

Funciones Javascript

Función

```
function comer(persona, comida) {
    return (persona + " come " + comida);
};

comer('José', 'paella'); => 'José come paella'
```

Función:

- bloque de código invocable a través del nombre
 - Con parámetros
- Sentencia "return expr"
 - finaliza y devuelve el valor de la expresión expr
- La función devuelve undefined
 - si alcanza el final del bloque de código sin haber ejecutado ningún return

Parámetros de una función

- La función se puede invocar con un
 - número variable de parámetros
- Un parámetro inexistente está undefined

```
function comer(persona, comida) {
    return (persona + " come " + comida);
};

comer('José', 'paella'); => 'José come paella'
comer('José', 'paella', 'carne'); => 'José come paella'
comer('José'); => 'José come undefined'
```

El array de argumentos

- Los parámetros de la función están accesibles también a través del
 - array de argumentos: arguments[....]
 - Cada parámetro es un elemento del array
- En: comer('José', 'paella')
 - arguments[0] => 'José'
 - arguments[1] => 'paella'

```
function comer() {
    return (arguments[0] + " come " + arguments[1]);
};

comer('José', 'paella'); => 'José come paella'
comer('José', 'paella', 'carne'); => 'José come paella'
comer('José'); => 'José come undefined'
```

Parámetros por defecto

- Funciones invocadas con un número variable de parámetros
 - Pueden definir parámetros por defecto con el operador ||
 - "x || <parámetro_por_defecto>"
- Si x es "undefined"
 - se evaluará a false y II devolverá: parámetro por defecto

```
function comer (persona, comida) {
    var persona = (persona || 'Nadie');
    var comida = (comida || 'nada');
    return (persona + " come " + comida);
};

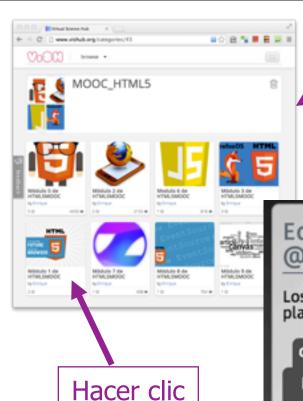
comer('José'); => 'José come nada'
    comer(); => 'Nadie come nada'
```

```
26-date function.htm
                                            UNREGISTERED W
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Ejemplo de función</title>
<meta charset="UTF-8">
<script type="text/javascript">
function mostrar_fecha( ) {
  var cl = document.getElementById("fecha");
  cl.innerHTML = new Date( );
</script>
</head>
                                                      file:///Users/jg/Desktop/MOOC_FirefoxO5/t2/32 ©
<body>
<h2>Ejemplo con función</h2>
                                               Ejemplo con función
<div id="fecha"><div>
                                               Tue Jul 16 2013 21:55:12 GMT+0200 (CEST)
<script type="text/javascript">
                           // Llamar función
  mostrar_fecha( );
</script>
</body>
</html>
```

Varios scripts

- Una página
 - con varios scripts
 - es un único programa
- Scripts se juntan siguiendo el orden de aparición en la página

- función mostrar_fecha()
 - Se define e invoca en scripts diferentes



http://vishub.org/categories/43

Seleccionar ejemplo Hacer clic para actualizar pag.

Editor interactivo de los ejemplos JavaScript del módulo 7 de @HTML5MOOC

Los ejemplos se pueden cambiar y ejecutar (visualizar) con los cambios introducidos pulsando el botó play, que está justo encima.

Hacer clic en el Modulo 1

Editor Interactivo

event id concatenar clock event comer tener Ejemplo: <!DOCTYPE html> <html> <head><title>Ejemplo de función</title><meta charset="UTF-8"></head> <body><h2>Parámetros de función</h2> <script type="text/javascript"> function comer(persona, comida) {return (persona + " come " + (arguments[2])+ " < br > ");}; document.write(comer('José', 'paella')); document.write(comer('José', 'paella', 'carne')); document.write(comer('José')); </script> </body> </html> Juan Quemada, DIT, UPM

