

# TEMARIO

- Introducción
- Sintaxis básica de JavaScript
- Estructuras de control
- Introducción a JQuery
- Eventos
- Animación y efectos
- Mejorando las imágenes
- Mejorando la navegación
- Formularios avanzados
- Creación de interfaces
- Introducción a Ajax
- Trabajo con JQuery
- Depuración de código

Para incluir un archivo externo:

CSS:

```
<link href ="css/micss.css" rel="stylesheet">
```

Javascript

```
<script src="ejemplojs.js"></script>
```

Cuando enlazamos un archivo externo las etiquetas `<style>` o `<script>` no son necesarias en el archivo externo.

si hacemos un:

```
alert("Hola alumnos");
```

Nos aparecerá una ventana modal que interrumpe la ejecución del código y aparece en primer plano.

Si hacemos un:

```
document.write("Hola alumnos") podemos escribir en cualquier lugar de las etiquetas html.
```

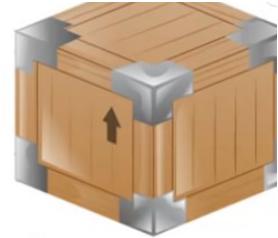
Ejemplo con jquery:

```
<script>
$(function(){
    $("body").hide().fadeIn(3000);
})
</script>
```

## TIPOS DE DATOS

- Tres tipos básicos:
  - Números.
  - Strings.
  - Booleans.

## VARIABLES



- Espacio en la memoria del ordenador (RAM) donde se almacenará un valor que podrá cambiar durante la ejecución del programa.
- Sintaxis (declaración):

```
var puntuacion;
```

## VARIABLES

- Reglas a la hora de dar nombre a una variable:
  - Han de comenzar por letra, símbolo \$ o \_
  - Han de contener solo letras, números, \$ y \_
  - Son case sensitive.
  - No deben ser palabras reservadas.
  - Se recomienda que sean descriptivos.

# USANDO E INICIANDO VARIABLES



- Iniciar una variable

```
var puntuacion;  
puntuacion=0;
```

```
var puntuación=0;
```

- Declaración de varias variables en la misma línea

```
var puntuacion, record, jugador
```

```
var puntuación=0, record=5000, jugador="Juan"
```

## OPERADORES BÁSICOS



Operador	Operación	Ejemplo
+	Suma	7 + 12
-	Resta	9 - 6
*	Multiplicación	8 * 7
/	División	25 / 6

Para concatenar (strings, variables, etc.) se utiliza también el símbolo + (no el punto, como en PHP).

```
/*var precioUnidad, cantidad, total;  
precioUnidad=5;  
cantidad=100;  
total=precioUnidad*cantidad;  
  
alert("El importe total de la compra es: " + total + " €");*/
```

Función predefinida Number(): Transforma en número el texto que se le meta entre los paréntesis,

siempre que se pueda.

## Uso de variables. Operadores incremento / decremento

Petición de datos. Uso de la función prompt.

```
<script>
    var nombre="Juan";
    var apellido="Gómez";
    document.write("<p>");
    document.write(nombre + " " + apellido);
    document.write("</p>");
</script>
```

```
<script>
    var nombre=prompt("Introduce tu nombre por favor");
    var apellido=prompt("Introduce tu apellido por favor");
    document.write("<p>"); 
    document.write("Bienvenido: " + nombre + " " + apellido);
    document.write("</p>"); 
</script>
```

## OPERADORES INCREMENTO / DECREMENTO



Operador	Qué hace	Sintaxis
<code>+=</code>	Incrementa en x el valor de una variable	<code>Record+=10</code>
<code>-=</code>	Decrementa en x el valor de una variable	<code>Record-=7</code>
<code>*=</code>	Multiplica en x el valor de una variable	<code>Record*=3</code>
<code>/=</code>	Divide en x el valor de una variable	<code>Record/=4</code>
<code>++</code>	Incrementa en 1 el valor de una variable	<code>Record++</code>
<code>--</code>	Decrementa en 1 el valor de una variable	<code>Record--</code>

En el head:

```
<script>

    var nombre=prompt("Introduce tu nombre por favor");

    var apellido=prompt("Introduce tu apellido por favor");

    var edad=prompt("Introduce tu edad");
    _____
    var restando=prompt("¿Cuántos años deseas quitarte");

    edad-=restando;           [

</script>
```

En el Body:

```
<script>
    [

        document.write("<p>");

        document.write("Bienvenido: " + nombre + " " + apellido + "<br/>" +
        " Te gustaría tener "+ edad + " años");

        document.write("</p>");

</script>
```

## ARRAYS ¿QUÉ SON?



Artículo 1: Zapatillas deporte  
Artículo 2: Pantalón deporte  
Artículo 3: Camiseta deporte  
Artículo 4: Calcetines deporte

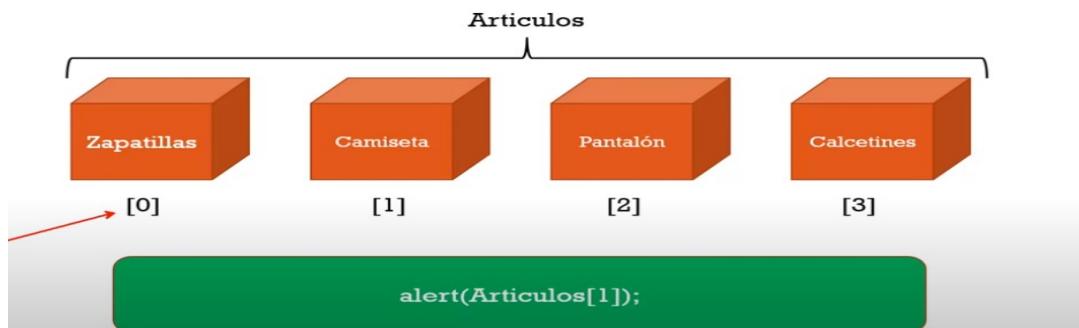


```
var zapatillas;
var pantalón;
var camiseta;
var calcetines;
```



```
var artículos=[“zapatillas”, “pantalón”, “camiseta”, “calcetines”];
var artículos=new Array(“zapatillas”, “pantalón”, “camiseta”, “calcetines”);
```

## ACCEDIENDO A LOS ELEMENTOS DEL ARRAY



## PROPIEDADES Y MÉTODOS DEL ARRAY IMPORTANTES



## POO (PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS)

### • Propiedades (Cómo es):

- Tiene puertas
- Tiene ruedas
- Tiene ventanas
- Tiene motor
- Etc.



Objeto=Coche

### • Métodos (¿Qué puede hacer?):

- Arrancar
- Acelerar
- Frenar
- Girar
- Etc.



Instancia de coche.  
Coche 1

- Puertas=azules
- Ruedas=pequeñas
- Ventanas=pequeñas
- Motor=pequeño



Instancia de coche.  
Coche 2

- Puertas=amarillas
- Ruedas=grandes
- Ventanas=grandes
- Motor=grande

Ambos:  

- Arrancan
- Aceleran
- Frenan
- Giran



PÍLDORASINFORMÁ

# NOMENCLATURA DEL PUNTO

- Se utiliza la jerarquía y el operador punto

- Ejemplos:

- `document.write();`
- `window.alert();`
- `boton.style.width="500px";`
- `boton.style.backgroundColor="red";`
- `boton.focus();`

```
<body>

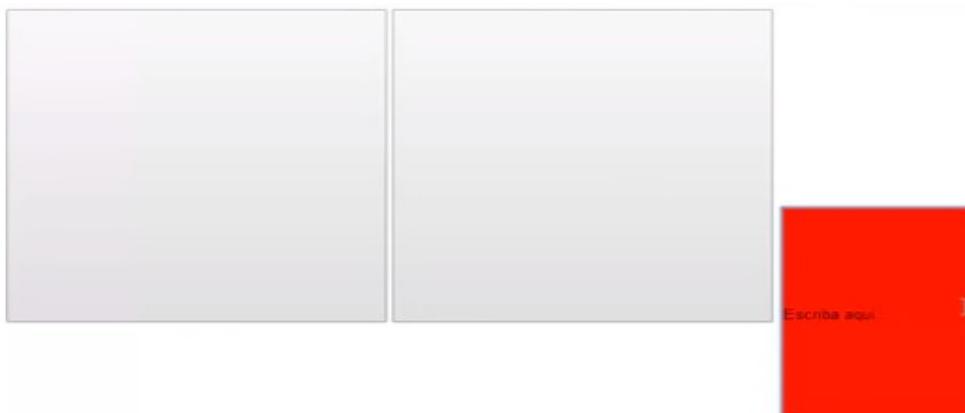
<input type="button" id="boton1">
<input type="button" id="boton2">
<input type="text" id="micuadro">

<script>

var miboton=document.getElementById("boton1");
var miboton2=document.getElementById("boton2");
var cuadroTexto=document.getElementById("micuadro");

miboton.style.width="300px";
miboton.style.height="300px";
miboton2.style.width="300px";
miboton2.style.height="300px";
miboton2.focus();
cuadroTexto.style.backgroundColor="red";
cuadroTexto.value="Escriba aqui....";
cuadroTexto.style.height="200px";
//miboton.style.backgroundColor="blue";

</script>
```



# SINTAXIS IF

```
if (condición) {  
    //código a ejecutar si la condición es verdad  
}  
  
+  
if (condición) {  
    //código a ejecutar si la condición es verdad  
}  
else{  
    //código a ejecutar si la acción no es verdad  
}
```

## ¿CÓMO CONSTRUIMOS LA CONDICIÓN?

Operadores de comparación

Operador	Significado
==	Igual que...
!=	Diferente que...
>	Mayor que...
<	Menor que...
>=	Mayor o igual que...
<=	Menor o igual que...
====	Estrictamente igual que (comprueba también tipos)
!==	Estrictamente diferente que.... (comprueba tipos)

Operadores lógicos

Operador	Significado
&&	Y lógico
	O lógico

```
<script>  
var precioCoche=60000;  
var dineroAhorrado=prompt("Introduce cuánto tienes ahorrado");  
var edad=prompt("Introduce tu edad, por favor");  
if(dineroAhorrado>=precioCoche && edad>=18){  
    alert("Puedes comprar el coche");  
}  
else{  
    alert("No puedes comprar el coche. No tienes suficientes ahorros");  
}  
  
alert("Continuamos con la ejecución del programa");  
  
</script>
```

```
toLowerCase()  
toUpperCase()
```

Convierten los textos a minúsculas o mayúsculas.

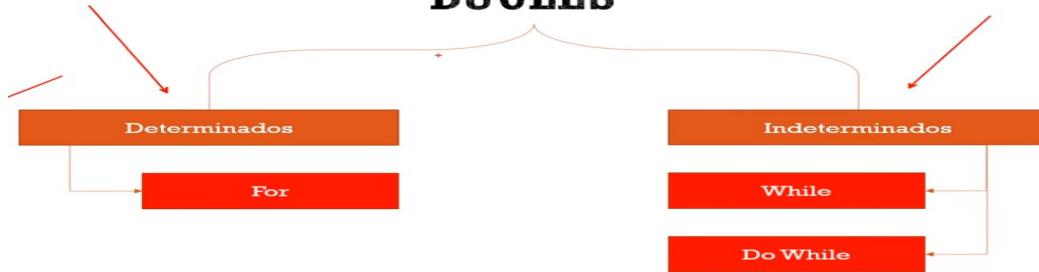
```
var colorWeb=prompt("Introduce el color de fondo. Azul/Verde/Rojo").toLowerCase();
```

typeof(): nos muestra el tipo de dato de lo que introduzcamos en los paréntesis.

Ejemplo:

```
<script>  
  
var num1=prompt("Introduce el primer nº");  
var num2=prompt("Introduce el segundo nº");  
  
if(!isNaN(num1) && !isNaN(num2)){  
  
    var operacion=prompt("¿Qué operación deseas realizar? suma/resta/multiplicación/división");  
  
    if(operacion=="suma"){  
        alert(parseInt(num1)+parseInt(num2));  
    }  
  
    else if(operacion=="resta"){  
        alert(parseInt(num1)-parseInt(num2));  
    }  
  
    else if(operacion=="multiplicación" || operacion=="multiplicacion"){  
        alert(parseInt(num1)*parseInt(num2));  
    }  
  
    else if(operacion=="división" || operacion=="division"){  
        alert(parseInt(num1)/parseInt(num2));  
    }  
  
    else{  
        alert("Operación no contemplada");  
    }  
}  
  
else{  
    if(typeof(num1)=="string" || typeof(num2)=="string"){  
        alert("has introducido valores numéricos");  
    }  
  
    else{  
        alert("Ha ocurrido un error no identificado");  
    }  
}
```

# BUCLLES



## BUCLE WHILE

While (condición){

```
// código a repetir mientras la condición del bucle sea cierta
}
```

```
// continuación del programa
```

```
<script>

var meses=["Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio", "Julio",
"Agosto", "Septiembre", "Octubre", "Noviembre", "Diciembre"];

var contador=0;

while(contador<meses.length){

    document.write(meses[contador] + "<br/>");

    contador++;

}

</script>
```

Otro ejemplo:

```
<script>

var nombre, edad, poblacion;

nombre=prompt("Introduce tu nombre por favor");

while(!isNaN(nombre)){

    nombre=prompt("Introduce un nombre válido");

}

edad=prompt("Introduce tu edad, por favor");

while(edad<=0 || edad>105 || isNaN(edad)) {

    edad=prompt("Introduce una edad válida");

}

poblacion=prompt("Introduce población");

while(!isNaN(poblacion)) {

    poblacion=prompt("Introduce la población correcta");

}

</script>
```

```

</head>

<body>

<div id="contenedor">

<p>Nombre:<br/>
<script>document.write(nombre);</script>

</p>
<p>Edad:<br/>
<script>document.write(edad);</script>
</p>
<p>Población:<br/>
<script>document.write(poblacion);</script>

</p>

</div>

```

Ejemplo de bucle infinito:

```

<script>

    for( ; ; ){

        alert("Hola");

    }

</script>

```

Do while:

```

var aleatorio=Math.round(Math.random()*100);

var minum, intentos;

minum=0;

intentos=0;

do{
    minum=prompt("Introduce un n° entre 0 y 100");

    if(aleatorio>minum){

        alert("Más alto");
    }

    if(aleatorio<minum){

        alert("Más bajo");
    }
    intentos++;

}while(aleatorio!=minum);

alert("Correcto. Has consumido " + intentos + " intentos");

</script>

</head>

```

Importante: si en este caso usaramos un bucle while en vez de un do-while tendríamos un problema en el caso de que aleatorio nos diese un cero. No se cumpliría la condición del while y no mostará nada. En el caso de do-while, como siempre se ejecuta una vez, no tendríamos problema aunque aleatorio no diese cero, que el número en el que iniciamos minum (minum=0).

```
</head>

<body>
<table width="25%" border="0">
<tr>
<td><label for="textfield"></label>
<input type="text" name="textfield" id="c_mensaje"></td>
<td><label for="textfield2"></label>
<input type="text" name="textfield2" id="c_intentos"></td>
</tr>
</table>
```

```
<script>

var aleatorio=Math.round(Math.random()*100);

var minum, intentos;

minum=0;

intentos=0;

var mensaje=document.getElementById("c_mensaje");  I

var intentos_consumidos=document.getElementById("c_intentos");


```

```
do{
    minum=prompt("Introduce un n° entre 0 y 100");

    if(aleatorio>minum){

        mensaje.value="Más alto";

        mensaje.style.fontSize="18px";
    }

    if(aleatorio<minum){

        mensaje.value="Más bajo";

        mensaje.style.fontSize="18px";
    }
    intentos++;

    intentos_consumidos.value=intentos;

    intentos_consumidos.style.fontSize="18px";

    intentos_consumidos.style.color="red";

    intentos_consumidos.style.TextAlign="center";

}while(aleatorio!=minum);

mensaje.value="Correcto!";

mensaje.style.color="red";I

</script>
```

Bucle For:

# BUCLE FOR. SINTAXIS

```
for(inicio;condición;incremento/decremento){  
    //código a repetir mientras la condición del bucle sea cierta  
}  
  
// continuación del programa
```

```
<script>  
var meses=["Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio", "Julio", "Agosto", "Septiembre", "Octubre", "Noviembre",  
"Diciembre"];  
  
/*document.write(meses[0] + "<br/>");  
document.write(meses[1] + "<br/>");*/  
for(var i=0;i<meses.length;i++){  
    document.write(meses[i] + "<br/>");  
}  
  
</script>  
</head>
```

```
<script>  
var Trabajadores=new Array();  
var persona="";  
var contador=0;  
while(persona!="salir"){  
    persona=prompt("Introduce trabajador");  
    Trabajadores[contador]=persona;  
    contador++;  
}  
Trabajadores.pop();  
  
for(var i=0;i<Trabajadores.length;i++){  
    document.write(Trabajadores[i] + "<br/>");  
}  
  
</script>  
</head>
```

Se utiliza el método **pop** para que no guarde la palabra salir (que tenemos que utilizar para finalizar el bucle while) dentro del array Trabajadores. Se podría conseguir, también, que no se visualice "salir" si el bucle for lo llevamos a Trabajadores.length-1, en vez de a Trabajadores.length.

