TEMA 5

INTEGRACIÓN DE CONTENIDO INTERACTIVO

Introducción

jQuery es un framework de Javascript. Es decir, librerías de código que contienen procesos o rutinas listos para usar.

Conceptos Básicos de jQuery

\$(document).ready()

el bloque se ejecutará sólo una vez que la página este disponible.

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

```
});
```

```
Forma abreviada
(no recomendada)

$(function() {
    código
});
```

Selección de Elementos

en base a su ID

\$('#id'); // los IDs deben ser únicos

en base al nombre de clase

```
$('.clase');
```

\$('div.clase'); // si se especifica el tipo de elemento, se mejora el rendimiento de la selección

por su atributo

\$('input[name=first_name]'); // puede ser muy lento

en forma de selector CSS

\$('#contents ul.people li');

Pseudo-selectores

\$('a.external:first'); // selecciona el primer elemento <a>
con la clase 'external'

\$('tr:odd'); // selecciona todos los elementos
 impares de una tabla

\$('#myForm :input'); // selecciona todos los elementos del tipo input dentro del formulario #myForm

\$('div:visible'); // selecciona todos los divs visibles

\$('div:gt(2)'); // selecciona todos los divs excepto los tres primeros

\$('div:animated'); // selecciona todos los divs actualmente

Animados

\$("a[rel\$='thinger']"); // encontrar todos los <a> cuyo atributo rel terminan en "thinger"

Comprobar Selecciones

```
if ($('#id') { ... } no funciona porque $() siempre
devuelve un objeto (siempre devuelve true)
Hay que utilizar:
if ($('#id').length) { ... }
```

Guardar Selecciones

var \$divs = \$('div');

Filtrado de Selecciones

\$('div.foo').has('p'); // el elemento div.foo contiene elementos

\$('h1').not('.bar'); // el elemento h1 no posse la clase 'bar'

\$('ul li').filter('.current'); // un item de una lista desordenada que posse la clase 'current'

\$('ul li').first(); // el primer item de una lista desordenada

\$('ul li').eq(5); // el sexto item de una lista desordenada

Selección de Elementos de un Formulario

\$('#myForm :input'); //obtiene todos los elementos inputs #myForm

:button → Selecciona elementos <button> y con el

atributo type='button'

:checkbox → Selecciona elementos <input> con el atributo type='checkbox'

:checked → Selecciona elementos <input> del tipo checkbox seleccionados

:disabled → Selecciona elementos del formulario que están deshabitados

:enabled → Selecciona elementos del formulario que están habilitados

:file → Selecciona elementos <input> con el atributo type='file'

:image

Selecciona elementos <input> con el atributo type='image'

:input → Selecciona elementos <input>, <textarea> y
<select>

:password → Selecciona elementos <input> con el atributo type='password' :radio → Selecciona elementos <input> con el atributo type='radio'

:reset → Selecciona elementos <input> con el
atributo type='reset'

:selected → Selecciona elementos <options> que están seleccionados

:submit → Selecciona elementos <input> con el atributo type='submit'

:text → Selecciona elementos <input> con el atributo type='text'

Trabajar con Selecciones

Encadenamiento

\$('#content').find('h3').eq(2).html('texto para el tercer h3');

Formateo de código encadenado

```
$('#content')
.find('h3')
.eq(2)
.html('texto para el tercer h3');
```

Restablecer la selección original

```
$('#content')
      .find('h3')
     .eq(2)
     .html('texto para el tercer h3')
     .end() // reestablece la selección a todos los
               elementos h3 en #content
     .eq(0)
        .html('texto para el primer h3');
```

Getters & Setters (OJO)

Getters

\$('h1').html();

Setters

\$('h1').html('hello world');

CSS

Obtener propiedades CSS

```
$('h1').css('fontSize'); // devuelve "19px"
```

Establecer propiedades CSS

```
$('h1').css('fontSize', '100px'); // establece una propiedad
$('h1').css({
    'fontSize' : '100px',
    'color' : 'red'
}); // establece múltiples propiedades CSS
```

Establecer valores CSS relativos

});

```
$('h1').css({
     'fontSize': '+=15px', // suma 15px al tamaño
                            original del elemento
     'paddingTop': '+=20px' // suma 20px al
                              padding superior
                              original del elemento
```

Trabajar con clases

```
var $h1 = $('h1');
```

```
$h1.addClass('big');
$h1.removeClass('big');
$h1.toggleClass('big');
```

if (\$h1.hasClass('big')) { ... }

Dimensiones

```
$('h1').width('50px'); // establece el ancho de todos los elementos H1
```

\$('h1').width();// obtiene el ancho del primer elemento H1

\$('h1').height('50px'); // establece el alto de todos los elementos H1

\$('h1').height();// obtiene el alto del primer elemento H1

Atributos

Establecer atributos

```
$('a').attr('href', 'web.html');
$('a').attr({
    'title': 'titulo',
    'href': 'web.html'
});
```

Obtener atributos

\$('a').attr('href'); // devuelve el atributo href perteneciente al primer elemento <a> del documento