Parámetros de función

onload

Resultado:

button input

questio

José come undefined José come carne José come undefined

7



Bucles: sentencias while, for y do/ while de JavaScript



Bucle

- Un bucle es una secuencia o bloque de instrucciones
 - que se repite mientras se cumple una condición de permanencia
- Un bucle se controla con 3 elementos,
 - normalmente asociados a una variable(s) de control del bucle
 - Inicialización: fija los valores de arranque del bucle
 - Permanencia en bucle: indica si se debe volver a ejecutar el bloque
 - Acciones de final bloque: actualiza en cada repetición las variables de control
- Ilustraremos los bucles (while, for y do/while) con la función concatenar
- concatenar() acepta un número variable de parámetros
 - Transforma cada parámetro en el string equivalente
 - y los concatena incrementalmente utilizando un bucle

```
03-function co
                                        file:///Users/jg/Desktop/MOOC_FirefoxO5/t2/38-function_concatenar.htm
<!DOCTYPE html><html>
<head><meta charset="UTF-8">
                                    Parámetros
</head>
<body>
                                    concatenar('Hola,','que','tal!')
                                                        => Hola, que tal!
<h3>Parámetros</h3>
<script type="text/javascript">
   // concatenar(..) recorre la matriz de
   // argumentos utilizando un bucle while
function concatenar() {
     var (i=0,) resultado = "";
     while (i < arguments.length) {</pre>
                                                  concatenar(..):
          resultado += " " + arguments[i];
          ++i;)
                                                     bucle while
     return resultado;
};
document.write("concatenar('Hola,','que','tal!')\n
                  => " + concatenar('Hola,','que','tal!'));
document.write("
</script>
</body></html>
                                                              10
                              © Juan Quemada, DIT, UPM
```

Sintaxis de la sentencia for

- La sentencia comienza conr for
- sigue la condición (con 3 partes)
 - (i=0; i < arguments[i]; i++)</pre>
 - Inicialización: i=0,
 - Permanencia en bucle: i < arguments.length
 - Acción final bloque: ++i, ...
- La sentencia termina con un bloque que debe delimitarse con {....}
- Bloques que contengan solo 1 sentencia
 - pueden omitir {..}, pero se mejora la legibilidad delimitandolos con {..}

```
// Bloque de acciones del bucle:
     -> se delimita con {...}
for (i=0; i < arguments.length; ++i) {</pre>
    x += " " + arguments[i];
// El bloque tiene solo una sentencia
// y los parentesis se pueden omitir,
// pero es menos legible
for (i=0; i < arguments.length; ++i)</pre>
    x += " " + arguments[i];
```

```
file:///Users/jq/Desktop/MOOC_FirefoxOS/t2/38-function_concatenar.htm
                             <!DOCTYPE html><html>
                                 Parámetros
<head><meta charset="UTF-8">
</head>
                                 concatenar('Hola,','que','tal!')
<body>
                                                          Hola, que tal!
<h3>Parámetros</h3>
<script type="text/javascript">
   // concatenar(..) recorre la matriz de
                                                  concatenar(..):
   // argumentos utilizando un bucle for
function concatenar() {
                                                      bucle for
     var i, resultado="";
     for (i=0; i < arguments.length; (++i) {</pre>
            resultado += " " + arguments[i];
     return resultado;
};
document.write("concatenar('Hola,','que','tal!')\n
document.write(" => " + (concatenar('Hola,','que','tal!'));
</script>
</body></html>
                                                           12
                             © Juan Ouemada, DIT, UPM
```

```
file:///Users/jq..._concatenar.htm
<!DOCTYPE html><html>
                                    A b P B file:///Users/jg/Desktop/MOOC_FirefoxOS/t2/38-function_concatenar.htm
<head><meta charset="UTF-8">
                                   Parámetros
</head>
<body>
<h3>Parámetros</h3>
                                   concatenar('Hola,','que','tal!')
<
                                                               Hola, que tal!
<script
   type="text/javascript">
   // concatenar(..) recorre la matriz de
   // argumentos utilizando un bucle do/while
function concatenar() {
     var(i=0, resultado = "";
                                                   concatenar(..):
     do {
          resultado += " " + arguments[i];
                                                   bucle do/while
         ++i;
     } while (i < arguments.length)</pre>
     return resultado;
};
document.write("concatenar('Hola,','que','tal!')\n
                  => " + concatenar('Hola,','que','tal!'));
document.write("
</script>
</body></html>
                                                                13
                               © Juan Quemada, DIT, UPM
```