# FUNCIONES

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin título</title>
<style type="text/css">
.centrado {
    text-align: center;
}
</style>

<script>

function dia_de_hoy(){

    var hoy=new Date();

    document.write(hoy.toDateString());
}

</script>
</head> I

<body>

<h1 class="centrado"><strong>¿Y qué día es hoy? </strong></h1>

<p>Hoy es dia: <script>dia_de_hoy();</script></p>
</body>
</html>
```

Ejemplo con paso de parámetros:

```
<script>

var repetir="si";

function suma(num1, num2){
    alert("La suma es: " + (num1+num2));
}

function resta(num1, num2){
    alert("La resta es: " + (num1-num2));
}

function multiplica(num1, num2){
    alert("La multiplicación es: " + (num1*num2));
}

function dividir(num1, num2){
    alert("La división es: " + (num1/num2));
} I
do{
    var operacion=prompt("¿Que operación deseas realizar?");
    var operador1=parseInt(prompt("Introduce el primer nº"));
    var operador2=parseInt(prompt("Introduce el segundo nº"));

    if(operacion=="suma"){
        resultado=suma(operador1,operador2);
    }
    else if(operacion=="resta"){
        resultado=resta(operador1,operador2);
    }
    else if(operacion=="multiplica"){
        resultado=multiplica(operador1,operador2);
    }
    else if(operacion=="dividir"){
        resultado=dividir(operador1,operador2);
    }
    else{
        resultado="Operación no válida";
    }

    alert("El resultado es: " + resultado);
} while(repetir=="si");
```

```

        if(operacion=="sumar"){
            suma(operador1,operador2);

        }
        else if(operacion=="restar"){
            resta(operador1,operador2);
        }

        else if(operacion=="multiplicar"){

            multiplica(operador1,operador2);

        }

        else if(operacion=="dividir"){

            dividir(operador1,operador2);

        }

        else{
            alert("Lo siento. operación no contemplada");
        }

        repetir=prompt("¿Deseas repetir?");
    }while(repetir=="si");

</script>
</head>

<body>
</body>
</html>

```

## Funciones con eventos. Introducción a eventos

- Desencadenantes de la acción. Permiten interactuar con la página web
- Tres niveles marcados por W3C:
  - DOM Nivel 1 (Modelo básico de eventos)
  - DOM Nivel 2 (Modelo de eventos estándar)
  - Modelo de eventos de Internet Explorer

# EVENTOS MÁS IMPORTANTES

Evento	Descripción	Elementos para los que está definido
onblur	Deseleccionar el elemento	<button>, <input>, <label>, <select>, <textarea>, <body>
onchange	Deseleccionar un elemento que se ha modificado	<input>, <select>, <textarea>
onclick	Pinchar y soltar el ratón	Todos los elementos
ondblclick	Pinchar dos veces seguidas con el ratón	Todos los elementos
onfocus	Seleccionar un elemento	<button>, <input>, <label>, <select>, <textarea>, <body>
onkeydown	Pulsar una tecla (sin soltar)	Elementos de formulario y <body>
onkeypress	Pulsar una tecla	Elementos de formulario y <body>
onkeyup	Soltar una tecla pulsada	Elementos de formulario y <body>

Evento	Descripción	Elementos para los que está definido
onload	La página se ha cargado completamente	<body>
onmousedown	Pulsar (sin soltar) un botón del ratón	Todos los elementos
onmousemove	Mover el ratón	Todos los elementos
onmouseout	El ratón "sale" del elemento (pasa por encima de otro elemento)	Todos los elementos
onmouseover	El ratón "entra" en el elemento (pasa por encima del elemento)	Todos los elementos
onmouseup	Soltar el botón que estaba pulsado en el ratón	Todos los elementos
onreset	Inicializar el formulario (borrar todos sus datos)	<form>
onresize	Se ha modificado el tamaño de la ventana del navegador	<body>

```

<script>
function aviso(){
    alert("Pildoras Informáticas");
}

</script>
</head>
<body>

</body>
</html>

```

Calculadora (vídeos 25 a 28):

## JQuery

- JQuery es una librería de JavaScript que nos ayuda en la creación de tareas frecuentes a la hora de programar en JavaScript como por ejemplo:
  - Seleccionar elementos
  - Agregar nuevo contenido
  - Ocultar y mostrar elementos de una web
  - Validación de formularios.
  - Efectos visuales vistosos

## OTRAS LIBRERÍAS CONOCIDAS

- Prototype
- Mootools
- Dojo
- Yahoo User Interface

## CARACTERÍSTICAS DE JQUERY

- Relativamente pequeña y ligera. Más o menos 100 kb.
- CSS “friendly”.
- Ampliamente testeada.
- ¡Gratis!
- Gran comunidad de soporte
- Numerosos plugins que realizan las tareas más frecuentes.

# AGREGANDO JQUERY



- 2 formas:
  - Enlazando con un servidor que contenga a su vez JQuery
    - Microsoft:
      - <script src="<http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-1.11.1.js>"></script>
    - JQuery:
      - <script src="<http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.js>"></script>
    - Google:
      - <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"></script>
  - Descargando tu propia copia de JQuery

PÍLDORASINFOR

# AGREGANDO JQUERY



- Estructura dentro del head:

```
<script src="js/jquery-1.11.1.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
// aquí va tu código
});
</script>
```
- Forma reducida:

```
$(function() {
// aquí va tu código
});
```

Importante !!: Este código ha de ir dentro del head pero siempre después que el código CSS.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Hola Alumnos</title>
<link href="css/micss.css" rel="stylesheet">
<script src="Jquery/jquery-1.11.1.js"></script>

<script>
    $(document).ready(function() {
        $("body").hide().fadeIn(5000);
    });
</script>

</head>
<body>
<h1>Hola alumnos</h1>

<p>Bienvenidos al curso de JavaScript de <span>Pildoras Informáticas</span></p>


</body>
</html>

```

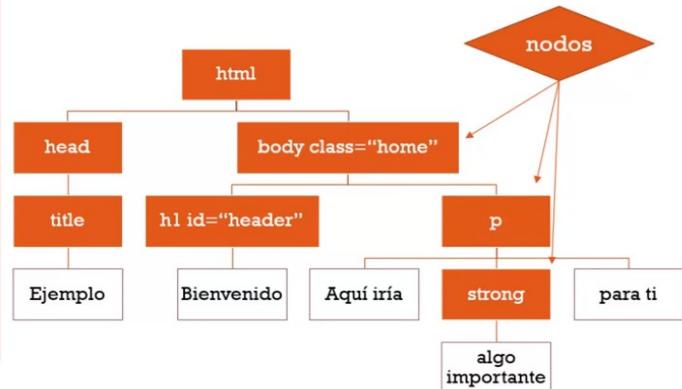
## ENTENDIENDO EL DOM



```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Ejemplo</title>
</head>
<body class="home">
<h1 id="cabecera">Bienvenido</h1>
<p>Aquí iría<strong>algo importante</strong>para ti</p>
</body>
</html>

```



## SELECCIONANDO ELEMENTOS CON JQUERY

- `document.getElementById()`
- `document.getElementsByTagName()`
- Utilizando selectores CSS y su sintaxis
  - `<p class="contacto">C/ Gran Vía 55</p>`
  - `$(".contacto");`
  - `<p id="contacto">C/ Gran Vía 55</p>`
  - `$("#contacto");`
  - `<p> C/ Gran Vía 55</p>`
  - `$(“p”);`

Objeto JQuery

- <p id="mensaje">Esto es un mensaje para todos</p>

- Alternativas para seleccionar el elemento desde JavaScript:

- var el\_mensaje=document.getElementById("mensaje").value;

- var el\_mensaje=\$("#mensaje").value;

## JQuery. Diferencias con el DOM

# CARACTERÍSTICAS DIFERENCIADORAS



Ejemplo de Loops automáticos:

Para ocultar imágenes con Javascript tradicional y con Jquery:

1)Javascript tradicional:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin titulo</title>

</head>
<body>

<div id="carrete">




</div>

<script>
    var imagenes=document.querySelectorAll("#carrete img");
    for(var i=0;i<imagenes.length;i++){
        imagenes[i].style.visibility="hidden";
    }
</script>
</body>
</html>
```

2) Con Jquery:

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin titulo</title>

<script src="Jquery/jquery-1.11.1.js"></script>

<script>
$(document).ready(function() {
    $("#carrete img").hide();
});
</script>

```

</head>

<body>

```

<div id="carrete">
    
    &nbsp;
    
    &nbsp;
    
    &nbsp;
    
</div>

```

## Chained Functions:

### 1) Javascript tradicional:

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin titulo</title>
<style>

#anuncio{
    background-color:#000;
    color:#FFF;
    font-size:24px;
}

</style>

```

```

</head>
<body>
<div id="anuncio">
;COMPRO!
</div>
<script>
    var anuncio=document.getElementById("anuncio");
    anuncio.style.width="500px";
    anuncio.style.height="500px";
    anuncio.innerHTML=";Vende!";
</script>
</body>

</html>

```

2) Con Jquery:

```

</style>

<script src="Jquery/jquery-1.11.1.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
    $("#anuncio").width(500).height(500).text(";Vende!").hide().fadeIn(10000);
});
</script>
</head>
<body>

```



## JQuery. Agregando contenido

.html()

.text()

.after()

.append()

.prepend()

.before()

html(), para mostar o sustituir contenido. En este ejemplo se sustituye el título "Errores" por el párrafo "Hay errores en el formulario".

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin título</title>

<script src="Jquery/jquery-1.11.1.js"></script>

<script>
$(document).ready(function() {
    //alert($("#errores h2").html());
    $("#errores").html("<p> Hay errores en el formulario</p>");

});
</script>

```

I

```

</head>
<body>
<div id="contenedor">

    <div id="errores" class="micontenedor">
        <h2>Errores</h2>
    </div>
</div>

```

Para agregar usaremos la función append(). Si sustituimos una función por otra es lo que sucederá, se añadirá ese párrafo debajo del título.

prepend() es exactamente igual que append(), pero agrega un texto, pero no a continuación, sino antes (al principio del contenedor en el que estemos), cuando append() agrega al final del contenedor en el que estemos.

before() y after agregan antes y después, pero no dentro del elemento, si no antes o después del elemento. Es decir, en otro elemento (no el elemento al que estamos referenciando).

text() sustituye texto, pero no es capaz de manipular etiquetas html, como hacia html().

Tendría que se así:

```

<script src="Jquery/jquery-1.11.1.js"></script>

<script>
$(document).ready(function() {
    //alert($("#errores h2").html());
    $("#errores h2").text(" Hay errores en el formulario");
});
</script>

```

Otro ejemplo, si no se envía un texto en el primer cuadro de texto cuando se le da al botón de submit, se mostrará ese comentario:

```

</style>

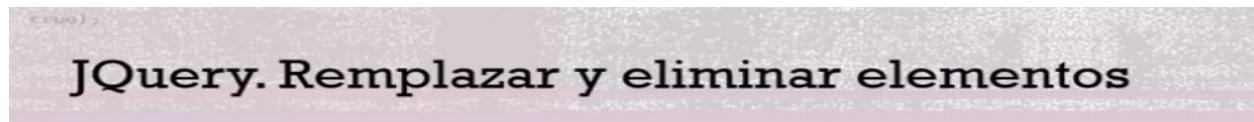
<script src="Jquery/jquery-1.11.1.js"></script>

<script>
    function validar(){
        var n_usuario=document.getElementById("usuario").value;
        if(n_usuario==""){
            $("#usuario").after("Rellena este campo, por favor");
        }
    }
</script>

</head>
<body>
<form action="" method="get">
<input name="" type="text" id="usuario"><br/>

```

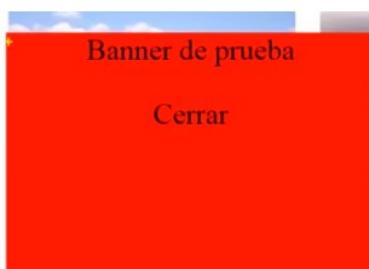
Rellena este campo, por favor



**.remove()**

**.replaceWith()**

Ejemplo:



```

<!DOCTYPE>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin titulo</title>
<style>

#banner{
    background-color:#F00;
    width:450px;
    height:300px;
    position:absolute;
    left:400px;
    top:50px;
    font-size:36px;
    text-align:center;
}

img{
    float:left;
    margin:15px;
    width:350px;
    height:200px;
}

#Imagen1, #Imagen2, #Imagen3, #Imagen4{
    float:left;
    margin:15px;
    width:350px;
    height:200px;
    font-size:36px;
}

</style>
<script src="Jquery/jquery-1.11.1.js"></script>

```

```

<script>

$(document).ready(function() {
    /*var z=document.getElementById("cerrar");
    z.addEventListener("click", cerrar_banner, false); */
    document.getElementById("cerrar").addEventListener("click", cerrar_banner, false);
    var imagenes=document.querySelectorAll("#carrete img");
    for(var i=0;imagenes.length;i++){
        imagenes[i].addEventListener("click", carrito, false);
    }
}

});
```

```

function cerrar_banner(){
    $("#banner").remove();
}

function carrito(num){
    if(num.target==Imagen1){
        $("#Imagen1").replaceWith("<div id='Imagen1'>Agregado al carro</div>");
    }
    if(num.target==Imagen2){
        $("#Imagen2").replaceWith("<div id='Imagen2'>Agregado al carro</div>");
    }
    if(num.target==Imagen3){
        $("#Imagen3").replaceWith("<div id='Imagen3'>Agregado al carro</div>");
    }
    if(num.target==Imagen4){
        $("#Imagen4").replaceWith("<div id='Imagen4'>Agregado al carro</div>");
    }
}
```

```

</head>
<body>
<div id="banner">
Banner de prueba
<p id="cerrar">Cerrar</p>
</div>
<div id="carrete">




</div>
</body>
</html>

```

## JQuery. Cambiando atributos CSS.

**addClass()**

**removeClass()**

**toggleClass()**

[Pildoras informáticas](#)

[Google](#)

[Pildoras informáticas YouTube](#)

[Remover y reemplazar](#)

[Noticias google](#)

[Calculadora](#)

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin título</title>
<style>

.linkdestacacursos{
    background-color:#F00;
}

a{
    display:block;
    margin-bottom:20px;
    font-size:24px;
}
table{
    text-align:center;
    border:none;
}
td{
    border:none;
}

#contieneEnlaces {
    position: absolute;
    left: 31px;
    top: 65px;
    width: 400px;
    height: 649px;
    z-index: 1;
    padding-top:100px;
}

```

```

<script>
$(document).ready(function() {
    //$( "a[href^='https://']" ).addClass("linkdestacacursos");
    document.getElementById("cursos").addEventListener("click",resaltacursos, false);
    document.getElementById("informacion").addEventListener("click",resaltarejemplos, false);
});

function resaltacursos(){
    $(".ejemplos").removeClass("linkdestacacursos");
    $(".cursos").addClass("linkdestacacursos");
}

function resaltarejemplos(){
    $(".cursos").removeClass("linkdestacacursos");
    $(".ejemplos").addClass("linkdestacacursos");
}

</script>

```

```

<body>

<div id="contieneEnlaces">

<a href="http://www.pildorasinformaticas.com" target="_blank" class="cursos">
Pildoras informáticas
</a><br>

<a href="http://www.google.com" target="_blank" class="ejemplos">
Google
</a><br>

<a href="https://www.youtube.com/user/pildorasinformaticas" target="_blank" class="cursos">
Pildoras informáticas YouTube
</a><br>

