

## JQUERY

### Introducción a jQuery

#### ¿Qué es jQuery?

Javascript es relativamente sencillo, pero su escritura es laboriosa. Además, cada navegador presenta sus particularidades manejando javascript.

Para facilitar el trabajo de codificación llegaron precisamente las bibliotecas o librerías, y las APIs.

**jQuery** es una de ellas (posiblemente la más utilizada) Se trata de una librería que simplifica notablemente la programación con JS.

[jQuery](#) es una librería especialmente popular como se puede ver en esta [web de estadísticas de librerías](#).



#### ¿Qué hace jQuery?

Con jQuery podemos interactuar con la página y cambiar su contenido, de **forma** relativamente **simple**:

- Manipulación de HTML/DOM
- Manipulación de CSS
- Manipulación de eventos y métodos HTML
- Efectos y animaciones
- [AJAX](#)
- Utilidades

Y todo ello **sin necesidad de recargarla**.

#### ¿Como se carga la librería?

Para cargar jQuery en una web podemos:

1. [Descargar el fichero](#) y subirlo a nuestra web
2. Enlazar desde un CDN (Content Delivery Network) desde [Google](#) o [Microsoft](#)

Enlazar desde un CDN mejora la carga porque reaprovecha las cargas previas en caché.

Debe enlazarse siempre desde el encabezado.



## Sintaxis jQuery

El funcionamiento básico de jQuery es la **selección** de un elemento html del DOM (consulta o *query*) para realizar una **acción** sobre él.

La sintaxis de jQuery es más sencilla que la de javascript y responde a esta idea básica:

- El símbolo del dólar (\$) identifica la llamada a la librería de jQuery.
- Entre paréntesis () va el nombre del selector html
- Action marca la acción que se va a llevar a cabo.



Veamos un [ejemplo en acción](#). Si pulsas los textos, verás que desaparecen.

## Document Ready Event

Para evitar que el código jQuery comience antes de que se haya cargado el elemento sobre el que debe actuar, se utiliza la expresión `$(document).ready()`

Se ubica en el <head> después del script de carga de jQuery y antes de las funciones de jQuery que se invoquen.

```
$(document).ready(function(){  
  
  // Los métodos jquery irán aquí  
  
});
```

## Selectores

jQuery trabaja con los selectores de CSS, así que hagamos un breve repaso de estos:



Veamos algunos ejemplos de cómo la función *hide* actúa de diferente forma en función del selector que apliquemos:

- `$(this).hide()` – oculta el elemento actual.
- `$("p").hide()` – oculta todos los elementos <p>
- `$(".test").hide()` – oculta todos los elementos de class="test".
- `$("#test").hide()` – oculta todos los elementos con id="test".

El número de selectores es realmente amplio, lo que da una enorme versatilidad a jQuery.



## jQuery en un fichero externo

Cuando hay muchas funciones jQuery puede ser más útil poner todas ellas en un fichero externo enlazado.



### Ejercicio 1

Sobre este ejemplo, usa el selector adecuado para ocultar todos los elementos de párrafo <p>

[[Solución](#)]

### Ejercicio 2

Sobre este ejemplo, usa el selector para ocultar el id="test".

[[Solución](#)]

## Eventos y métodos jQuery

La mayoría de eventos DOM tienen un método jQuery equivalente:



Vemos aquí algunos ejemplos:

- `mouseleave()`
- `mouseenter()`
- `focus()`
- `on()`

## Efectos jQuery

jQuery permite crear numerosos efectos para incluir interactividad y mejorar la presentación de la información.

Algunos efectos son:

- Hide / Show
- Fade
- Slide
- Animate
- Stop()
- Callback
- Chaining

### **Hide/Show**

Tiene diferentes opciones: hide, hide and show, Toogle.

### **Fade**

Tiene diferentes opciones: fadeIn, fadeOut, fadeToggle

### **Slide**

Opciones: slideDown, slideUp, slideToggle

### **Animate**

Opciones: animate