Funciones JavaScript como objetos

Funciones como objetos

- Las funciones son objetos de pleno derecho
 - pueden asignarse a variables, propiedades, parámetros,
- "function literal": es una función que se define sin nombre
 - Se suele asignar a una variable, que le da su nombre
 - Se puede invocar a través del nombre de la variable

```
var comer = function(persona, comida) {
  return (persona + " come " + comida);
};
comer('José','paella'); => 'José come paella'
```

Operador de invocación de una función

- El objeto función puede asignarse o utilizarse como un valor
- el operador (...) invoca la función a la que se aplica
 - Solo es aplicable a funciones

Métodos de objetos

- Los métodos son funciones asignadas a propiedades de un objeto
 - acceden al objeto referenciandolo con this
 - this es opcional y puede omitirse: this.titulo es equivalente a titulo
- Un método se invoca en un objeto
 - con la notación punto: obj.método(..)

```
var pelicula = {
    titulo:'Avatar',
    director:'James Cameron',

resumen:function (){
    return "El director de " + this.titulo + " es " + this.director;
}

pelicula.resumen() => "El director de Avatar es James Cameron"
```

```
delete
typeof void
* / %
<< >> >>>
< <= > >=
instanceof in
== != === !==
&
&&
?:
OP=
```

Acceso a propiedad o invocar método; índice a array Crear objeto con constructor de clase Invocación de función/método o agrupar expresión Pre o post auto-incremento; pre o post auto-decremento Negación lógica (NOT); complemento de bits Operador unitario, números. signo positivo; signo negativo Borrar propiedad de un objeto Devolver tipo; valor indefinido Números. Multiplicación; división; modulo (o resto) Concatenación de string Operadores JavaScript Números. Suma: resta Desplazamientos de bit Menor; menor o igual; mayor; mayor o igual

¿objeto pertenece a clase?; ¿propiedad pertenece a objeto? Igualdad; desigualdad; identidad; no identidad Operacion y (AND) de bits Operacion ó exclusivo (XOR) de bits Operacion ó (OR) de bits Operación lógica y (AND) Operación lógica o (OR) Asignación condicional

Asignación de valor

Los operadores están ordenados verticalmente por prioridades. Los más altos se evalúan antes.

Asig. con operación:
$$+= -= *= /= \% = <<= >>= &= ^= |=$$
 Evaluación múltiple

STATEMENT	SINTAXIS
block	{ statements };
break	break [label];
case	case expression:
continue	continue [label];
debugger	debugger:
default	default:
do/while	do statement
	while(expression);
empty	;
expression	expression;
for	for(init; test; incr)
	statement
for/in	for (var in object)
	statement
function	function name([param[,]])
	{ body }
if/else	if (expr) statement1
	[else statement2]
label	label: statement
return	return [expression];
switch	switch (expression)
	{ statements }
throw	throw expression;
try	try {statements}
	[catch { statements }]
	[finally { statements }]
strict	"use strict";
var	var name [= expr] [,];
while	while (expression) statement
with	with (object) statement
	© Juan Qu

DESCRIPCIÓN DE LA SENTENCIA JAVASCRIPT
Agrupar un bloque de sentencias como 1 sentencia
Salir del bucle o switch o sentencia etiquetada
Etiquetar sentencia dentro de sentencia switch
Salto a sig. iteración de bucle actual/etiquetado
Punto de parada (breakpoint) del depurador
Etiquetar setencia default en sentencia switch
Alternativa al bucle while con condición al final

Sentencia vacía, no hace nada
Evaluar expresión (con efectos laterales)
Bucle sencillo. "init": inicialización;
"test": condición; "incr": acciones final bucle
Enumerar las propiedades del objeto "object"

Declarar una función llamada "name"