<a href="remover_reemplazar.html" target="_blank" >
Remover y reemplazar
</a><br>

<a href="https://news.google.es/" target="_blank" class="ejemplos">
Noticias google
</a><br>

<a href="calculadora_arcaica.html" target="_blank" >
Calculadora
</a>
</div>

<table width="100%" border="1">
<tr>
<td>Cursos destacados &ampnbsp<input type="button" value="Cursos" id="cursos"></td>
<td>Información adicional &ampnbsp<input type="button" value="Información" id="informacion"></td>
</tr>

```

con toggleClass() y checkboxes:

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin título</title>
<style>

.linkdestacacursos{
    /*background-color:#F00; */
    color:#F00;
    font-weight:bold;
    margin-left:25px;
}

a{
    display:block;
    margin-bottom:20px;
    font-size:24px;
}
table{
    text-align:center;
    border:none;
}

td{
    border:none;
}

#contieneEnlaces {
    position: absolute;
    left: 31px;
    top: 65px;
    width: 400px;
    height: 649px;
    z-index: 1;
}

```

```

        document.getElementById("cursos").addEventListener("click",resaltacursos, false);
        document.getElementById("informacion").addEventListener("click",resaltarejemplos, false);
    });

    function resaltacursos(){
        /*$(".ejemplos").removeClass("linkdestacacursos");
        $(".cursos").addClass("linkdestacacursos");*/
        $(".cursos").toggleClass("linkdestacacursos");
    }

    function resaltarejemplos(){ I
        /*$(".cursos").removeClass("linkdestacacursos");
        $(".ejemplos").addClass("linkdestacacursos");*/
        $(".ejemplos").toggleClass("linkdestacacursos");
    }


```

```

</script>
</head>
<body>

</a><br>
<a href="http://www.google.com" target="_blank" class="ejemplos">
Google
</a><br>

<a href="https://www.youtube.com/user/pildorasinformaticas" target="_blank" class="cursos">
Pildoras informáticas YouTube
</a><br>

<a href="remover_reemplazar.html" target="_blank" >
Remover y reemplazar
</a><br>

<a href="https://news.google.es/" target="_blank" class="ejemplos">
Noticias google
</a><br>

<a href="calculadora_arcaica.html" target="_blank" >
Calculadora
</a>
</div>

<table width="100%" border="1">
<tr>
<td>Cursos destacados &ampnbsp&ampnbsp<input type="checkbox" value="Cursos" id="cursos"></td>
<td>Información adicional &ampnbsp&ampnbsp<input type="checkbox" value="Información" id="informacion"></td>
</tr>

</table>

```

</body>

</html>

Cursos destacados

Información adicional

### Pildoras informáticas

[Google](#)

### Pildoras informáticas YouTube

[Remover y reemplazar](#)

[Noticias google](#)

[Calculadora](#)

Cursos destacados

Información adicional

### Pildoras informáticas

[Google](#)

### Pildoras informáticas YouTube

[Remover y reemplazar](#)

[Noticias google](#)

[Calculadora](#)

Con radio buttons, los cambios son los siguientes:

```
<script>
$(document).ready(function() {
    $("a[href^='https://']").addClass("linkdestacacursos");
    document.getElementById("cursos").addEventListener("click",resaltacursos, false);
    document.getElementById("informacion").addEventListener("click",resaltarejemplos, false);
});

function resaltacursos(){
    $(".ejemplos").removeClass("linkdestacacursos");
    $(".cursos").addClass("linkdestacacursos");
    /*$(".cursos").toggleClass("linkdestacacursos");*/
}

function resaltarejemplos(){
    $(".cursos").removeClass("linkdestacacursos");
    $(".ejemplos").addClass("linkdestacacursos");
    /*$(".ejemplos").toggleClass("linkdestacacursos");*/
}

</script>
```

```
<a href="http://www.google.com" target="_blank" class="ejemplos">
Google
</a><br>

<a href="https://www.youtube.com/user/pildorasinformaticas" target="_blank" class="cursos">
Pildoras informáticas YouTube
</a><br>

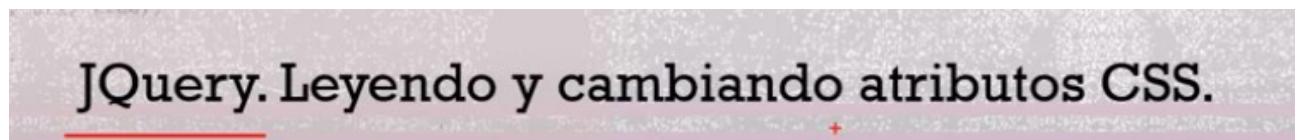
<a href="remover_reemplazar.html" target="_blank" >
Remover y reemplazar
</a><br>

<a href="https://news.google.es/" target="_blank" class="ejemplos">
Noticias google
</a><br>

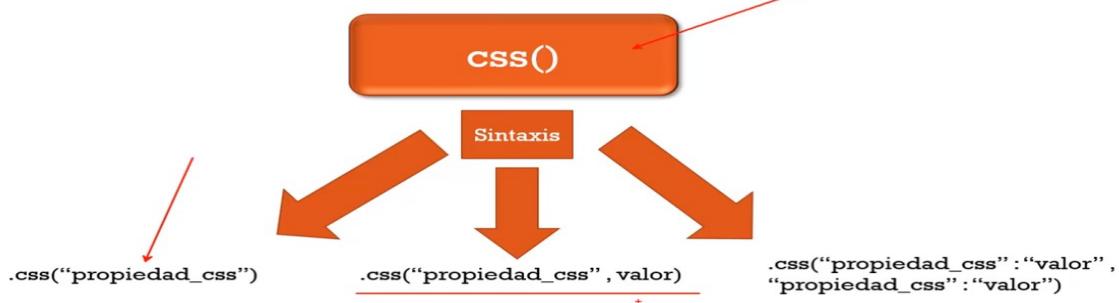
<a href="calculadora_arcaica.html" target="_blank" >
Calculadora
</a>
</div>

<table width="100%" border="1">
<tr>
<td>Cursos destacados &ampnbsp&ampnbsp<input type="radio" name="misbotones" value="Cursos" id="cursos"></td>
<td>Información adicional &ampnbsp&ampnbsp<input type="radio" name="misbotones" value="Información" id="informacion"></td>
</tr>

</table>
```



## FUNCIÓN JQUERY



## NOTICIAS

"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperte, excepta ipsa scientia de libo, latenter venturis et quasi architecto beatis vnde dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci, vel illum qui dolorem eum fugiat, quo voluptate incidunt ut labore et dolore magna aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum nre reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla paratur?"

[Aumentar](#)

[Disminuir](#)

"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperte, excepta ipsa scientia de libo, latenter venturis et quasi architecto beatis vnde dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci, vel illum qui dolorem eum fugiat, quo voluptate incidunt ut labore et dolore magna aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum nre reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla paratur?"

[Aumentar](#)

[Disminuir](#)

"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperte, excepta ipsa scientia de libo, latenter venturis et quasi architecto beatis vnde dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci, vel illum qui dolorem eum fugiat, quo voluptate incidunt ut labore et dolore magna aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum nre reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla paratur?"

[Aumentar](#)

[Disminuir](#)

```

<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin titulo</title>
<style>
    h1{
        text-align:center;
    }
    div{
        width:20%;
        margin:0 100px;
        float:left;
        border:#F00 solid 2px;
        padding:10px;
    }
    table{
        width:100%;
        margin-top:10px;
    }
</style>
<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>

<script>
$(document).ready(function() {
    var botones=document.querySelectorAll("input");
    for(var i=0;botones.length;i++){
        botones[i].addEventListener("click", aumentar, false);
        botones[i].addEventListener("click", disminuir, false);
    }
    /*document.getElementById("aumental").addEventListener("click", aumentar, false);
    document.getElementById("disminuye1").addEventListener("click", disminuir, false);
    document.getElementById("aumenta2").addEventListener("click", aumentar, false);
    document.getElementById("disminuye2").addEventListener("click", disminuir, false);
    document.getElementById("aumenta3").addEventListener("click", aumentar, false);
    document.getElementById("disminuye3").addEventListener("click", disminuir, false);*/
}
);

function aumentar(e){
    var zonaActuacion;
    if(e.target==aumental){
        zonaActuacion="#noticia1";
    }else if(e.target==aumenta2){
        zonaActuacion="#noticia2";
    }else if(e.target==aumenta3){
        zonaActuacion="#noticia3";
    }
    var tamDefecto=$(zonaActuacion).css("font-size");
    /alert(tamDefecto);
    tamDefecto=parseInt(tamDefecto);
    $(zonaActuacion).css("font-size", tamDefecto*1.05);
}

```

```

function disminuir(e) {
    var zonaActuacion;
    if(e.target==disminuye1){
        zonaActuacion="#noticia1";
    }else if(e.target==disminuye2){
        zonaActuacion="#noticia2";
    }else if(e.target==disminuye3){
        zonaActuacion="#noticia3";
    }

    var tamDefecto=$(zonaActuacion).css("font-size");
    tamDefecto=parseInt(tamDefecto);
    $(zonaActuacion).css("font-size", tamDefecto*0.95);
}

</head>

<body>

<h1>NOTICIAS</h1>
<div id="noticia1">"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consecetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incident ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?"<table><tr><td style="text-align:left"><input type="button" value="Aumentar" id="aumentar1"></td><td style="text-align:right"><input type="button" value="Disminuir" id="disminuye1"></td></tr></table></div>

<div id="noticia2">"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consecetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incident ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?"<table><tr><td style="text-align:left"><input type="button" value="Aumentar" id="aumentar2"></td><td style="text-align:right"><input type="button" value="Disminuir" id="disminuye2"></td></tr></table></div>

<div id="noticia3">"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consecetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incident ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?"<table><tr><td style="text-align:left"><input type="button" value="Aumentar" id="aumentar3"></td><td style="text-align:right"><input type="button" value="Disminuir" id="disminuye3"></td></tr></table></div>

</body>
</html>

```

## Cambiando varias propiedades a la vez:

### NOTICIAS

"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consecetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incident ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?"

[Modo lectura](#)

"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consecetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incident ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?"

[Modo lectura](#)

"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consecetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incident ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?"

[Modo lectura](#)

```

<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin titulo</title>
<style>
h1{
    text-align:center;
}

div{
    width:20%;
    margin:0 100px;
    float:left;
    border:#F00 solid 2px;
    padding:10px;
}

table{
    width:100%;
    margin-top:10px;
}

</style>
<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>

<script>
$(document).ready(function() {
    var botones=document.querySelectorAll("input");
    for(var i=0; i<botones.length;i++){
        botones[i].addEventListener("click", modo_lectura, false);
    }
});

function modo_lectura(e){
    var zonaActuacion;
    if(e.target==m_lectural){
        zonaActuacion="#noticia1";
    }else if(e.target==m_lectura2){
        zonaActuacion="#noticia2";
    }else if(e.target==m_lectura3){
        zonaActuacion="#noticia3";
    }

    $(zonaActuacion).css({"background-color" : "#000" , [
        "font-size" : "20px",
        "text-align" : "justify",
        "color" : "#FFF"]);
}
}

</script>
</head>
<body>

<h1>NOTICIAS</h1>
<div id="noticia1">"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incident ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?"<table><tr><td style="text-align:center"><input type="button" value="Modo lectura" id="m_lectural"></td></table>
</div>

<div id="noticia2">"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incident ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?"<table><tr><td style="text-align:center"><input type="button" value="Modo lectura" id="m_lectura2"></td></table>
</div>

<div id="noticia3">"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incident ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?"<table><tr><td style="text-align:center"><input type="button" value="Modo lectura" id="m_lectura3"></td></table>
</div>

```

# JQuery. Leyendo y cambiando atributos HTML I.

**attr("atributo", "valor")**

**removeAttr("atributo")**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin título</title>
<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>

<script>

$(document).ready(function() {

    document.getElementById("img1").addEventListener("mouseover", cambiar, false);
    document.getElementById("img1").addEventListener("mouseout", restaurar, false);

});

function cambiar(){
    $("img").attr("src","imgs/3.jpg");
}

function restaurar(){
    $("img").attr("src","imgs/1.jpg");
}

</script>
</head>
```

```
<style>
table{
    text-align:center;
    width:50%;
    border:none;
    margin:auto;
}
img{
    padding:0 5px;
}
h1{
    text-align:center;
}
</style>
<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>
<script>
```

```

$(document).ready(function() {
    var elementos=document.querySelectorAll("img");
    for(var i=0;i<elementos.length;i++){
        elementos[i].addEventListener("mouseover", cambiar, false);
        elementos[i].addEventListener("mouseout", restaurar, false);
    }
});

function cambiar(e){
    if(e.target==img1){
        $("#img1").attr("src","imgs/1.jpg");
    }else if(e.target==img2){
        $("#img2").attr("src","imgs/2.jpg");
    }else if(e.target==img3){
        $("#img3").attr("src","imgs/3.jpg");
    }else if(e.target==img4){
        $("#img4").attr("src","imgs/4.jpg");
    }
}

```

```

function restaurar(e){
    if(e.target==img1){
        $("#img1").attr("src","imgs/imgs2/1.jpg");
    }else if(e.target==img2){
        $("#img2").attr("src","imgs/imgs2/2.jpg");
    }else if(e.target==img3){
        $("#img3").attr("src","imgs/imgs2/3.jpg");
    }else if(e.target==img4){
        $("#img4").attr("src","imgs/imgs2/4.jpg");
    }
}

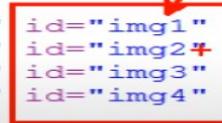
```

```

</script>
</head>

<body>
<h1>Galería de imágenes</h1>
<table width="100%" border="0">
<tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```




```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin titulo</title>
<style type="text/css">
#contenedord1 {
    position: absolute;
    left: 67px;
    top: 177px;
    width: 408px;
    height: 298px;
    z-index: 1;
}
#contenedord2 {
    position: absolute;
    left: 510px;
    top: 176px;
    width: 443px;
    height: 297px;
    z-index: 2;
}
ul{
    list-style:none;
}
li{
    margin:10px 0;
    font-size:24px;
    width:95px;
}
.destacar{
    background-color:#F00;
    color:#FFF;
}

```

</style>

```

<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
    var elementos=document.querySelectorAll("li");
    for(var i=0;i<elementos.length;i++){
        elementos[i].addEventListener("mouseover", pon_imagen, false);
        elementos[i].addEventListener("mouseout", quita_imagen, false);
    }
});

```

```

function pon_imagen(e){
    if(e.target==elem1){
        $("#elem1").addClass("destacar");
        $("img").attr("src", "imgs/1.jpg");
    }else if(e.target==elem2){
        $("#elem2").addClass("destacar");
        $("img").attr("src", "imgs/2.jpg");
    }else if(e.target==elem3){
        $("#elem3").addClass("destacar");
        $("img").attr("src", "imgs/3.jpg");
    }else if(e.target==elem4){
        $("#elem4").addClass("destacar");
        $("img").attr("src", "imgs/4.jpg");
    }
}

```

```

function quita_imagen(e) {
    if(e.target==elem1){
        $("#elem1").removeClass("destacar");
        $("img").removeAttr("src");
    }else if(e.target==elem2){
        $("#elem2").removeClass("destacar");
        $("img").removeAttr("src");
    }else if(e.target==elem3){
        $("#elem3").removeClass("destacar");
        $("img").removeAttr("src");
    }else if(e.target==elem4){
        $("#elem4").removeClass("destacar");
        $("img").removeAttr("src");
    }
}

```

```

</script>
</head>
<body>
<div id="contenedor1">
<ul>
<li id="elem1">Imagen 1</li>
<li id="elem2">Imagen 2</li>
<li id="elem3">Imagen 3</li>
<li id="elem4">Imagen 4</li>
</ul>
</div>
<div id="contenedor2">
<img src="">
</div>
</body>
</html>

```




## JQuery. Función each() y funciones anónimas

`$(“img”).fadeOut(1000).fadeIn(1000).width(“120”);`

`$(“img”).each(function(){  
    $(this).fadeOut(1000).fadeIn(1000).width(“120”);  
});`

## Utilizando la función each

[ir a Gmail](#) varius vehicula nisi et euismod. Vivamus placerat risus sed ipsum dignissim gravida. Fusce consequat posuere orci, in pretium eros volutpat porttitor. Nullam venenatis aliquam tellus, non ullamcorper nibh faucibus sed. Nullam luctus sapien feugiat fermentum sodales. Quisque et iaculis lorem. Praesent id arcu hendrerit libero varius ullamcorper. Nulla tortor elit, eleifend eu viverra consequat, lobortis a orci. Nam a varius eros. Suspendisse vitae consectetur tortor.

