

    <style>

      p { background:yellow; }

    </style>

  </head>

  <body>

    <p>I would like to say: </p>

    <script>

      //Añade un elemento(un nodo) al final del párrafo <p> </p>

      //Documentación: http://api.jquery.com/append/

      $("p").append(document.createTextNode("Hello"));

    </script>

  </body>

</html>
```



```
        </style>
        <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
    </head>
    <body>
        <strong>Hello world!!!</strong><p>I would like to say: </p>

        <script>
            $("p").append( $("strong" ) );
        </script>

    </body>
</html>
```

appendTo.html: Ejercicio que busca un componente específico, e inserta un elemento html al final de dicho componente

```
<html>
    <head>
        <style>#foo { background:yellow; }</style>
        <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
    </head>
    <body>
        <span>I have nothing more to say... </span>

        <div id="foo">FOO! </div>

    <script>
        $("span").appendTo("#foo"); // check append() examples
```



```
$("#span").appendTo("foo"); // NO FUNCIONA
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

add.html: Ejercicio que dibuja 6 cuadrados de forma dinámica

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
div { width:60px; height:60px; margin:10px; float:left; }
```

```
p { clear:left; font-weight:bold; font-size:16px;
```

```
color:blue; margin:0 10px; padding:2px; }
```

```
</style>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div></div>
```

```
<div></div>
```

```
<div></div>
```

```
<div></div>
```

```
<div></div>
```

```
<div></div>
```



```
<p>Added this... (notice no border)</p>
<script>
    $("div").css("border", "2px solid red")
    .add("p")
    .css("background", "yellow");
</script>
</body>
</html>
```

add02.html: Ejercicio que colorea la capa interna de diversos textos

```
<html>
  <head>
    <style>
      div { width:60px; height:60px; margin:10px; float:left; }
      p { clear:left; font-weight:bold; font-size:16px;
          color:blue; margin:0 10px; padding:2px; }
    </style>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div></div>
    <div></div>
```



```
<div></div>

<div></div>

<div></div>

<div></div>

<p>Added this... (notice no border)</p>

<script>

    $("div").css("border", "2px solid red")

    .add("p")

    .css("background", "yellow");

</script>

</body>

</html>
```

add03.html: Ejercicio que añade textos de forma dinámica a una página html

```
<html>

  <head>

    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  </head>

  <body>

    <!-- Documentación: http://api.jquery.com/add/-->

    <p>Hello</p>

    <script>
```



```
        $("p").clone().add("<span>Again</span>").appendTo(document.bo  
dy);  
    </script>  
  
</body>  
</html>
```

add04.html: Ejercicio que añade nodos a una página html, y colorea la etiqueta que lo contiene

```
<html>  
    <head>  
        <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>  
    </head>  
  
    <body>  
        <!-- Documentación: http://api.jquery.com/add/-->  
        <p>Hello</p><span id="a">Hello Again</span>  
  
        <script>  
            $("p").add(document.getElementById("a")).css("background", "yellow");  
        </script>  
  
    </body>  
</html>
```

add05.html: Ejercicio que realiza lo mismo que el ejercicio anterior, pero utilizando colecciones de objetos



```
<html>

    <head>

        <script src="http://code.jquery.com/jquery-
latest.js"></script>

    </head>

    <body>

        <p>Hello</p><span id="a">Hello Again</span>

        <script>

            var collection = $("p");

            collection =
collection.add(document.getElementById("a"));

            collection.css("background", "yellow");

        </script>

    </body>

</html>
```

clone.html: Ejercicio que copia elementos de una lista, y añade sus propios elementos en diversos ordenes para crear una lista

```
<html>

    <head>

        <style>

            #orig, #copy, #copy-correct {

                float: left;

                width: 20%;

            }

        </style>
```



```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div id="orig">
```

```
<div class="elem"><a>1</a></div>
```

```
<div class="elem"><a>2</a></div>
```

```
<div class="elem"><a>3</a></div>
```

```
<div class="elem"><a>4</a></div>
```

```
<div class="elem"><a>5</a></div>
```

```
</div>
```

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

```
<div id="copy-correct"></div>
```

```
<script>
```

```
$('#copy').append($('#orig .elem')
```

```
.clone()
```

```
.children('a')
```

```
.prepend('foo -')
```

```
.parent()
```

```
.clone());
```

```
$('#copy-correct')
```

```
.append($('#orig .elem')
```




```
.clone()  
.children('a')  
.prepend('bar - ')  
.end());  
  
</script>  
  
</body>
```

get01.html: Ejercicio que coloca un texto en reversa y lo colorea

```
<html>  
  
<head>  
  
  <style>  
    span { color:red; }  
  </style>  
  
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>  
  
</head>  
  
<body>  
  
  Reversed - <span></span>  
  
  <div>One</div>  
  
  <div>Two</div>  
  
  <div>Three</div>  
  
<script>  
  
  function disp(divs) {  
    var a = [];  
    for (var i = 0; i < divs.length; i++) {  
      a.push(divs[i].innerHTML);  
    }  
  }  
</script>
```



```
        $("span").text(a.join(" "));
    }
    //Retrieve the DOM elements matched by the jQuery object.
    disp( $("div").get().reverse() );
</script>

</body>
</html>
```

get02.html: Ejercicio que devuelve el nombre de la etiqueta de un elemento html al hacer clic

```
<html>
  <head>
    <style>
      span { color:red; }
      div { background:yellow; }
    </style>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
  </head>