Ejecutar statement1 o statement2

Etiquetar sentencia con nombre "label" Devolver un valor desde una función Multiopción con etiquetas "case" o "default"

Lanzar una excepción Gestionar excepciones

Activar restricciones strict a script o función Declarar e initializar una o mas variables Bucle básico con condición al principio Extender cadena de ámbito (no recomendado)

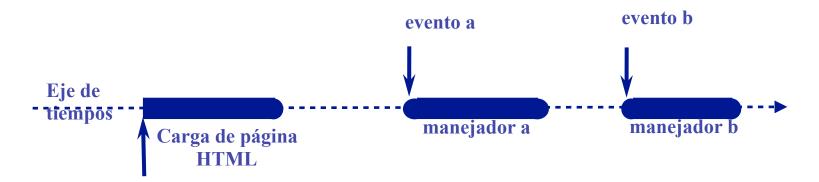
Juan Quemada, DIT, UPM



Eventos Javascript

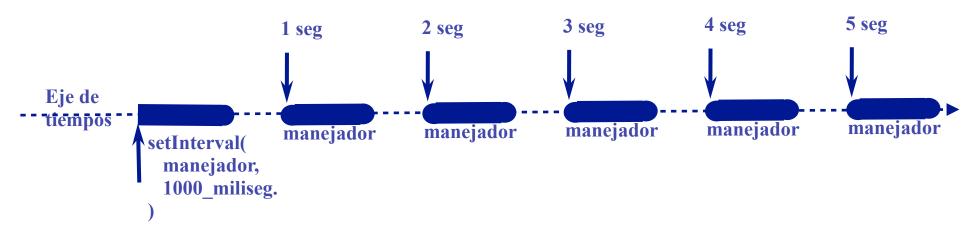
Eventos y Manejadores

- JavaScript utiliza eventos para interaccionar con el entorno
 - Hay eventos de muchos tipos
 - Temporizadores, clicks en boton, tocar en pantalla, pulsar tecla, ...
- Manejador (callback) de evento
 - función que se ejecuta al ocurrir el evento
- El script inicial debe configurar los manejadores (callbacks)
 - a ejecutar cuando ocurra cada evento que deba ser atendido



Eventos periódicos con setInterval(....)

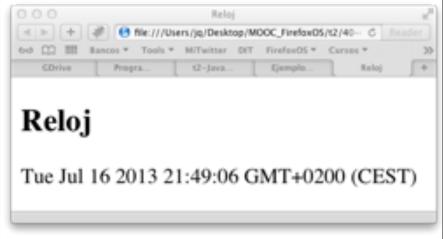
- JavaScript tiene una función setInterval (..)
 - para programar eventos periódicos
- setInterval (manejador, periodo_en_milisegundos)
 - tiene 2 parámetros
 - manejador: función que se ejecuta al ocurrir el evento
 - periodo_en_milisegundos: tiempo entre eventos periódicos



```
35-clock.htm
                                        UNREGISTERED 10<sup>21</sup>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Reloj</title>
      <meta charset="UTF-8">
<script type="text/javascript">
function mostrar_fecha( ) {
  var cl = document.getElementById("fecha");
  cl.innerHTML = new Date( );
</script>
</head>
<body>
<h2>Reloj</h2>
<div id="fecha"><div>
<script type="text/javascript">
  mostrar_fecha();// muestra fecha al cargar
                   // actualiza cada segundo
  setInterval(mostrar_fecha, 1000);
</script>
</body>
</html>
                                     Juan Ouemada, DIT, UPM
```

Reloj

- Utilizamos la función
 - setInterval(manejador, T)
 - para crear un reloj
- Cada segundo se muestra
 - El valor de reloj del sistema