Vivamus ornare sapien non tempor maximus. Vestibulum ut mauris arcu. Suspendisse pellentesque, ipsum non consectetur consequat, elit purus dapibus neque, in placerat dui nunc iaculis ipsum. Fusce eu consequat lacus. Pellentesque mollis nisi erat, sed volutpat neque luctus in. Nunc vel tellus libero. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Maecenas ac nibh luctus [Ir a google news](#) tellus congue tempus ac a lectus. Curabitur quis mauris eget magna cursus tristique non vel urna. Donec sed suscipit leo. Aenean ac ante sem. Vestibulum dignissim in sem ac consectetur. Nullam eleifend at sapien quis rutrum. Nulla dignissim consectetur ultrices.

Nullam in purus a lacus lacinia dictum ut at lacus. Sed et volutpat magna, id consequat massa. Fusce ac dapibus ipsum. Quisque in condimentum tortor. Proin hendrerit, massa ac volutpat euismod, justo metus interdum magna, ac consectetur turpis sapien eleifend libero. Quisque tempus ut nulla et molestie. Praesent magna neque, porta ac metus ac, auctor dictum lorem.

Mauris nec nisi et tortor elementum bibendum. Morbi [egest eros](#) ipsum. Nulla facilisi. Proin imperdiet pellentesque ex, a consectetur justo commodo at. In sodales consectetur [Ir a maps](#) quam. Pellentesque imperdiet varius libero vitae scelerisque. Fusce sodales justo id lacus hendrerit interdum. Proin a nulla at purus aliquet hendrerit. Aliquam auctor neque et elit commodo, placerat euismod risus suscipit. Maecenas ultrices diam purus, ut feugiat nibh pellentesque suscipit. Donec ultrices feugiat nibh, eget viverra mauris interdum vel. Vestibulum accumsan dignissim urna iaculis lacinia. Aenean tempor aliquet urna at dictum. Nullam rutrum hendrerit justo. Praesent sollicitudin accumsan odio, ac molestie felis convallis at.

### Links utilizados

```
</style>
<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
    $("a[href^='https://']").each(function() {
        var linkExterno=$(this).attr("href");
        $("#links").append("<li>" + linkExterno + "</li>");
    });
});
</script>

</head>
<body>

<h1>Utilizando la función each</h1>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis et urna purus. In sed malesuada lectus. Mauris vel neque sed dolor facilisis volutpat a sed diam. Nullam <a href="https://www.gmail.es">ir a Gmail</a> varius vehicula nisi et euismod. Vivamus placerat risus sed ipsum dignissim gravida. Fusce consequat posuere orci, in pretium eros volutpat porttitor. Nullam venenatis aliquam tellus, non ullamcorper nibh faucibus sed. Nullam luctus sapien feugiat fermentum sodales. Quisque et iaculis lorem. Praesent id arcu hendrerit libero varius ullamcorper. Nulla tortor elit, eleifend eu viverra consequat, lobortis a orci. Nam a varius eros. Suspendisse vitae consectetur tortor.</p>

<p>Vivamus ornare sapien non tempor maximus. Vestibulum ut mauris arcu. Suspendisse pellentesque, ipsum non consectetur consequat, elit purus dapibus neque, in placerat dui nunc iaculis ipsum. Fusce eu consequat lacus. Pellentesque mollis nisi erat, sed volutpat neque luctus in. Nunc vel tellus libero. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.</p>

<div id="ultimos"><p>Maecenas ac nibh luctus <a href="https://news.google.es/">Ir a google news</a> tellus congue tempus ac a lectus. Curabitur quis mauris eget magna cursus tristique non vel urna. Donec sed suscipit leo. Aenean ac ante sem. Vestibulum dignissim in sem ac consectetur. Nullam eleifend at sapien quis rutrum. Nulla dignissim consectetur ultrices.</p>
<p>Nullam in purus a lacus lacinia dictum ut at lacus. Sed et volutpat magna, id consequat massa. Fusce ac dapibus ipsum. Quisque in condimentum tortor. Proin hendrerit, massa ac volutpat euismod, justo metus interdum magna, ac consectetur turpis sapien eleifend libero. Quisque tempus ut nulla et molestie. Praesent magna neque, porta ac metus ac, auctor dictum lorem.</p>
<p>Mauris nec nisi et tortor elementum bibendum. Morbi eget eros ipsum. Nulla facilisi. Proin imperdiet pellentesque ex, a consectetur justo commodo at. In sodales consectetur <a href="https://www.google.es/maps">Ir a maps</a> quam. Pellentesque malesuada urna justo. Pellentesque imperdiet varius libero vitae scelerisque. Fusce sodales justo id lacus hendrerit interdum. Proin a nulla at purus aliquet hendrerit. Aliquam auctor neque et elit commodo, placerat euismod risus suscipit. Maecenas ultrices diam purus, ut feugiat nibh pellentesque suscipit. Donec ultrices feugiat nibh, eget viverra mauris interdum vel. Vestibulum accumsan dignissim urna iaculis lacinia. Aenean tempor aliquet urna at dictum. Nullam rutrum hendrerit justo. Praesent sollicitudin accumsan odio, ac molestie felis convallis at.</p> </div><div id="links"><h2>Links utilizados</h2></div>
```

## Utilizando la función each

[ir a Gmail](#) varius vehicula nisi et euismod. Vivamus placerat risus sed ipsum dignissim gravida. Fusce consequat posuere orci, in pretium eros volutpat porttitor. Nullam venenatis aliquam tellus, non ullamcorper nibh faucibus sed. Nullam luctus sapien feugiat fermentum sodales. Quisque et iaculis lorem. Praesent id arcu hendrerit libero varius ullamcorper. Nulla tortor elit, eleifend eu viverra consequat, lobortis a orci. Nam a varius eros. Suspendisse vitae consectetur tortor.

Vivamus ornare sapien non tempor maximus. Vestibulum ut mauris arcu. Suspendisse pellentesque, ipsum non consectetur consequat, elit purus dapibus neque, in placerat dui nunc iaculis ipsum. Fusce eu consequat lacus. Pellentesque mollis nisi erat, sed volutpat neque luctus in. Nunc vel tellus libero. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Maecenas ac nibh luctus [Ir a google news](#) tellus congue tempus ac a lectus. Curabitur quis mauris eget magna cursus tristique non vel urna. Donec sed suscipit leo. Aenean ac ante sem. Vestibulum dignissim in sem ac consectetur. Nullam eleifend at sapien quis rutrum. Nulla dignissim consectetur ultrices.

Nullam in purus a lacus lacinia dictum ut at lacus. Sed et volutpat magna, id consequat massa. Fusce ac dapibus ipsum. Quisque in condimentum tortor. Proin hendrerit, massa ac volutpat euismod, justo metus interdum magna, ac consectetur turpis sapien eleifend libero. Quisque tempus ut nulla et molestie. Praesent magna neque, porta ac metus ac, auctor dictum lorem.

Mauris nec nisi et tortor elementum bibendum. Morbi eget eros ipsum. Nulla facilisi. Proin imperdiet pellentesque ex, a consectetur justo commodo at. In sodales consectetur [Ir a maps](#) quam. Pellentesque malesuada urna justo. Pellentesque imperdiet varius libero vitae scelerisque. Fusce sodales justo id lacus hendrerit interdum. Proin a nulla at purus aliquet hendrerit. Aliquam auctor neque et elit commodo, placerat euismod risus suscipit. Maecenas ultrices diam purus, ut feugiat nibh pellentesque suscipit. Donec ultrices feugiat nibh, eget viverra mauris interdum vel. Vestibulum accumsan dignissim urna iaculis lacinia. Aenean tempor aliquet urna at dictum. Nullam rutrum hendrerit justo. Praesent sollicitudin accumsan odio, ac molestie felis convallis at.

### Links utilizados

- <https://www.gmail.es>
- <https://news.google.es/>
- <https://www.google.es/maps>

# Eventos con JQuery

## ¿QUÉ SON LOS EVENTOS?

### Desencadenantes de la acción

- Eventos de ratón:

- click
- dblclick
- mousedown
- mouseup
- mouseover
- Mouseout
- Mousemove

- Eventos de teclado

- keypress
- keydown

- Eventos de documento o ventana

- load
- resize
- scroll
- unload

- Eventos de formulario

- submit
- reset
- change
- focus
- blur

PÍLDORASINFO

## GESTIÓN DE EVENTOS CON JQUERY

```
$(“img”).click(función a ejecutar);
```

```
$(“img”).click(aviso);
Function aviso(){
    Alert (“Has pulsado la imagen”);
}
```

```
$(“img”).click(function(){
    Alert(“Has pulsado la imagen”);
});
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Introducción a eventos</title>
<style>
h1{
    text-align:center;
}
body{
    background-color:#334873;
    color:#FFF;
}

#principal{
    width:60%;
    margin:auto;
}
a{
    color:#FFF;
    font:bold 20px Verdana, Geneva, sans-serif;
}
</style>
<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>
<script>
```

```

$(document).ready(function() {
    $("html").dblclick(function(){
        alert("Ayyyyyyyy");
    });
    $("a").mouseover(function(){
        var mensaje=<p> Estás pasando el ratón por encima del link</p>;
        $("#principal").append(mensaje);
    });
    $("#el_boton").click(function(){
        $(this).val("Para de hacer click !!");
    });
    $("#el_campo").focus(function(){
        $(this).val("Ahora vas a escribir");
    });
});

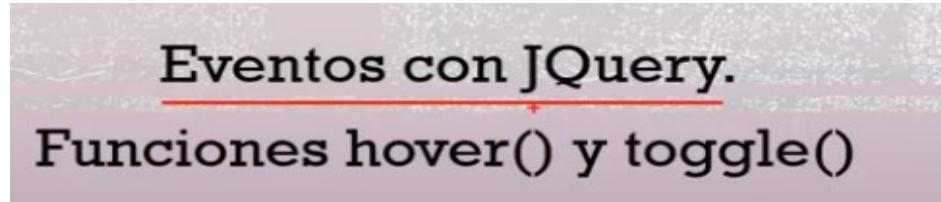
```

```

</script>
</head>
<body>

<div id="principal">
|<h1>Introducción a eventos</h1>
<p><a href="#">Un link</a></p>
<form action="#" method="get">
<fieldset><legend>Formulario</legend><p>
|<input name="button" type="button" id="el_boton" value="Un botón">
</p>
<p><input name="textfield" type="text" id="el_campo"></p></fieldset>
</form>
</div>

```



hover():

```

-----+
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin título</title>
<style>

#imagenes{
    width:1475px;
    margin:auto;

}
img{
    padding:20px 30px;
}

#mensaje_imgl {
    position: absolute;
    left: 623px;
    top: 392px;
    width: 581px;
    height: 215px;
    background-color: #FF9;
    font-size: 24px;
    font-weight: bold;
    padding: 25px;
    border: dotted 2px #00F;
}
</style>

<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>

```

```

<script>
$(document).ready(function() {
    $("#mensaje_img1").hide();
    $("#imagen1").hover(mensaje_on,mensaje_off);
});

function mensaje_on(){
    $("#mensaje_img1").show();
}

function mensaje_off(){
    $("#mensaje_img1").hide();
}

```

```

</script>
</head>

<body>

<div id="mensaje_img1">Preciosa encina en mitad de la meseta castellana.....</div>
<div id="imagenes">





</div>
</body>
</html>

```

toggle():



```

<style>
#menu_principal{
    width:750px;
    margin:auto;
    margin-top:100px;
}

li {
    float: left;
    width: 200px;
    list-style:none;
    margin:0 10px;
    text-align:center;
    border:solid 2px #000;
}

li a {
    border: 2px thin;
    display:block;
    font-size:24px;
    color:#FFF;
    font-weight:bold;
    padding:10px 30px;
    text-decoration:none;
    background: -moz-linear-gradient(top, #1e5799 0%, #2989d8 50%, #207cca 51%, #7db9e8 100%);
    background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0%,#1e5799), color-stop(50%,#2989d8),
    color-stop(51%,#207cca), color-stop(100%,#7db9e8));
}

```

```

}

#submenu1 {
    position: absolute;
    left: 585px;
    top: 136px;
    width: 200px;
    height: 131px;
    z-index: 1;
}

#submenu1 a{
    background: -moz-linear-gradient(top, #58b724 0%, #6fd868 51%, #ace2b8 100%);
    background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0%,#58b724), color-stop(51%,#6fd868),
color-stop(100%,#ace2b8));
}

</style>

```

```

<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>

<script>

$(document).ready(function() {
    $("#submenu1").hide();
    $("#Archivo").toggle(function(){
        $("#submenu1").show();
        function(){ $("#submenu1").hide(); });
    });

    $("#opcion1").click(function(){
        alert("has pulsado opción 1");
    });

    $("#opcion2").click(function(){
        alert("has pulsado opción 2");
    });

    $("#opcion3").click(function(){
        alert("has pulsado opción 3");
    });
});

```

```

</script>
</head>

<body>

<div id="submenu1">
    <ul>
        <li id="opcion1"><a href="#">Opción 1</a></li>
        <li id="opcion2"><a href="#">Opción 2</a></li>
        <li id="opcion3"><a href="#">Opción 3</a></li>
    </ul>
</div>
<div id="menu_principal">
    <ul>
        <li id="Archivo"><a href="#">Archivo</a></li>
        <li><a href="#">Edición</a></li>
        <li><a href="#">Herramientas</a></li>
    </ul>
</div>
</body>
</html>

```

# Eventos con JQuery.

## Funciones next() y bind() I



### Pildoras informáticas FAQ

»

#### Preguntas frecuentes

- + **¿Qué programa utilizas para grabar los vídeos?**  
Utilizo Camtasia versión 7 junto con el programa gratuito ZoomIt
- + **¿Puedes pasarme la página donde te has descargado el Dreamweaver? Es que a mi me pide códigos**  
Todo el software utilizado por Pildoras Informáticas es 100% legal. Desconozco si existen páginas a tal efecto y si las conociera, tampoco podría divulgarlas pues constituye un delito.
- + **¿Para cuándo el curso de PHP/MySQL?**  
El curso de PHP/MySQL será el siguiente después de terminar los de Java y JavaScript
- + **¿Por qué no ordenas los videos? Así no hay quien encuentre nada**  
Los videos se encuentran perfectamente ordenados. Puedes acceder a las listas de reproducción de mi canal donde podrás acceder a ellos organizados por curso y número de video
- + **Estoy en el video nº 18 del curso VBA Excel. Llevo ahí 3 meses. ¿Por qué no publicas más vídeos?**  
El curso de VBA Excel contiene 56 videos ya terminados desde hace un año. Accede a la lista de reproducción de mi canal y podrás ver todos los cursos y vídeos organizados por curso y nº de video
- + **Hola. Muy buenos los videos. Dame una dirección de correo para pasarte una BBDD con la que tengo problemas**  
Gracias por el comentario. Lamentablemente no tengo tiempo para atender temas informáticos personales. Tan solo resuelvo dudas relacionadas con los cursos
- + **Hola. Excelente tu canal. Tengo una duda: Resulta que tengo una BBDD con 29 tablas con 51 campos cada una. ¿Por qué cuando imprimo no me sale la fecha de alta en la empresa de mis empleados?**  
Hola. Gracias por el comentario. Este tipo de dudas resulta un poco complicado resolverlas a distancia. Las consultas para el tuit y la bola de cristal las contesto solo el 30 de febrero. Siento no ser de más ayuda. Un saludo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Pildoras Faq</title>

<style type="text/css">
body{
    background-color:#009;
    color:#FFF;
}

h3 {
    background: url(imgs/open.png) no-repeat 0 11px;
    padding: 10px 0 0 25px;
    cursor: pointer;
}
h3.cerrar {
    background-image: url(imgs/close.png);
}
.respuesta {
    margin-left: 25px;
}
.titulo{
    text-align:center;
}
.principal{
    margin-left:200px;
    margin-top:150px;
}
</style>

