|  |
| --- |
|  |
| **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** |