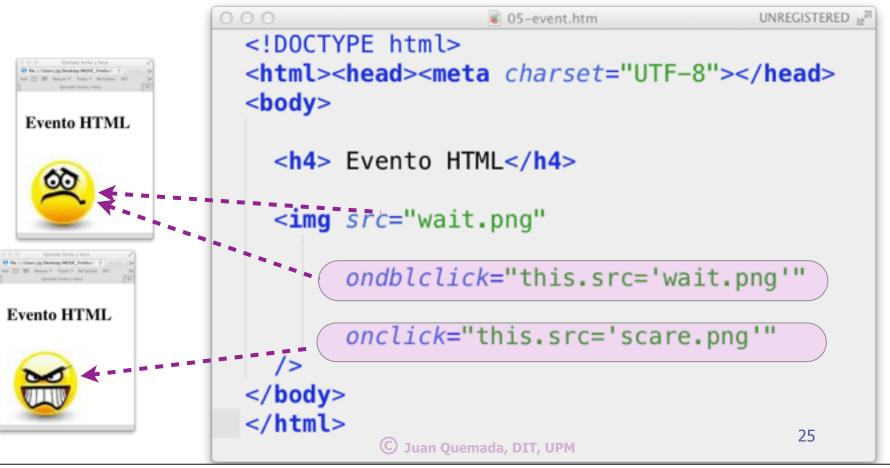


Eventos DOM

- Los eventos DOM se asocian a elementos HTML
 - como atributos: 'onclick', 'ondblclick', 'onload',
 - donde el manejador es el valor asignado al atributo
- Ejemplo:
 -
 - Código del manejador: "this.src='img2.png'" (valor del atributo)
 - this referencia el objeto DOM asociado al manejador
- Tutorial: http://www.w3schools.com/tags/ref_eventattributes.asp

Eventos en HTML

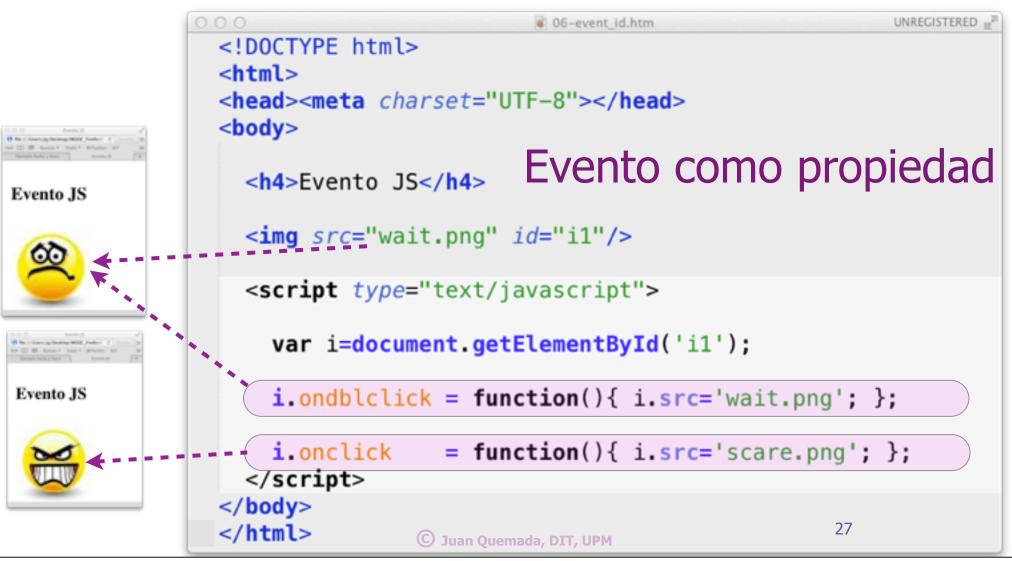
- Definimos 2 manejadores de evento en elem.
 - Atributo onclick: muestra el icono enfadado
 - Atributo ondblclick: muestra el icono pasivo
- this.src referencia atributo src de
 - this referencia objeto DOM asociado:



