

# CONFECCION Y PUBLICACIÓN DE PÁGINAS WEB. MODULO 2

## MODULO 2:

### MF0951\_2: Integrar componentes software en páginas web

UF1305: Programación con lenguajes de guión en páginas web. (90 horas).

UF1306: Pruebas de funcionalidades y optimización de páginas web. (90 horas).

# MF0951\_2: Integrar componentes software en páginas web

## INTRODUCCION A JQUERY

# ¿Qué es JQuery

- JQuery es una librería de código Javascript que simplifica el código
- Es un Framework(marco de trabajo)  
define, en términos generales, un conjunto estandarizado de conceptos, prácticas y criterios para enfocar un tipo de problemática particular que sirve como referencia, para enfrentar y resolver nuevos problemas de índole similar, Utilizando patrones de diseño.

## **Tipos de frameworks de javascript**

Jquery

Dojo

Mootools

prototype

# Características de jquery

- Nos permite acceso rápido y directo a las distintas partes de una pagina ( DOM)
- Unifica estándares CSS en distintos navegadores
- Podemos cambiar estilos
- Permite alterar contenidos con poco código , insertar imágenes , ordenar listas , mover contenido,...
- Gestión interacción con el usuario a través de eventos
- Permite añadir animación a una pagina
- Simplifica el trabajo de Ajax  
Facilita creación de código JavaScript

# Descargar jquery

- Desde [www.jquery.com](http://www.jquery.com) Descargar la ultima versión, te descargas un jquery-XX.min.js Y situarlo en tu proyecto como otro archivo más

- En html

```
<link rel="stylesheet" href="martin.css" type="text/css"/> // Tu hoja de estilos  
  <scriptsrc="jquery.js" type="text/javascript"></script> // La librería que te bajas  
  <scriptsrc="martin.js" type="text/javascript"></script> // Tu código javascript
```

- **OJO!!:** La librería jquery debe estar antes que tu archive js

# Conceptos Básicos de jQuery

- `$(document).ready()`
- No es posible interactuar de forma segura con el contenido de una pagina hasta que el **documento no se encuentre preparado** para su manipulación. jQuery permite detectar dicho estado a través de la declaración **`$(document).ready()`** de forma tal que el **bloque se ejecutará solo una vez que la pagina esté disponible.**

# Conceptos Básicos de jQuery

`$(document).ready()`

No es posible interactuar de forma segura con el contenido de una pagina hasta que el documento no se encuentre preparado para su manipulación. jQuery permite detectar dicho estado a través de la declaración `$(document).ready()` de forma tal que el bloque se ejecutará solo una vez que la pagina esté disponible.

```
$(document).ready(function() {  
  alert("bienvenido a mi pagina");  
});
```

# Conceptos Básicos de jQuery

- Existe una forma abreviada para `$(document).ready()` la cual podrá encontrar algunas veces; sin embargo, es recomendable no utilizarla en caso que este escribiendo código para gente que no conoce jQuery.
- Forma abreviada para `$(document).ready()`

```
$(function() {  
  alert("bienvenido a mi pagina");  
});
```



# Conceptos Básicos de jQuery

- Además es posible pasarle a `$(document).ready()` una función nombrada en lugar de una anónima:
- Pasar una función nombrada en lugar de una función anónima

```
function miFuncion() { alert("bienvenido a mi pagina"); }  
$(document).ready(function() {  
  miFuncion(); } );
```

# Selección de Elementos

- El concepto más básico de jQuery es el de “seleccionar algunos elementos y realizar acciones con ellos”. La biblioteca soporta gran parte de los selectores CSS3 y varios más no estandarizados.
- En <http://api.jquery.com/category/selectors/> se puede encontrar una completa referencia sobre los selectores de la biblioteca.

# Selección de Elementos

## Selección de elementos

- todos los elementos de tipo 'e'  
`$('e');`
- elementos con clase 'cla'  
`$('.cla');`
- elementos de tipo 'e' que son descendientes de elementos de tipo 'f'  
`$('f e');`
- elementos con identificador 'contactos'  
`$('#contactos');`
- elementos de tipo 'e' que son hijos de elementos de tipo 'f'  
`$('f > e');`
- elementos de tipo 'e' que contienen un atributo 'atr'  
`$('e[@atr]');`

# Selección de Elementos

- A continuación se muestran algunas técnicas comunes para la selección de elementos:

## Selección de elementos en base a su ID

```
$('#miId'); // notar que los IDs deben ser únicos por página
```

## Selección de elementos en base al nombre de clase

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

## Selección de elementos por su atributo

```
$('input[name=first_name]'); // tenga cuidado, que puede ser muy lento
```

## Selección de elementos en forma de selector CSS

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

En <http://api.jquery.com/category/selectors/> se puede encontrar una completa referencia sobre los selectores de la biblioteca.

# Selección de Elementos

## Pseudo-selectores

```
$('a.external:first'); // selecciona el primer elemento <a>
                        // con la clase 'external'
$('tr:odd');           // selecciona todos los elementos <tr>
                        // 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
```

# Selección de Elementos

## Manipulación de Elementos

- **añadir clases a un elemento**

```
$('#a').addClass('clase');
```

- **quitar clases a un elemento**

```
$('#tr').removeClass('clase');
```

- **asignar reglas de estilo**

```
$('#td').css({'border': '4px solid red', 'color': 'red'});
```

```
<div id="caja1"> <p id="parrafo1">Hola </p> </div>
.centrar{
width:50%;
margin:0 auto; border: solid 1px red;
}
$(document).ready(function() {
$('#caja1').addClass('centrar');
$('#parrafo1').css({'color':'blue'}); });
```

# Primer ejemplo de jquery

Aplicación de estilo a varias partes de un documento Html

```
<div class="discurso-destacado"> ... </div>
```

CSS

```
.enfaticar {  
font-style: italic;  
border: 1px solid #888;  
padding: 0.5em;  
}
```

En TuXX.js

```
/* Encuentra todas las partes del documento cuya class es “ discurso-  
destacado” y le añade la clase enfaticar mediante el método addClass */  
$(document).ready(function(){ //Esta función es como el onLoad en javascript  
$('.discurso-destacado').addClass('enfaticar'); });
```