|  |
| --- |
|  |
| **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](http://plugins.jquery.com/) 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);

 }

 $("#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>

 <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 especifico, 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>

**addd02.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>

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

 <p>Hello</p>

 <script>

 $("p").clone().add("<span>Again</span>").appendTo(document.body);

 </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>

 <!-- Dcoumentación: 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);

 }

 $("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 ascendentemente

<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);

 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 utlilizando 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");

 };

 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** |