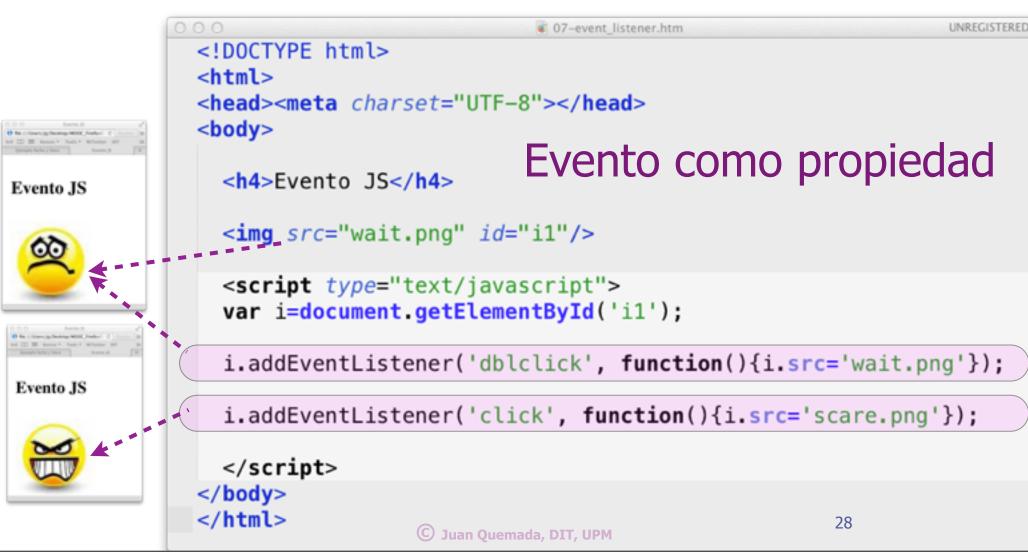
Eventos definidos directamente en Javascript

- Los manejadores se pueden definir como propiedades
 - objeto.evento = manejador
 - objeto: objeto DOM al que se asocia el evento
 - evento: nombre (onload, onclick, onmouseover, etc.)
 - manejador: función ejecutada al ocurrir un evento
- Los eventos también se pueden definir con
 - objeto.addEventListener(evento, manejador)
- Ejemplos
 - img.onclick=function() {... código...}
 - img.addEventListener("onclick", function() {... código ...})

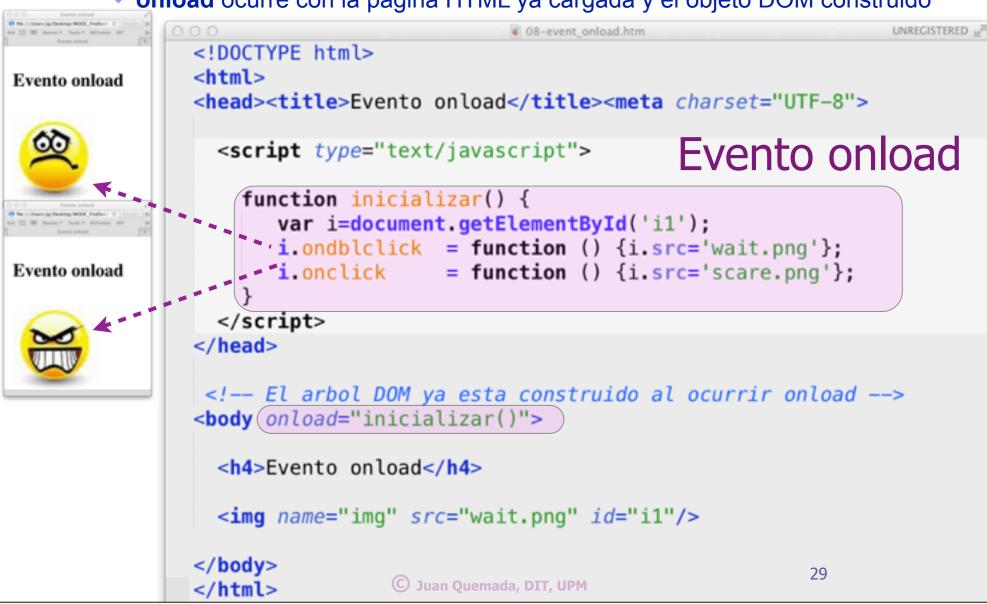
- Los manejadores de evento se definen ahora en un script separado
 - El objeto se identifica desde JavaScript con getElementByld(..)
 - Sintaxis de los manejadores: object.event= manejador