<script>
$(document).ready(function() {
    $(".respuesta").hide();
    $(".principal h3").toggle(function(){
        $(this).next(".respuesta").fadeIn();
        $(this).addClass("cerrar");
    },function(){
        $(this).next(".respuesta").fadeOut();
        $(this).removeClass("cerrar");
    });
});
</script>
```

```

<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>
</head>
<body>
    +
<div>
    <p></p>
    <h1 class="titulo">Pildoras informáticas FAQ</h1>
</div>

    <div class="principal">
<h2>Preguntas frecuentes</h2>

<h3>¿Qué programa utilizas para grabar los videos?</h3>
    <div class="respuesta">
        <p>Utilizo Camtasia versión 7 junto con el programa gratuito ZoomIt</p>
    </div>

    <h3>¿Puedes pasarme la página donde te has descargado el Dreamweaver? Es que a mi me pide códigos</h3>
    <div class="respuesta">
        <p>Todo el software utilizado por Pildoras Informáticas es 100% legal. Desconozco si existen páginas a tal efecto y si las conociera, tampoco podría divulgarlas pues constituye un delito.</p>
    </div>

    <h3>¿Para cuándo el curso de PHP/MySQL?</h3>
    <div class="respuesta">
        <p>El curso de PHP/MySQL será el siguiente después de terminar los de Java y JavaScript</p>
    </div>

<h3>¿Por qué no ordenas los videos? Así no hay quien encuentre nada</h3>
    <div class="respuesta">
        <p>Los videos se encuentran perfectamente ordenados. Puedes acceder a las listas de reproducción de mi canal donde podrás acceder a

```

## FUNCIÓN BIND()



`$("#elem1).click(abrir);`

`$("#elem1).mouseover(abrir);`

`$("#elem1).bind("click", datos, abrir);`

`$("#elem1).bind("click mouseover", datos, abrir);`

## OBJETO EVENTO



Propiedades

target  
clientX  
clientY

Métodos

stopPropagation  
+  
preventDefault

### Ejemplo:

Etiam dignissim finibus ante porttitor vulputate. Maecenas porta rutrum lorem quis blandit. Nulla pretium purus ac volutpat pharetra. Curabitur rhoncus tortor et condimentum congue. Nulla pharetra turpis sed eros egestas. Cras bibendum, neque sed blandit mattis, elit nibh imperdiet nunc, in aliquam orci arcu sed arcu. Vestibulum sed velit suscipit, euismod neque vel, ultricies lorem. Cras ac lacus luctus, lacinia libero sed, aliquet augue. Sed pharetra nisi arcu, eu semper lacus aliquam non. Phasellus dui ante, auctor eu ante sodales, convallis laoreet massa. Etiam ac porta mi. Vestibulum feugiat maximus orci a pharetra. Vivamus commodo rhoncus lectus, sit amet maximus augue laoreet at. Curabitur a erat ultrices, vulputate risus vehicula, viverra purus.

Donec nec pretium tellus. Cras volutpat eros a mi suscipit suscipit. Etiam sit amet sodales tellus. Nulla odio volutpat, auctor orci at, bibendum eros. Integer suscipit velit eget venenatis varius. Suspendisse condimentum libero ut tincidunt placerat, eu cursus nisl pretium. Aenean condimentum iaculis felis, eu tristique neque porttitor sit amet.

Phasellus ligula sem, volutpat ac turpis in, mattis consectetur metus. Sed eu risus ac enim laoreet suscipit et tortor. Quisque interdum nisi risus, a convallis massa nec lectus aliquam, eu dapibus mi interdum. Aliquam magna felis, vulputate ut purus ac, feugiat condimentum velit. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam sodales lorem sollicitudin commodo blandit. Pellentesque sollicitudin, quam ac fringilla eleifend, erat risus fringilla nulla, at vehicula sollicitudin, iaculis velit at, scelerisque diam. Praesent egel sem id tellus sollicitudin dignissim.

Integer eu euismod tortor, vitae sagittis mauris. Vivamus interdum accusamus lorem, et euismod ante facilisis sed. Phasellus pretium odio quis hendrerit varius. Etiam non arcu vitae dui cursus luctus. Vivamus a interdum ligula, nec tincidunt dui. Pellentesque sit amet enim quam. Duis consectetur pharetra purus, at interdum libero volutpat sit amet. Praesent commodo lacinia lacinia. Non at euismod nunc, eu molestie ipsum. In sagittis vel enim in ultricies. Mauris semper, tellus sit amet mollis laoreet, sem diam iaculis purus, eget sodales nulla felis sed augue. Pellentesque in quam lorem. Vivamus ac nunc posuere, congue risus condimentum, lobortis sapien. Donec eu convallis est, vel convallis nisi.

Suspendisse venenatis congue ipsum, vitae porttitor sapien egestas et. Nam efficitur nibh in mauris dapibus sagittis. Proin magna nunc, facilisis vel tincidunt a, maximus ut nisl. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Maecenas cursus mattis augue, non maximus odio. Pellentesque a mince quis mi sagittis vestibulum. Proin diam urna, porttitor vitae eros nec, convallis tristique mi. Cras ut dolor at dolor convallis porta. Aenean gravida euismod scelerisque.

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin titulo</title>
<style>

table{
    text-align:center;
    float:right;
    margin-right:50px;
}

p{
    font-size:1.3em;
}

#imagen_grande {
    position: absolute;
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
    left:0;
    right:0;
    width: 700px;
    height: 405px;
    z-index: 1;
    border:dotted 5px #0000FF;
    /*background-color: #FF0000; */
}
</style>
<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>
<script>

```

```

<script>
$(document).ready(function(){
    var v_img1=$("#imagen1").attr("src");
    $("#imagen_grande").hide();
    $("#imagen1").bind("click",v_img1,abreImagen);

});

function abreImagen(e){
    e.stopPropagation();
    $("#imagen_grande").fadeIn(1000);
    $("#img_sustitucion").replaceWith("<img src='"+e.data+ "'width='700' height='405'>");
}

$(document).bind("click keypress", function(){
    $("#imagen_grande").fadeOut(1000);
});

</script>
</head>

<body>

<div id="imagen_grande"><img src="" id="img_sustitucion"></div>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean molestie, enim id convallis dignissim, justo mauris porttitor nisl, eu consectetur lectus nisl vitae velit. Etiam dignissim finibus ante porttitor vulputate. Maecenas porta rutrum lorem quis blandit. Nulla pretium turpis ac volutpat pharetra. Curabitur rhoncus tortor et condimentum congue. Nulla pharetra turpis sed eros efficitur vulputate. Cras bibendum, neque sed blandit mattis, elit nibh imperdiet nunc, in aliquam orci arcu sed arcu. Vestibulum sed velit suscipit, euismod neque vel, ultricies lorem. Cras ac lacus luctus, lacinia libero sed, aliquet augue. Sed pharetra nisi arcu, eu semper lacus aliquam non. Phasellus dui ante, auctor eu ante sodales, convallis laoreet massa. Etiam ac porta mi. Vestibulum feugiat maximus orci a pharetra. Vivamus commodo rhoncus lectus, sit amet maximus augue laoreet at. Curabitur a erat ultrices, vulputate risus vehicula, viverra purus.</p>

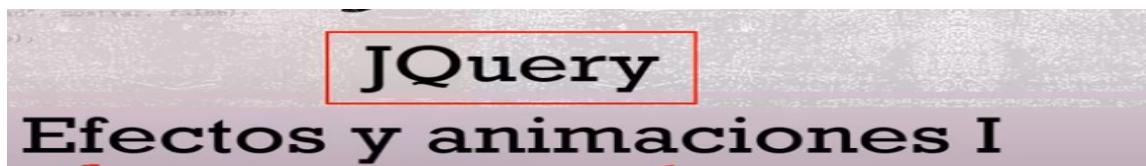
<p>Donec nec pretium tellus. Cras volutpat eros a mi suscipit suscipit. Etiam sit amet sodales tellus. Nulla a odio volutpat, auctor orci at, bibendum eros. Integer suscipit velit eget venenatis varius. Suspendisse condimentum libero ut turpis placerat, eu cursus nisl pretium. Aenean condimentum iaculis felis, eu tristique neque porttitor sit amet.</p>
<table border="0">
<tr>
    <td></td>
</tr>
</table>
<p>Phasellus ligula sem, volutpat ac turpis in, mattis consectetur metus. Sed eu risus ac enim laoreet suscipit et et tortor. Quisque interdum nisi risus, a convallis elit gravida fermentum. Maecenas vehicula massa nec lectus aliquam, eu dapibus mi interdum. Aliquam magna felis, vulputate ut purus ac, feugiat condimentum velit. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam sodales lorem sollicitudin
```

commodo blandit. Pellentesque sollicitudin, quam ac fringilla eleifend, erat risus fringilla nulla, at vehicula ipsum sapien in diam. Aenean vel odio sollicitudin, iaculis velit at, scelerisque diam. Praesent eget sem id tellus sollicitudin dignissim.</p>

<p>Integer eu euismod tortor, vitae sagittis mauris. Vivamus interdum accumsan lorem, et euismod ante facilisis sed. Phasellus pretium odio quis hendrerit varius. Etiam non arcu vitae dui cursus luctus. Vivamus a interdum ligula, nec tincidunt dui. Pellentesque sit amet enim quam. Duis consectetur purus purus, at interdum libero volutpat sit amet. Praesent commodo lacinia lacinia. Nam at euismod nunc, eu molestie ipsum. In sagittis lorem enim in ultricies. Mauris semper, tellus sit amet mollis laoreet, sem diam iaculis purus, eget sodales nulla felis sed augue. Pellentesque in quam lorem. Vivamus ac nunc posuere, congue risus condimentum, lobortis sapien. Donec eu convallis est, vel convallis nisi.</p>

<p>Suspendisse venenatis congue ipsum, vitae porttitor sapien egestas et. Nam efficitur nibh in mauris dapibus sagittis. Proin magna nunc, facilisis vel tincidunt a, maximus ut nisl. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Maecenas cursus mattis augue, non maximus odio. Pellentesque a nunc quis mi sagittis vestibulum. Proin diam urna, porttitor vitae eros nec, convallis tristique mi. Cras ut dolor at dolor convallis porta. Aenean gravida euismod scelerisque. </p>

</body>  
</html>



## FUNCIONES INTERESANTES



www.pildorasinformaticas.es

Inicialmente:



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
```

```

<title>Login</title>

<style>
#login {
    width: 300px;
    position: absolute;
    left: 560px;
    top: 8px;
    z-index: 100;
}

#abierto {
    margin: 0;
    cursor: pointer;
    background: rgb(255,255,255) url(imgs/open.png) no-repeat 8px 7px;
    color: rgb(58,80,123);
    padding: 5px 0 2px 30px;
}

#login .cerrado {
    background-image:url(imgs/close.png);
    background-color:rgb(110,138,195);
}

#abierto:hover {
    color: rgb(0,0,0);
    background-color:rgb(110,138,195);
}

#login form {
    padding: 10px 10px 10px 10px;
    /*display: none;*/
    background-color:rgb(255,255,255);
}
#login label {
    display: inline-block;
    width: 100px;
    text-align:right;
    margin: 0 15px 0 0;
    color:rgb(58,80,123);
}
#login input {
    font-size: 14px;
}
#login #boton {
    margin-left: 50px;
}
.cabecera {
    position: relative;
    border-top: solid 6px white;
    padding: 10px 0 10px 0;
    margin-bottom: 20px;
}
.logo {
    letter-spacing: -1px;
    color:rgb(195,151,51);
    text-shadow: 2px 2px 1px rgba(0,0,0,.25);
    font: normal 54px Arial, sans-serif;
}

.contenido {
    max-width: 760px;
    margin: 20px 0 0 100px;
}

.principal {
    position: relative;
    padding-bottom: 1em;
    border-bottom: solid 1px rgba(255,255,255,.5);
    overflow:hidden;
    min-height: 300px;
}

.principal h1 {
    font-size: 32px;
    color: white;
    text-shadow: 1px 1px 1px rgba(0,0,0,.75);
    border-bottom: solid 1px rgba(255,255,255,.5);
    margin-bottom: 0.75em;
}

p , li, legend , form{
    font-size: 18px;
    color: white;
    font-family: Arial, sans-serif;
    line-height: 125%;
    margin-bottom: 10px;
}
html , body{
    line-height: 1;
    background-color:#006;
}

</style>
<script src="jquery-1.6.3.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("form").hide();
    $("#abierto").toggle(function(){

```

```

        $("form").slideDown(3000);
        $(this).addClass("cerrado");
    },function(){
        $("form").slideUp(3000);
        $(this).removeClass("cerrado");
    });
});

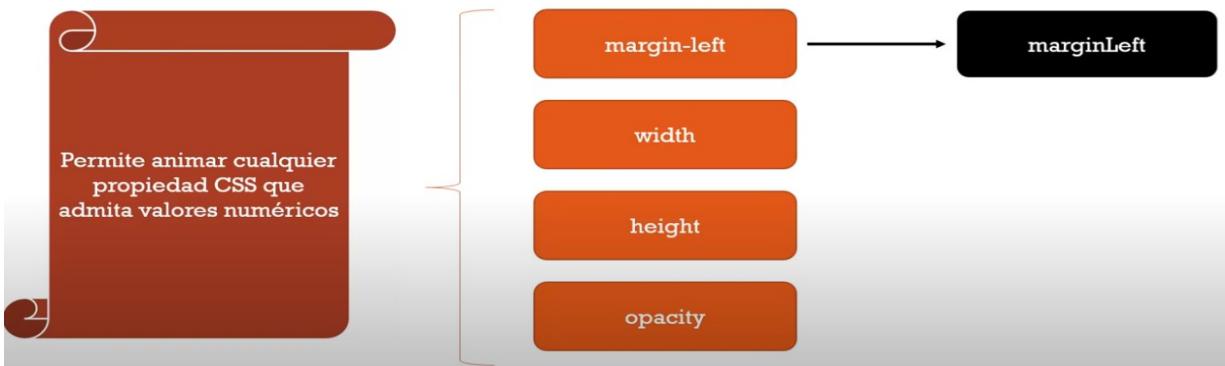
</script>
</head>
<body>

<div class="cabecera">
    <p class="logo">Pildoras informáticas<i></i></p>
</div>
<div id="login">
<p id="abierto">Login</p></i>
<form>
    <p>
        <label for="username">Username:</label>
        <input type="text" name="username" id="usuario">
    </p>
    <p>
        <label for="password">Password:</label>
        <input type="password" name="password" id="contrasena">
    </p>
    <p>
        <input type="submit" name="button" id="boton" value="Enviar" >
    </p>
</form>
</div>
<div class="contenido">
<div class="principal">
<h1>Login deslizante</h1>
<p>Haga clic en el botón de login</p>
</div>
</div>

</body>
</html>

```

## FUNCIÓN ANIMATE()



```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin título</title>
<style>

img{
    opacity:0.5;
}

</style>
<script src="jquery-1.6.3.js"></script>
<script>

$(document).ready(function() {

    $("img").click(function(){$(this).animate({height: "300px", opacity:1, marginLeft:"+=150px", marginTop:"+=150px"},1000)});

});

</script>
</head>

<body>


</body>
</html>

```

# JQuery

## animate y Funciones anidadas

```
animate({.....}, 1000, function(){....});
```

```
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin titulo</title>
<style>

#titulo{
    background-color:black;
    color:white;
    text-align:center;
    width:300px;
    font-weight:bold;
    font-size:24px;
}

</style>
<script src="jquery-1.6.3.js"></script>
<script>

$(document).ready(function() {

    var bandera=false;

    $("#titulo").hide();
    $("#foto img").width(60).height(40).click(function(){$(this).animate({width:"300" , height:"200", marginLeft:"+=150px"},2000, function(){
        //alert("click");
        $( "#foto" ).append( "<p>Coche</p>" );
        $( "#titulo" ).fadeIn(1000).animate({ marginLeft:"+=150px"}).delay(2000).fadeOut(1000);

        }).delay(5000); //termina animate
        $(this).animate({width:"60" , height:"40"},2000)
    }));
    //termina click
});