  <body>
    <span>&nbsp;</span>
    <p>In this paragraph is an <span>important</span> section</p>

    <div>
      <input type="text" />
    </div>
```



```
<script>

    $("*", document.body).click(function (e) {

        e.stopPropagation();

        //Retrieve the DOM elements matched by the jQuery object.
        var domEl = $(this).get(0);

        $("span:first").text("Clicked on - " + domEl.tagName);

    });

</script>

</body>
</html>
```

merge.html: Ejercicio que une y ordena arreglos de manera ascendente

```
<html>

    <head>

        <style>img{ height: 100px; float: left; }</style>

        <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    </head>

    <body>

        </div>

        <script>

            var newArray = $.merge([0,1,2], [2,3,4]);

            alert("Arreglo ordenado:"+newArray);

        </script>

    </body>

</html>
```

```

var first = ['a','b','c'];
var second = ['d','e','f'];

var array1 = [1, 2, 3];
var array2 = [4, 5, 6];

alert("Arreglo 02 ordenado:"+$.merge(array1, array2));
</script>
</body>
</html>

```

contains.html: Ejercicio que muestra si un elemento ya esta contenido dentro de otro

```

<html>
  <head>
    <style>img{ height: 100px; float: left; }</style>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
  </head>

  <body>
    <div id="Abuelo">

      <div id="Padre">

        <div id="Hijo">

```



```
        </div>

    </div>

</div>

<script>

    var abuelo = document.getElementById("Abuelo");

    var padre = document.getElementById("Padre");

    var hijo = document.getElementById("Hijo");

    alert($.contains(abuelo, padre)); //true

    alert($.contains(abuelo, hijo)); //true

    alert($.contains(padre, hijo)); //true

    alert($.contains(hijo, padre)); //false
    alert($.contains(hijo, abuelo)); //false
    alert($.contains(padre, abuelo)); //false

</script>

</body>

</html>
```

each.html: Ejercicio que muestra como recorrer o interar sobre un objeto utilizando funciones propias de jQuery

```
<html>

  <head>

    <style>img{ height: 100px; float: left; }</style>

    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  </head>

  <body>

    <script>

      function coche() {

        this.marca = "Seat";

        this.modelo = "León";

      }

      var miArray = [1, 2, 3, 4, 5];

      $.ready(function (e) {

        var miCoche = new coche();

        $.each(miCoche, function (indexInArray,
valueOfElement) {

          //this = valueOfElement
```

```
        alert(indexInArray);

        alert(valueOfElement);

        //return false;

    });

    //iterar sobre un array

    $.each(miArray, function (indexInArray,
valueOfElement) {

        //this = valueOfElement

        alert(indexInArray);

        alert(valueOfElement);

        //return false;

    });
});
</script>
</body>
</html>
```

grep.html: Ejercicio que permite iterar sobre un array y ejecutar una función sobre cada uno de sus elementos

```
<html>

  <head>

    <style>img{ height: 100px; float: left; }</style>

    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  </head>

  <body>

    <script>

      var nuevoArray = $.grep([1, 2, 3, 4, 5], function
(valor, indice) {

        //this objeto global window

        if (valor == 1 || valor == 2) {

          return true;

        }else {

          //3, 4, 5

          return false;

        }

      });
```



```
$.each(nuevoArray, function (indice, valor) {  
  
    alert(valor); //1, 2  
  
});  
  
</script>  
  
</body>  
</html>
```

map.html: Ejercicio que ilustra el funcionamiento y uso de la función map de jQuery

```
<html>  
  <head>  
    <style>img{ height: 100px; float: left; }</style>  
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>  
  </head>  
  
  <body>  
    <script>  
  
    var obj = { "Propiedad1": "Valor1", "Propiedad2": "Valor2" };  
    var nuevoArray = $.map(obj, function (valor, indice) {  
  
        //this objeto global window
```



```
//alert(valor); //Valor1, Valor2

//alert(indice); //Propiedad1, Propiedad2

return valor + "_map"; //añade valor al array resultante
//return null; //eliminar el valor del array resultante
//return [1, 2];

/*si se devuelve un array entonces agregará tantos
elementos

al array resultante como elementos tiene el array
devuelto*/

});

alert(nuevoArray.length);

alert(nuevoArray[0]); //Valor1_map
alert(nuevoArray[1]); //Valor2_map

</script>
</body>
</html>
```

isEmptyObject.html: Ejercicio que determina si un objeto especificado tiene o no atributos ya especificados



```
<html>
  <head>
    <style>img{ height: 100px; float: left; }</style>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
  </head>

  <body>

    <script>

      var obj1 = {};

      alert ($.isEmptyObject(obj1)); //true

      function coche() { //constructor
      }

      var obj2 = new coche();
      alert ($.isEmptyObject(obj2)); //true

      //añadir propiedad a obj1
      obj1.propiedad1 = "valor1";

      alert ($.isEmptyObject(obj1)); //false

      obj2.arrancar = function () {
        alert("arrancar");
      }
    </script>
  </body>
</html>
```



```
};  
  
alert ($.isEmptyObject(obj2)); //false  
  
</script>  
  
</body>  
  
</html>
```

Elaborado por

Ing.Esp Jose J Sanchez

Analista - Desarrollador Senior

Instructor cursos de computación- UNEWEB

Revisado y aprobado por: Kerla Bracho – Gerente