Recorrer el DOM (varios elementos)

```
$('h1').next('p'); // seleccionar el próximo  de h1
$('div:visible').parent(); // seleccionar el a un div visible
$('input[name=first name]').closest('form'); // seleccionar
el elemento <form> más cercano a un input
$('#myList').children(); // seleccionar todos los elementos
                       hijos de #myList
$('li.selected').siblings(); // seleccionar todos los items
                          hermanos del elemento
```

Interactuar en una selección

Mover Elementos

```
$().insertAfter, $().after, $().insertBefore, $().before, $().appendTo, $().append, $().prependTo y $().prepend
```

// hacer que el primer item de la lista sea el último
var \$li = \$('#myList li:first').appendTo('#myList');

Copiar (clonar) Elementos

\$.fn.clone

// copiar el primer elemento de la lista y moverlo al final de la misma

\$('#myList li:first').clone().appendTo('#myList');

Eliminar Elementos

\$.fn.remove, \$.fn.detach, \$.fn.empty

Crear Nuevos Elementos

});

```
$('Un nuevo párrafo');
$('nuevo item de la lista');
```

Crear un nuevo elemento con atributos utilizando un objeto

```
$('<a/>', {
    html : 'Un <strong>nuevo</strong> enlace',
    'class' : 'new',
    href : 'web.html'
```

Crear un nuevo elemento en la página var \$myNewElement = \$('Nuevo elemento'); \$myNewElement.appendTo('#content');

Crear y añadir al mismo tiempo un elemento a la página

```
$('ul').append('item de la lista);
var myltems = [], $myList = $('#myList');
for (var i=0; i<100; i++) {
    myltems.push('item ' + i + ');
$myList.append(myItems.join("));
```

Manipulación de Atributos

Manipular un simple atributo

\$('#myDiv a:first').attr('href', 'newDestination.html');

Manipular múltiples atributos

```
$('#myDiv a:first').attr({
```

href: 'newDestination.html',

rel: 'super-special'

```
});
```

El núcleo de jQuery

\$ vs \$()

\$.trim // elimina los espacios en blanco del principio y final \$('h1').remove(); // elimina el elemento h1

El Método Data

Guardar información relacionada a un elemento

\$('#myDiv').data('a', { f : 'b' }); // guarda en a { foo : 'bar' }

Recuperar información relacionada a un elemento

\$('#myDiv').data('a'); // devuelve { f : 'b' }

Eventos

Vincular un evento utilizando un método reducido

```
$('p').click(function() {
    console.log('click');
}):
```

Vincular un evento utilizando el método on

```
$('p').on('click', function() {
    console.log('click');
```

});

```
Vincular Eventos para Ejecutar una vez (método one)
$('p').one('click', function() {
     console.log('Click al elemento por primera vez');
     $(this).click(function() {
        console.log('Se ha clickeado nuevamente');
     });
```

Desvincular los controladores del evento click \$('p').off('click');

});

La función auxiliar hover

```
$('#menu li').hover(function() {
    $(this).toggleClass('hover');
});
```

La función auxiliar toggle. Cada vez que un evento ocurre, la función siguiente en la lista se ejecutará

```
$('p.expander').toggle(
     function() {
        $(this).prev().addClass('open');
     function() {
        $(this).prev().removeClass('open');
```

Efectos

- \$().show → Muestra el elemento seleccionado.
- \$('h1').show();
- \$().hide → Oculta el elemento seleccionado.
- \$().fadeIn → De forma animada, cambia la opacidad del elemento seleccionado al 100%.
- \$('h1').fadeIn(300); // desvanecimiento en 300ms

- \$().fadeOut → De forma animada, cambia la opacidad del elemento seleccionado al 0 \$('h1').fadeOut('slow');
- \$().slideDown → Muestra el elemento seleccionado con un movimiento de deslizamiento vertical.
- \$().slideUp → Oculta el elemento seleccionado con un movimiento de deslizamiento vertical.

\$('h1').fadeOut('slow');

\$().slideToggle → Muestra o oculta el elemento seleccionado con un movimiento de deslizamiento vertical, dependiendo si actualmente el elemento está visible o no.

Ejecutar cierto código cuando una animación haya concluido

```
$('div.old').fadeOut(300, function() { $(this).remove();
```

});

Efectos personalizados con \$().animate

```
$('div.funtimes').animate({
  left: "+=50",
  opacity: 0.25
  300, // duration
  function() {
     console.log('realizado'); // función de devolución de
  llamada
  });
```

Easing: manera en que un efecto ocurre (si la velocidad durante la animación es constante o no)

Transición de easing por cada propiedad

```
$('div.funtimes').animate({
    left : ["+=50", "swing"],
    opacity : [ 0.25, "linear" ]
    },
    300
);
```

Control de los Efectos

- \$().stop → Detiene las animaciones que se están ejecutando en el elemento seleccionado.
- \$().delay → Espera un tiempo determinado antes de ejecutar la próxima animación.

\$('h1').show(300).delay(1000).hide(300);