//termina ready

</script>
</head>

<body>
<div id="foto">

<p id="titulo">Coche</p>
</div>
```

# Plugins JQuery

```

<meta charset="UTF-8">
<title>Menús deslizantes</title>

<style>
#menu {
    width: 70px;
    background-color: rgb(110,138,195);
    padding: 20px 20px 0 20px;
    position: absolute;
    left: -92px;
    z-index: 100;
}
#menu img {
    margin-bottom: 20px;
    border: 1px solid rgb(0,0,0);
}
h1{
    text-align:center;
}
p{
    margin-left:150px;
}
</style>
<script src="jquery-1.6.3.js"></script>
<script src="jquery.easing.1.3.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {

    $("#menu").hover(function(){
        $(this).stop().animate({left:"0px"},800, "easeInSine"); //termina animate
    },
    function(){
        $(this).stop().animate({left:"-92px"},1500, "easeOutBounce");
    }); //termina hover

});
</script>
</head>
<body>

<div id="menu">
![blue](imgs/1.jpg)
![green](imgs/2.jpg)
![orange](imgs/3.jpg)
![purple](imgs/4.jpg)
![red](imgs/1.jpg)
![yellow](imgs/2.jpg)
</div>

<h1>Menús deslizantes</h1>
<p>Pasa el ratón por encima de la pestaña de la izquierda</p>
</body>
</html>

```

## Preloader imágenes rollOver

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin título</title>
<script src="jquery-1.6.3.js"></script>
<script>

$(document).ready(function() {

    var foto_nueva=new Image();
    foto_nueva.src="imgs/1.jpg";

    $("#foto").hover(function(){

        //$(this).attr("src","imgs/1.jpg"); Podria darnos problemas porque puede que todavia no se haya cargado la imagen de sustitución.

        $(this).attr("src",foto_nueva.src);

    },
    function(){

        $(this).attr("src","imgs/imgs2/1.jpg");

    });

});

</script>
</head>

<body>



</body>
</html>

```



```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Fotos con FancyBox</title>
<link rel="stylesheet" href="css/site.css">
<link rel="stylesheet" href="fancybox/jquery.fancybox-1.3.4.css">

<script src="jquery-1.6.3.js"></script>
<script src="jquery.easing.1.3.js"></script>
<script src="fancybox/jquery.fancybox-1.3.4.js"></script>

<script>
$(document).ready(function() {
    $("#galeria a").fancybox({
        overlayColor:"#397e79",
        //overlayColor:"#07fc07",
        overlayOpacity:.6,
        transitionIn: "elastic",
        transitionOut: "elastic",
        easingIn:"easeInSine",
        easingOut:"easeOutBounce",
        titlePosition:"Outside",
        cyclic:true,
        speedIn:3000,
        speedOut:2000,
        changeSpeed:1000,
    });
});
</script>
</head>
<body>
<div class="cabecera">
    
    <p class="logo">Pildoras Informáticas </p>
</div>

<div class="contenido">
    <div class="principal">
        <h1>Fotos</h1>
        <div id="galeria">
            <a href="imgs/paisaje1.JPG" rel="gallery" title="Bonito paisaje nocturno"></a>
            <a href="imgs/2.jpg" rel="gallery" title="Vacas pasando la vida"></a>
            <a href="imgs/paisaje2.jpg" rel="gallery" title="Palmeras al atardecer"></a>
            <a href="imgs/paisaje3.jpg" rel="gallery" title="Montañas"></a>
            <a href="imgs/3.jpg" rel="gallery" title="Pico costero"></a>
            <a href="imgs/paisaje4.jpg" rel="gallery" title="Atrádecer"></a>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

# Ventanas emergentes & IFrames

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin titulo</title>
<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>
</script>

$(document).ready(function(){
    var propVent={width=300, height=200, top=200, left=300, scrollbars=no, toolbars=no};

    var miVentana= open ("http://www.pildorasinformaticas.es","Pildoras",propVent);

    $("#botonCerrar").click(function(e){
        e.preventDefault(); //el botón cerrar también es una etiqueta a aunque tenga un href vacío cada vez que se pulsa en él se refresca el navegador, por eso se volvería a abrir la ventana
        //aunque pulsemos en el botón cerrar.
        miVentana.close();
    });
});

</script>
</head>

<body>
<a href="http://www.pildorasinformaticas.es">Ir a Pildoras</a>
<br><br><br>
<a href="#" id="botonCerrar">Cerrar</a>
</body>
</html>
```

```
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin titulo</title>
<style type="text/css">
body {
    background-color: #06C;
}
h1{
    text-align:center;
    color:#FFF;
    font-weight:bold;
}
#contenedor{
    background-color:#06C;
    width:500px;
    height:400px;
    margin:auto;
}
</style>
<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>
</script>
$(document).ready(function(){

    $("#pulsar").click(function(e){

        //alert("hola que tal");
        e.preventDefault();

        var src="http://www.pildorasinformaticas.es";

        $("#externo").attr("src",src);

    });
});

</script>
</head>

<body>
<h1> Pildoras informáticas</h1>
<a href="#" id="pulsar">Pulsa</a>
<div id="contenedor"><iframe src="" width="500" height="400" id="externo" frameborder="0"></iframe></div>
</body>
</html>
```

```

3<style>
body{
    background-color:#06C;
}
#principal{
    margin:50px 0 0 75px;
}
h1{
    color:#FFF;
}
ul{
    list-style:none;
}
ul li{
    font-size:1.3em;
    margin-bottom:5px;
}
li a:link{
    color:#FFF;
}
li a:visited{
    color:#FFF;
}
li a:hover{
    color:#F00;
}
</style>
<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>
<script src="jquery.easing.1.3.js"></script>
<script src="fancybox/jquery.fancybox-1.3.4.js"></script>
3<script>
$(document).ready(function(){

    $(".iframe").fancybox({
        width:"80%",height:"80%", overlayColor:"#797e79", opacity: .6, transitionIn: "elastic", transitionOut:"elastic", easingIn:"easeInSine", easingOut:"easeOutBounce", titlePosition:"Outside",
        speedIn:500,
        speedOut:1000,
    });
});

</script>
</head>
3<body>

3    <div id="principal">
        <h1>Links con Fancy</h1>
        <ul>
            <li><a href="http://www.pildorasinformaticas.com" title="Pildoras" class="iframe">Pildoras informáticas</a></li>
            <li><a href="http://www.marca.com" title="pais" class="iframe">Diario Marca</a></li>
            <li><a href="http://www.as.com/" title="abc" class="iframe">Diario AS</a></li>
            <li><a href="http://www.mundodeportivo.es/" title="La Razón" class="iframe">Mundo Deportivo</a></li>
            <li><a href="http://www.nba.com/" title="El Mundo" class="iframe">NBA</a></li>
        </ul>
    </div>
3</body>
3</html>

```



## Eventos

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Formularios I</title>
<style>

body{
    background-color:#FFC;
}

#principal{
    padding:10px 10px 10px 50px;
    background-color:#F93;
    box-shadow: 10px 10px 5px 0px #999999;
    border-radius: 10px;
}

td{
    padding-bottom:25px;
}
h1{
    text-align:center;
}

#las_aficiones {
    position: absolute;
    top: 100px;
    left: 500px;
    width:50%;
    height:80%;
    background-color:red;
    visibility: hidden;
    text-align: center;
    font-size:1.2vw;
    font-weight: bold;
    color:white;
}

</style>
<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>

<script>
$(document).ready(function() {

```

```

    $("#comprobar").click(function(){
        /*
        var nombre=$("#nombre").val();
        var apellido=$("#apellido").val();
        var apellido=$("#edad").val();
        */
        /*
        $(".text").each(function(){
            alert($(this).val());
        });
        */
        /*
        $(".input").each(function(){
            alert($(this).val());
        });
        */
        /*
        if($("#masculino").attr("checked")){
            alert ("Eres hombre");
        } else{
            alert ("Eres mujer");
        }
        */
    });

    $("#nombre").focus(function(){
        //var campo_nombre=$(this);
        var campo_nombre=$("#nombre").val("");
    });

    $("#edad").blur(function(){
        if(isNaN($("#edad").val())){
            alert("no es un número");
            $("#edad").val("");
            $("#edad").focus();
        }
    });

    var genero="";
    $("radio").click(function(){
        alert($("#this).val());
        genero=$("#this).val();
    });

    var aficiones= new Array();
    var i=0;
    $(":checkbox").click(function(){

        aficiones[i]=($("#this).val());
        //alert ("Posición: " + i + " Valor: " + aficiones[i]);
        //$("#las_aficiones").append("<p>Afición " +(i+1)+" : "+ aficiones[i] + "</p>");
        //$("#totales").html("Aficiones totales: "+(i+1));
        i++;
    });

    var elpais="";
    $("#pais").change(function(){
        elpais=$("#this).val();
    });

    $("#form_datos").submit(function(){

        if($("#nombre").val()=="") || ($("#nombre").val()=="Obligatorio nombre"){
            alert("Por favor, completa el nombre");
            alert(i);
            $("#nombre").focus();
            return false; //para que no se envié la información del formulario a la barra de direcciones cuando no se cumpla la condición.
        }

        $("#las_aficiones").append("<p>Nombre: " + $("#nombre").val() + "</p>");
        $("#las_aficiones").append("<p>Apellido: " + $("#apellido").val() + "</p>");
        $("#las_aficiones").append("<p>Edad: " + $("#edad").val() + "</p>");
        $("#las_aficiones").append("<p>Género: " + genero + "</p>");
        $("#las_aficiones").append("<p>Aficiones totales: " + i + "</p>");

        for (var j=1; j<=i; j++){
            $("#las_aficiones").append("<p> Afición " + j+" : "+ aficiones[j-1] + "</p>");
        }

        $("#las_aficiones").append("<p> País: " + elpais + "</p>");

        $("#contenedor").css("visibility","hidden");
        $("#las_aficiones").css("visibility","visible");
    });

```

```

        return false;
    });
}

</script>
</head>

<body>
<h1>Envío de datos</h1>
<div id="contenedor">
<form id="form_datos">
<table width="20%" border="0" align="center" id="principal">
<tr>
<td>Nombre:</td>
<td><label for="nombre"></label>
<input type="text" name="nombre" id="nombre" value="Obligatorio nombre"></td>
</tr>
<tr>
<td>Apellido:</td>
<td><input type="text" name="apellido" id="apellido"></td>
</tr>
<tr>
<td>Edad:</td>
<td><input type="text" name="edad" id="edad"></td>
</tr>
<tr>
<td>Género:</td>
<td><p>
<label>
<input type="radio" name="genero" value="Masculino" id="masculino">
masculino</label>
<br>
<label>
<input type="radio" name="genero" value="Femenino" id="femenino">
femenino</label>
<br>
</p></td>
</tr>
<tr>
<td>País:</td>
<td><label for="pais"></label>
<select name="pais" id="pais">
<option>España</option>
<option>México</option>
<option>Colombia</option>
<option>Perú</option>
<option>Chile</option>
<option>Argentina</option>
</select></td>
</tr>
<tr>
<td>Aficiones:</td>
<td><table width="200">
<tr>
<td><label>
<input type="checkbox" name="deporte" value="Deporte" id="deporte">
deporte</label></td>
<td><label>
<input type="checkbox" name="informatica" value="Informática" id="informatica">
informatica</label></td>
</tr>
<tr>
<td><label>
<input type="checkbox" name="lectura" value="Lectura" id="lectura">
lectura</label></td>
<td><label>
<input type="checkbox" name="cine" value="Cine" id="cine">
cine</label></td>
</tr>
<tr>
<td><label>
<input type="checkbox" name="bares" value="Bares" id="bares">
bares</label></td>
<td><label>
<input type="checkbox" name="naturaleza" value="Naturaleza" id="naturaleza">
Naturaleza</label></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" align="center"><input type="submit" value="Enviar" id="comprobar"></td>
</tr>
</table>
</form>
</div>

<div id="las_aficiones">
<p id="totales"> </p>
</div>
</body>
</html>

```

## Activando y desactivando componentes

```

<!doctype html>
<html>

```

```

<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Formularios I</title>
<style>

body{
    background-color:#FFC;
}

#principal{
    padding:10px 10px 10px 50px;
    background-color:#F93;
    box-shadow: 10px 10px 5px 0px #999999;
    border-radius: 10px;
}

td{
    padding-bottom:25px;
}
h1{
    text-align:center;
}

#tarjeta, #fecha_tarjeta, #email{
    background-color:#F93;
}

</style>
<script src="Jquery/jquery-1.6.3.min.js"></script>
<script>

$(document).ready(function() {

    /*
    $("#paypal").click(function(){
        $("#email").attr("disabled", false).css("background-color", "white").focus();
        $("#tarjeta").css("background-color", "#F93").attr("disabled", true).val("");
        $("#fecha_tarjeta").css("background-color", "#F93").attr("disabled", true).val("");
    });

    $("#master").click(function(){
        $("#tarjeta").attr("disabled", false).css("background-color", "white").focus();
        $("#fecha_tarjeta").attr("disabled", false).css("background-color", "white");
        $("#email").css("background-color", "#F93").attr("disabled", true).val("");
    });

    $("#visa").click(function(){
        $("#tarjeta").attr("disabled", false).css("background-color", "white").focus();
        $("#fecha_tarjeta").attr("disabled", false).css("background-color", "white");
        $("#email").css("background-color", "#F93").attr("disabled", true).val("");
    });
    */

    $("#pago").css("visibility","hidden");

    $("#paypal").click(function(){

        $("#pago").css("visibility", "visible");
        $("#email").attr("disabled", false).css({ "background-color": "white", "visibility": "visible" }).focus();
        $("#tarjeta").css("visibility", "hidden").val("");
        $("#fecha_tarjeta").css("visibility", "hidden").val("");
        $("#f_tarjeta").css("visibility", "hidden");
        $("#n_tarjeta").css("visibility", "hidden");
        $("#e_mail").css("visibility", "visible")
    });

    $("#master").click(function(){
        $("#pago").css("visibility", "visible");
        $("#tarjeta").attr("disabled", false).css({ "background-color": "white", "visibility": "visible" }).focus();
        $("#fecha_tarjeta").attr("disabled", false).css({ "background-color": "white", "visibility": "visible" });
        $("#email").css("visibility", "hidden").val("");

        $("#f_tarjeta").css("visibility", "visible");
        $("#n_tarjeta").css("visibility", "visible");
        $("#e_mail").css("visibility", "hidden")
    });

    $("#visa").click(function(){
        $("#pago").css("visibility", "visible");
        $("#tarjeta").attr("disabled", false).css({ "background-color": "white", "visibility": "visible" }).focus();
        $("#fecha_tarjeta").attr("disabled", false).css({ "background-color": "white", "visibility": "visible" });
        $("#email").css("visibility", "hidden").val("");

        $("#f_tarjeta").css("visibility", "visible");
        $("#n_tarjeta").css("visibility", "visible");
        $("#e_mail").css("visibility", "hidden")
    });

});

```

```

<tr>
<td>Nombre:</td>
<td><label for="nombre"></label>
<input type="text" name="nombre" id="nombre" value="Obligatorio nombre"></td>
</tr>
<tr>
<td>Dirección:</td>
<td><input type="text" name="direccion" id="direccion"></td>
</tr>
<tr>
<td>Ciudad:</td>
<td><input type="text" name="ciudad" id="ciudad"></td>
</tr>
<tr>
<td>Código Postal:</td>
<td><label for="c_postal"></label>
<input type="text" name="c_postal" id="c_postal"></td>
</tr>
<tr>
<td>Método pago:</td>
<td><p>
<input type="radio" name="radio" id="paypal" value="paypal">
<label for="paypal">PayPal</label>
</p>
<p>
<input type="radio" name="radio" id="master" value="master">
<label for="master">MasterCard</label>
</p>
<p>
<input type="radio" name="radio" id="visa" value="visa">
<label for="visa">Visa</label>
<br>
</p></td>
</tr>
<tr id="pago">
<td>Datos pago:</td>
<td><table width="200" >
<tr>
<td><label for="tarjeta" id="n_tarjeta">Nº tarjeta</label></td>
<td>
<input type="text" name="tarjeta" id="tarjeta" disabled ></td>
</tr>
<tr>
<td align="left"><label for="fecha_tarjeta" id="f_tarjeta" >Fecha Expiración</label></td>
<td>
<input type="text" name="fecha_tarjeta" id="fecha_tarjeta" disabled ></td>
</tr>
<tr>
<td><label for="email" id="e_mail">Email</label></td>
<td>
<input type="text" name="email" id="email" disabled ></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td><p>Pais:</p></td>
<td><p>
<label for="pais"></label>
<select name="pais" id="pais">
<option>España</option>
<option>México</option>
<option>Colombia</option>
<option>Perú</option>
<option>Chile</option>
<option>Argentina</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" align="center"><input type="submit" value="Enviar" id="comprobar"></td>
</tr>
</table>
</form>
</div>

<div id="las_aficiones"></div>
</body>
</html>

```

# Validación de formularios

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Formularios I</title>
<style>
body{
    background-color:#FFC;
}
#principal{

```

```

padding:10px 10px 10px 50px;
background-color:#F93;
box-shadow: 10px 10px 5px 0px #999999;
border-radius: 10px;
}

td{
padding-bottom:25px;
}
h1{
text-align:center;
}

.error{
display:block;
color:green;
}

input.error{
border:2px solid red;
}

</style>
<script src="jquery-3.6.0.js"></script>
<script src="validation.js"></script>

<script>

$(document).ready(function() {

    $("#form_datos").validate({
        rules:{

            nombre:{ required:true,
                      minlength:3,
            },
            apellido:{ required:true,
                      minlength:3,
            },
            f_nacimiento:{ required:true,
                           date:true
            },
            password:{ required:true,
                       minlength:5,
            },
            confirm_password:{ required:true,
                               minlength:5,
                               equalTo: "#password"
            },
            email:{ email:true,
                     required:true,
            },
            edad:{ number:true,
                    required:true,
                    min:12,
                    max:110,
                    //range:[12,110]
            },
            p_web:"url"
        },
        messages:{ 
            nombre:{ required:"Por favor, introduce tu nombre",
                      minlength:"Tu nombre debe de tener al menos 3 caracteres"
            },
            apellido:{ required:"Por favor, introduce tu apellido",
                      minlength:"Tu apellido debe de tener al menos 3 caracteres"
            },
            f_nacimiento:{ required:"Por favor, introduce una fecha válida",
                           date:"Formato válido: MM/DD/AAAA"
            },
            email:{ required:"Por favor, introduce tu email",
                     email:"El formato de e-mail no es válido"
            },
            password:{ required:"Por favor, introduce una contraseña de al menos 5 caracteres",
                       minlength:"La contraseña debe de tener al menos 5 caracteres"
            },
            confirm_password:{ required:"Por favor, introduce una contraseña de al menos 5 caracteres",
                               minlength:"La contraseña debe de tener al menos 5 caracteres",
                               equalTo:"Las contraseñas no coinciden"
            },
            p_web: "La dirección introducida no tiene formato de url, debe empezar por http ó https, seguido de ://www.",
            edad:{ min:"La edad tiene que ser igual o superior a 12 años",
        }
        }
    });
});

```

```

        max: "La edad tiene que ser menor o igual que 110 años",
        number: "Se debe introducir un número",
        required: "Por favor, introduzca una edad válida"
    }
}

});

});

</script>
</head>

<body>
<h1>Envío de datos</h1>
<div id="contenedor">
<form id="form_datos">
<table width="25%" border="0" align="center" id="principal">
<tr>
<td>Nombre:</td>
<td><label for="nombre"></label>
<input type="text" name="nombre" id="nombre" minlength="3" ></td>
</tr>
<tr>
<td>Apellidos:</td>
<td><input type="text" name="apellido" id="apellido" minlength="3" ></td>
</tr>
<tr>
<td>Fecha Nacimiento:</td>
<td><label for="f_nacimiento"></label>
<input type="text" name="f_nacimiento" id="f_nacimiento" class="date" ></td>
</tr>
<tr>
<td>Edad:</td>
<td><input type="edad" name="edad" id="edad" size="4" ></td>
</tr>
<tr>
<td>Código Postal:</td>
<td><label for="c_postal"></label>
<input type="text" name="c_postal" id="c_postal" ></td>
</tr>
<tr>
<td>Email:</td>
<td><label for="mail"></label>
<input type="email" name="mail" id="mail" title=" Por favor, introduzca una dirección válida" ></td>
</tr>
<tr>
<td>Página web:</td>
<td><label for="p_web"></label>
<input name="p_web" id="p_web" ></td>
</tr>
<tr>
<td>Contraseña:</td>
<td><label for="password"></label>
<input type="password" name="password" id="password" ></td>
</tr>
<tr>
<td>Confirmación contraseña:</td>
<td><label for="confirm_password"></label>
<input type="password" name="confirm_password" id="confirm_password" ></td>
</tr>
<tr>
<td><p>País:</p></td>
<td><p></p>
<label for="pais"></label>
<select name="pais" id="pais">
<option>España</option>
<option>México</option>
<option>Colombia</option>
<option>Perú</option>
<option>Chile</option>
<option>Argentina</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" align="center"><input type="submit" value="Enviar" id="comprobar" ></td>
</tr>
</table>
</form>
</div>

<div id="las_aficiones"></div>
</body>
</html>

```

---

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Formulario desmadre</title>
<style>

```

```

html , body{
    background-color:#036;
}

.contenido {
    max-width: 760px;
    margin: 20px 0 0 100px;
}

.cont_principal{
    margin:auto;
    width:50%;
}

.logo {
    letter-spacing: -1px;
    color:#FC6;
    text-shadow: 2px 2px 1px rgba(0,0,0,.25);
    font: normal 54px 'ColaborateThinRegular', Arial, sans-serif;
}

.principal {
    border-bottom: solid 1px rgba(255,255,255,.5);
}

.principal h1 {
    font-size: 32px;
    color: white;
    text-shadow: 1px 1px 1px rgba(0,0,0,.75);
    border-bottom: solid 1px rgba(255,255,255,.5);
}

p , li, legend , form{
    font-size: 18px;
    color: white;
    font-family: 'ColaborateLightRegular', Arial, sans-serif;
    line-height: 125%;
    margin-bottom: 10px;
}

input {
    font-size: 20px;
}

form .wide {
    font-size: 18px;
    width: 100%;
}

form#order div, form#form_registro div{
    padding-bottom: 10px;
}

form#order .label, form#form_registro .label {
    display: block;
    clear: left;
    float: left;
    width: 175px;
    text-align: right;
    padding: 7px 15px 0 0;
    text-transform: uppercase;
    font-weight: bold;
}

form#form_registro .label {
    width: 200px;
}

form#order select, form#form_registro select {
    display: inline-block;
    margin-top: 8px;
}

form#order input[type="radio"], form#form_registro input[type="radio"], form#form_registro input[type="checkbox"] {
    display: inline-block;
    margin-top: 10px;
}

form .indent, #submit {
    margin-left: 215px;
}

#form_registro .indent label.error {
    margin-left: 0;
}

label.error{
    font-size:1.1em;
    font-weight:bold;
    display:block;
    color:red;
    margin-left:215px
}

input.error{
    border:2px solid green;
}

```

```

</style>
<script src="jquery-3.6.0.js"></script>
<script src="validation.js"></script>

<script>

$(document).ready(function() {

    $("#form_registro").validate({
        rules:{

            nombre:{ required:true, minlength:3, },
            fecha:{ required:true, date:true },
            password:{ required:true, rangelength:[8,16] },
            confirma:{ required:true, rangelength:[8,16], equalTo: "#password" },
            e_mail:{ email:true, required:true, },
            planeta: "required",
            hobby:"required",
            spam:"required"

        },
        messages:{
            nombre:{ required:"Por favor, introduce tu nombre", minlength:"Tu nombre debe de tener al menos 3 caracteres" },
            fecha:{ required:"Por favor, introduce una fecha válida", date:"Formato válido: MM/DD/AAAA" },
            e_mail:{ required:"Por favor, introduce tu email", email:"El formato de e-mail no es válido" },
            password:{ required:"Por favor, introduce una contraseña", rangelength:"La contraseña debe de tener entre 8 y 16 caracteres" },
            confirma:{ required:"Por favor, introduce una contraseña", rangelength:"La contraseña debe de tener entre 8 y 16 caracteres", equalTo:"Las contraseñas no coinciden" },
            planeta:"Elige planeta de nacimiento",
            hobby: "Seleccione al menos un elemento",
            spam: "Seleccione una opción"

        },
        errorPlacement:function(error,element){

            if(element.is(":radio")||element.is(":checkbox")){
                error.appendTo(element.parent());
            } else{
                error.insertAfter(element);
            }

        }

    });

});

</script>
</head>
<body>
<div class="cont_principal">
    <div class="cabecera">
        <p class="logo">Pildoras informáticas</p>

```

```

</div>
<div class="contenido">
<div class="principal">
<h1>Rellenar</h1>
<form name="form_registro" id="form_registro">
<div>
<label for="nombre" class="label">NOMBRE </label>
<input name="nombre" type="text" id="nombre" >
</div>
<div>
<label for="email" class="label">E-mail </label>
<input name="e_mail" type="text" id="e_mail">
</div>
<div>
<label for="password" class="label">CONTRASEÑA</label>
<input name="password" type="password" id="password">
</div>
<div>
<label for="confirma" class="label">ConfirmA CONTRA</label>
<input name="confirma" type="password" id="confirma">
</div>
<div><span class="label">aficiones</span>
<input name="hobby" type="checkbox" id="comer" value="comer" >
Comer
<input name="hobby" type="checkbox" id="Beber" value="Beber" >
<label for="Beber">Beber</label>
<input name="hobby" type="checkbox" id="Dormir" value="Dormir" >
<label for="Dormir">Dormir</label></div>
<div>
<label for="fecha" class="label">FECHA NACIMIENTO</label>
<input name="fecha" type="text" id="fecha" >
</div>
<div>
<label for="planeta" class="label">PlanetA </label>
<select name="planeta" id="planeta" >
<option value="">--Por favor, selecciona--</option>
<option value="tierra">Tierra</option>
<option value="marte">Marte</option>
<option value="ganimedes">Ganimedes</option>
<option value="No me suena nada">No me suena nada</option>
</select>
</div>
<div>
<label for="comentarios" class="label">COMENTARIOS</label>
<textarea name="comentarios" cols="15" rows="5" id="comentarios"></textarea>
</div>
<div class="labelBlock">¿DESEAS RECIBIR CORREO BASURA DE NUESTRA PARTE? </div>
<div class="indent">
<input type="radio" name="spam" id="yes" value="yes" >
<label for="si">Sí</label>
<input type="radio" name="spam" id="Por_supuesto" value="Por_supuesto" >
<label for="definitely">Por supuesto</label>
<input type="radio" name="spam" id="eleccion" value="eleccion" >
<label for="eleccion">Tengo elección?</label>
</div>
<div>
<input type="submit" name="submit" id="submit" value="Enviar" >
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

# AJAX

**A**synchronous **J**ava**S**cript **X**ml

## ELEMENTOS FUNDAMENTALES EN AJAX



Navegador



Código  
JavaScript  
JavaScript



Servidor web



XMLHttpRequest  
(XHR)

## PASOS PARA ENVIAR PETICIÓN AL SERVIDOR Y PROCESAR LA RESPUESTA

1. **Crear instancia de XMLHttpRequest**
  - a) `var mi_var=new XMLHttpRequest();`
2. **Utilizar el método open() del objeto XHR para especificar qué petición se enviará al servidor y dónde irá la petición dentro del servidor.**
  - a) Dos formas de enviar la información al servidor:
    1. GET: la información de la petición se envía utilizando la URL del navegador como medio. Utilizado habitualmente para recibir y procesar respuesta del servidor.
    2. POST: Utilizado habitualmente para actualizar información alojada en el servidor (actualizaciones en BBDD). Se debe utilizar método `send()` del objeto XHR
  - b) Especificaremos la página alojada en el servidor encargada de procesar la información.
    1. `mi_var.open("GET", "tienda.php?ID_producto=45");`
3. **Crear una función JavaScript que gestione la respuesta**
  - a) Modificación del DOM
4. **Recibir la respuesta**
  - a) La respuesta está formada por diferentes piezas de información: estado de la respuesta (código), texto de respuesta, XML de respuesta, HTML de respuesta, JSON de respuesta.
  - b) La mayoría de las veces se recibirá un texto de respuesta que se gestionará utilizando la propiedad `responseText` del objeto XHR

# Ajax & JQuery

## SIMPLIFICACIÓN JQUERY FUNCIÓN LOAD()

load(archivo.html)

load(archivo.html selector)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Noticias varias</title>
<link href="externa.css" rel="stylesheet">
<style>
#noticias li {
    display: inline-block;
    margin-right: 30px;
}
#noticias li a {
    padding: 5px 10px;
    background-color: white;
    color: black;
    text-decoration: none;
}
#noticias li a:hover {
    background-color: rgb(255,153,0);
    color: white;
}
```

```

#contenidos_externos #noticia{
    margin-top: 10px;
    padding: 20px;
    border: 1px solid white;
}

</style>
<script src="jquery-3.6.0.js"></script>
<script>

$(document).ready(function() {
    $("#noticias a").click(function(){
        var url=$(this).attr("href");
        $("#contenidos_externos").load(url + " #noticia");
        return false;//porque el código html tiene preferencia sobre Javascript, entonces iría la href de la etiqueta html sin ejecutar el código Javascript.
    });

});

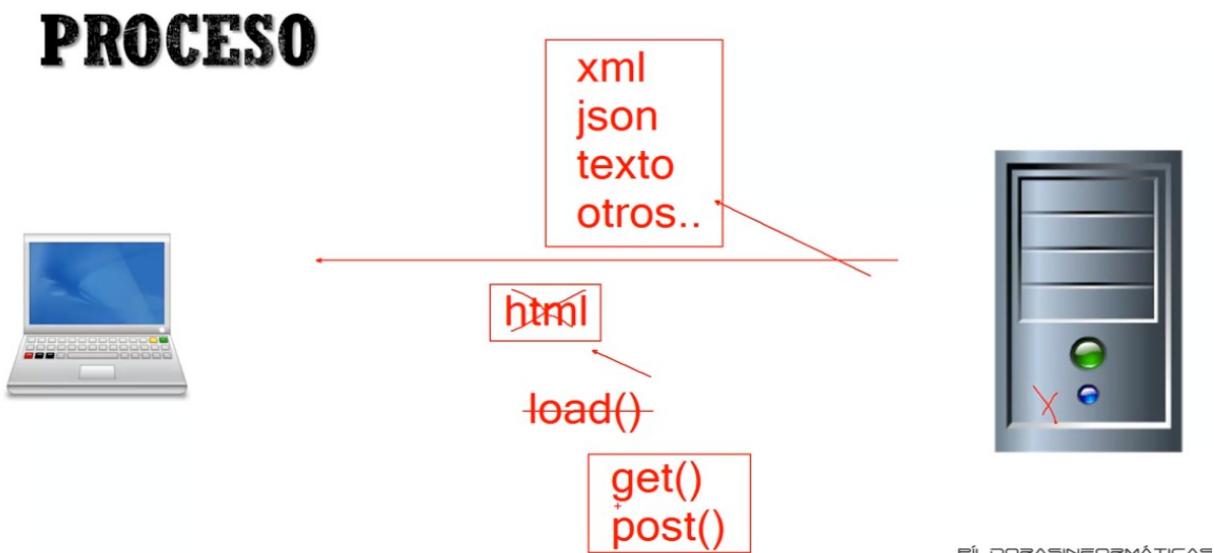
</script>
</head>
<body>

<div class="cabecera">
    <p class="logo">Pildoras informáticas. Función load()</p>
</div>
<div class="contenido">
    <div class="principal">
        <h1>Noticias varias</h1>
        <ul id="noticias">
            <li><a href="#">Noticias Generales</a></li>
            <li><a href="#">Noticias Deportivas</a></li>
            <li><a href="#">Noticias del Tiempo</a></li>
        </ul>
        <div id="contenidos_externos"></div>
    </div>
</div>

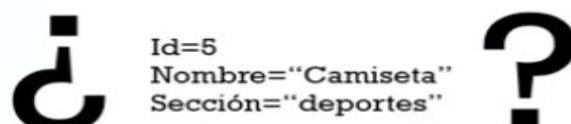
</body>
</html>

```

MUY IMPORTANTE: load() sólo funciona cuando el servidor devuelve código html. Cuando el servidor devuelve XML, JSON, texto, etc. Se necesitan las funciones get() y post().



Antes de enviarle la información al servidor debe de ser procesada con get o post: Ejemplo para una camiseta que queremos saber su precio, pero sólo se muestra cuando pinchamos sobre ella.  
Enviamos, por ejemplo la siguiente información:



El servidor la procesa con PHP, JSP o ASP.

Una vez que el servidor procesa la información que le enviamos la contrasta con la BD y mira si hay un artículo con esas características, recoge el precio y la envía al navegador. La información que viene devuelta, antes de poder verla en el navegador, debe ser procesada y vuelven a actuar las funciones get y post.



## FUNCIONES GET() Y POST()

```
$.get(url, datos_enviar, función_procesa_respuesta)
```

```
$.post(url, datos_enviar, función_procesa_respuesta)
```

El tercer argumento es opcional porque a veces sólo necesitamos modificar, borrar, etc, registros que hay en la BD o borrar y/o modificar archivos que hay en el servidor.



Login.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Noticias varias</title>
<link href="externa.css" rel="stylesheet">
<style>
#noticias li {
    display: inline-block;
    margin-right: 30px;
```

```

}
#noticias li a {
    padding: 5px 10px;
    background-color: white;
    color: black;
    text-decoration: none;
}
#noticias li a:hover {
    background-color: rgb(255,153,0);
    color: white;
}
#contenidos_externos #noticia {
    margin-top: 10px;
    padding: 20px;
    border: 1px solid white;
}
</style>
<script src="jquery-3.6.0.js"></script>
<script>

$(document).ready(function() {

    $("#login").submit(function(){

        //var datosFormulario={usuario:$("##usuario").val(), contra:$("##contra").val()}
        var datosFormulario=$(this).serialize(); //para que recorra todos los campos del login y los va almacenando en esa variable.
        $.get("login.php", datosFormulario, procesa).fail(procesaError);

        return false; //para que la página no se recargue de nuevo.

    });

    function procesa(datos_devueltos){
        /*
        if(datos_devueltos=="autorizado"){
            $("#contenidos_externos").html("<p> Usuario correcto. Bienvenido de nuevo </p>");
        } else{
            $("#contenidos_externos").html("<p> Usuario no autorizado</p>");
        }
        */
        $("#contenidos_externos").html("<p>" +datos_devueltos+"</p>");

    }

    function procesaError(){
        var mensaje="Ooops!! Ha ocurrido algo inesperado. Por favor, inténtalo más tarde.";
        $("#contenidos_externos").html("<p>" +mensaje+"</p>");

    }

});
</script>
</head>
<body>

    <div class="cabecera">
        <p class="logo">Procesando respuesta del servidor</p>
    </div>
    <div class="contenido">
        <div class="principal">
            <form method="get" action="login.php" id="login">
                <table>
                    <tr>
                        <td>
                            <label for="usuario">Usuario:</label>
                        </td>
                        <td>
                            <input type="text" name="usuario" id="usuario">
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>
                            <label for="contra">Contaseña:</label>
                        </td>
                        <td>
                            <input type="text" name="contra" id="contra">
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td colspan="2" align="center">
                            <input type="submit" name="boton" id="boton" value="Enviar" >
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </div>
        </div>
    </div>

</body>
</html>

```

## Login.php:

```
<?php
```

```

$contra_entrar="1234";
$usu_entrar="Juan";

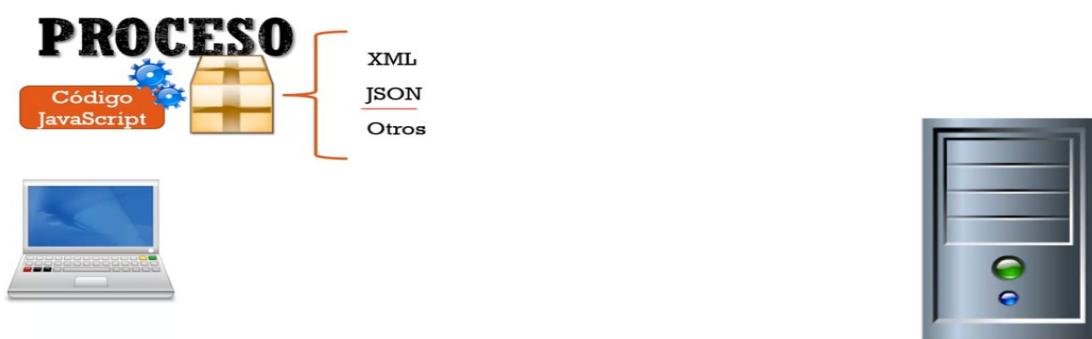
$el_usuario=isset($_GET['usuario']) ? $_GET['usuario'] : $_POST['usuario'];
$la_contra=isset($_GET['contra']) ? $_GET['contra'] : $_POST['contra'];

if ($el_usuario==$usu_entrar && $la_contra==$contra_entrar) {
    echo 'autorizado';
} else {
    echo 'fallo';
}

?>

```

# Objetos JSON



## ¿QUÉ ES UN JSON?

```
{
  "Id": 5,
  "Nombre": "Ana",
  "Apellido": "Fernández",
  "Teléfono": "915689874"
}
```

## ¿CÓMO ACCEDO A LOS DATOS DEL JSON?



## Login2.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Noticias varias</title>
<link href="externa.css" rel="stylesheet">
<style>
#noticias li {
    display: inline-block;
    margin-right: 30px;
}
#noticias li a {
    padding: 5px 10px;
    background-color: white;
    color: black;
    text-decoration: none;
}
#noticias li a:hover {
    background-color: rgb(255,153,0);
    color: white;
}
#contenidos_externos #noticia {
    margin-top: 10px;
    padding: 20px;
    border: 1px solid white;
}
</style>
<script src="jquery-3.6.0.js"></script>
<script>

$(document).ready(function() {

    $("#login").submit(function(){

        /*var datosFormulario={usuario:$("#usuario").val(),
                           contra:$("#contra").val()}*/
        var datosFormulario=$(this).serialize();
        $.getJSON("login2.php", datosFormulario, procesa).fail(procesaError);

        return false;

    });

    function procesa(datos_devueltos){

        //$("#contenidos_externos").html("<p>El nombre es: "+datos_devueltos.Nombre+"</p>");
        if(datos_devueltos.Nombre.length>0){
            var infor="<p>Nombre: "+datos_devueltos.Nombre+"</p>";
            infor+="<p>Apellido: "+datos_devueltos.Apellido+"</p>";
            infor+="<p>Edad: "+datos_devueltos.Edad+"</p>";
            $("#contenidos_externos").html(infor);
        } else{
            var infor="<p>"+datos_devueltos.Mensaje+"</p>";
            $("#contenidos_externos").html(infor);
        }
    }

    function procesaError(){
        var mensaje="Ooops!! Ha ocurrido algo inesperado. Por favor, inténtalo más tarde.";
        $("#contenidos_externos").html("<p>"+mensaje+"</p>");
    }
});

</script>
</head>
<body>

    <div class="cabecera">
        <p class="logo">Procesando respuesta del servidor</p>
    </div>
    <div class="contenido">
        <div class="principal">
            <form method="get" action="login.php" id="login">
                <table>
                    <tr>
                        <td>
                            <label for="usuario">Usuario:</label>
                        </td>
                        <td>
                            <input type="text" name="usuario" id="usuario">
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>&nbsp;</td>
                        <td>&nbsp;</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td colspan="2" align="center">
                            <input type="submit" name="boton" id="boton" value="Enviar" >
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </form>
        <div id="contenidos_externos"></div>
    </div>


```

```

        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

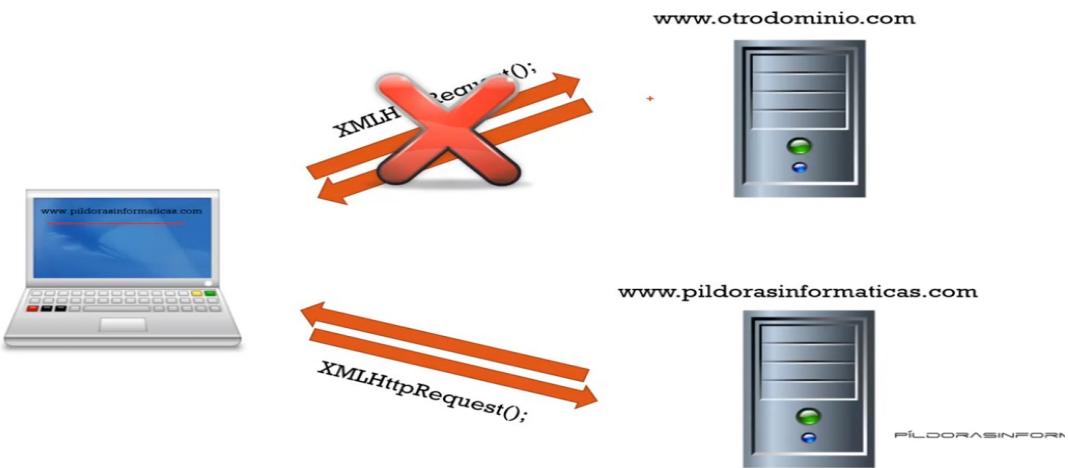
## Login2.php:

```

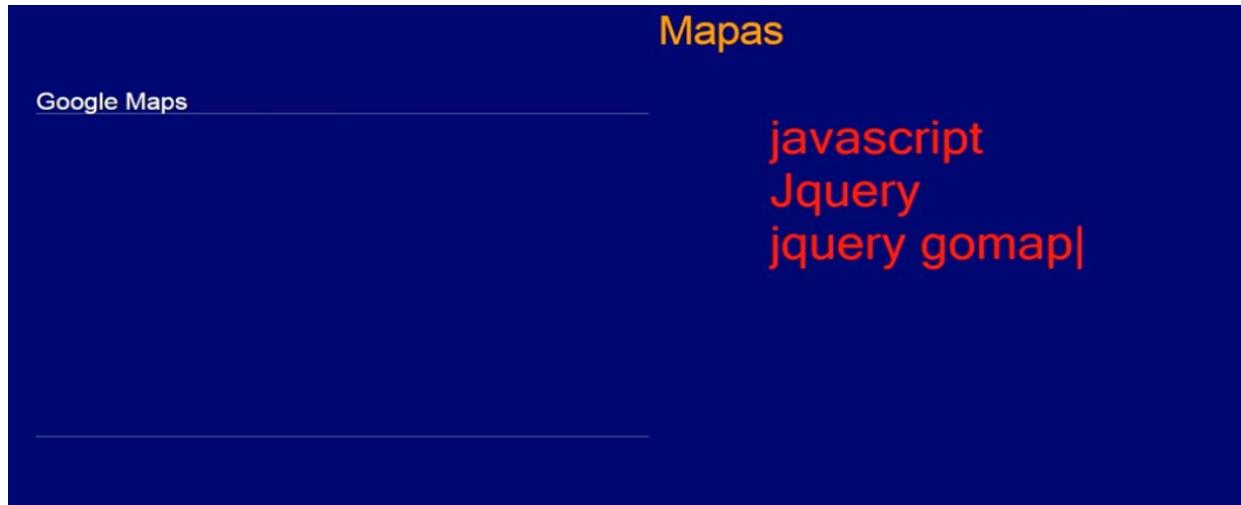
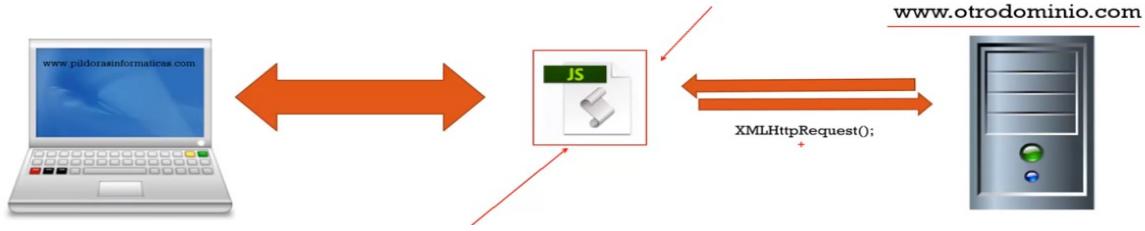
<?php

$sel_usuario=isset($_GET['usuario']) ? $_GET['usuario'] : $_POST['usuario'];
$sel_array = new stdClass();
if ($sel_usuario=="Juan") {
    $sel_array->Nombre = "Juan";
    $sel_array->Apellido = "Gómez";
    $sel_array->Edad = "18";
    $json = json_encode($sel_array);
    echo $json;
} else if ($sel_usuario=="Maria") {
    $sel_array->Nombre = "Maria";
    $sel_array->Apellido = "Pérez";
    $sel_array->Edad = "28";
    $json = json_encode($sel_array);
    echo $json;
} else if ($sel_usuario=="David") {
    $sel_array->Nombre = "David";
    $sel_array->Apellido = "Vidal";
    $sel_array->Edad = "38";
    $json = json_encode($sel_array);
    echo $json;
} else if(!empty($sel_usuario)){
    $sel_array->Nombre = "";
    $sel_array->Mensaje = "El usuario no existe en la base de datos";
    $json = json_encode($sel_array);
    echo $json;
} else{
    $sel_array->Nombre = "";
    $sel_array->Mensaje = "El cuadro de texto no puede quedar vacío. Por favor, introduzca el usuario que desea buscar.";
    $json = json_encode($sel_array);
    echo $json;
}
?>

```



# SOLUCIÓN



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Google Maps</title>
<link href="externa.css" rel="stylesheet">
<style>

#mapa h2 {
    color: black;
}
#mapa p {
    color: black;
}
#mapa {
    height:400px;
    width:760px;
}
</style>

<script type="text/javascript" src="https://maps.google.com/maps/api/js?key=AIzaSyAVoGoxDUqF_CH1bCQGw8DjwnN0Mw-LTwk"></script>
<script src="jquery-3.6.0.js"></script>
<script src="jquery.gomap-1.3.3.min.js"></script>
<script>

$(document).ready(function() {
    $("#mapa").goMap({
        latitude:42.289523,
        longitude:-8.69018,
        zoom:16,
        //maptype:"TERRAIN"
        maptype:"SATELLITE",
        scaleControl:true
    });
    $.goMap.createMarker({
        latitude:42.289523,
        longitude:-8.69018,
        title:"Bo.Costa",
        html:{
            content:<h2>Costa Domaio</h2>,
            popup:true
        }
    });
});
```

```

</script>
</head>
<body>

    <div class="cabecera">
        <p class="logo">Mapas</p>
    </div>
    <div class="contenido">
        <div class="principal">
            <h1>Google Maps</h1>
        </div>
        <div id="mapa"></div>
    </div>
</body>
</html>

```

# TEMARIO

- Introducción
- Sintaxis básica de JavaScript
- Estructuras de control
- Introducción a JQuery
- Eventos
- Animación y efectos
- Mejorando las imágenes
- Mejorando la navegación
- Formularios avanzados
- Creación de interfaces
- Introducción a Ajax
- Trabajo con JQuery
- Depuración de código

## Depuración:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Firebug</title>
<link href="externa.css" rel="stylesheet">
<script src="Jquery/jquery-2.1.3.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
var record = 0;
var pregunta = [
    ['¿Cuántas lunas tiene la Tierra?',1,[0,1,2,3]],
    ['¿Cuántas lunas tiene Saturno?',31,[0,14,31,160]],
    ['¿Cuántas lunas tiene Marte?',2,[0,2,11,15]]
];
var preguntasTotales=pregunta.length;

function hazPregunta() {
    var preguntaActual=pregunta.pop();
    $('#pregunta').text(preguntaActual[0]);
    var respuestas=construyeRespuestas(preguntaActual[2]);
    $('#respuestas').html(respuestas);
}

```

```

$( "#respuestas input").click(function() {
    if ($(this).val()==preguntaActual[1]) {
        record++;
        $('#resultado').prepend('Correcto!');
    } else {
        $('#resultado').prepend('Error. La respuesta es '+preguntaActual[1]);
    }
    $('#siguiente').show();
});

function construyeRespuestas(respuestas) {
    var respuestaHTML="";
    for (i=0;i<=respuestas.length;i++) {
        respuestaHTML+='

```

# LINKS DE INTERÉS

- [Mozilla Developer JavaScript](#)
- [Devguru](#)
- [Librosweb JavaScript](#)
- [MSDN JavaScript](#)
- [W3 schools](#)
- [JQuery español](#)
- [Librojquery.com](#)
- [Librosweb Ajax](#)