- Los manejadores de evento se definen también ahora en un script separado
 - El objeto se identifica desde JavaScript con getElementByld(..)
 - manejador se añade con método: object.addEventListener(event, manejador)



- El script pasa a la cabecera, se separa del documento HTML
 - El código se mete en la función inicializar(), que se ejecutra al ocurrir onload
 - onload ocurre con la página HTML ya cargada y el objeto DOM construido

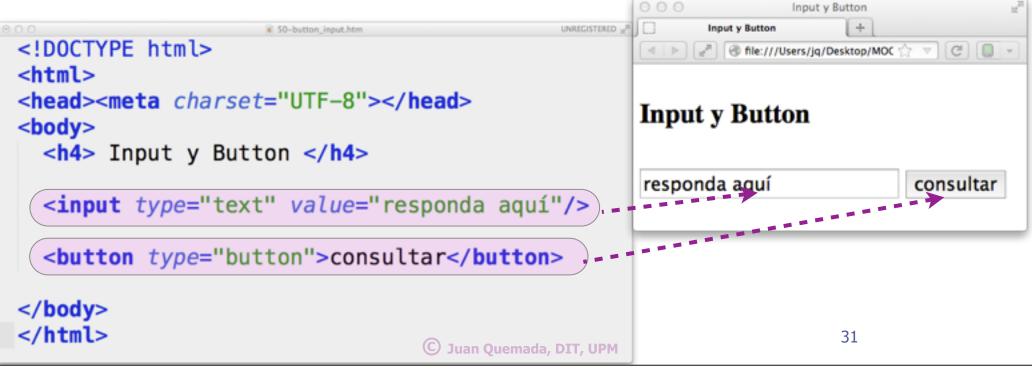




Botones y formularios en JavaScript

Entradas y botones

- Entrada: un cajetín en pantalla para introducir texto en una aplicación
 - Se define con <input type=text ..>
 - el atributo value="texto" representa en texto dentro del cajetin
- Botón: elemento gráfico que invita a hacer clic
 - Se define con <buton type=button ...>nombre</button>

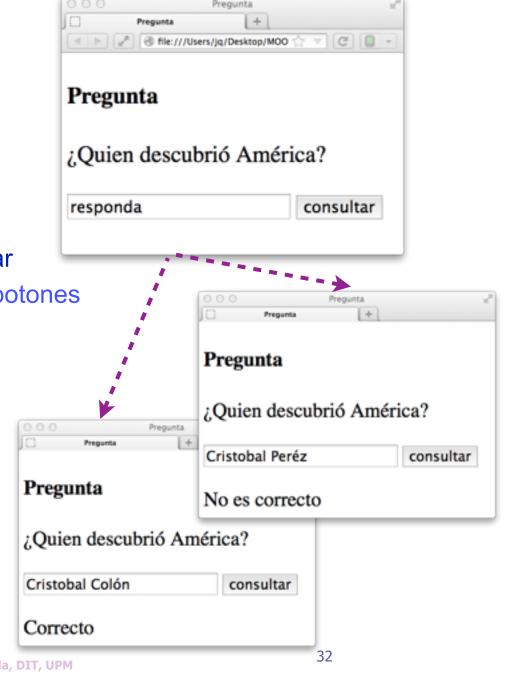


Ejemplo Pregunta

- Esta WebApp plantea la pregunta
 - ¿Quien descubrió América?
 - para ilustrar como interaccionar

a través de formularios y botones

- Escribir la respuesta en el cajetín
 - y pulsar el boton "consultar"
 - para saber si es correcto
- Según sea la respuesta se responde
 - "Correcto" o "No es correcto"



```
UNREGISTERED 1177
                            <!DOCTYPE html>
                                                                      Pregunta
<html><head><title>Pregunta</title><meta charset="UTF-8">
<script type="text/javascript">
                                                                                Pregunta
  function res() {
    var respuesta = document.getElementById('respuesta');
                                                                    4 | P | @ file:///Users/jq/Desktop/MOOC_Fir
    var resultado = document.getElementById('resultado');
                                                                    Pregunta
    if (respuesta.value === "Cristobal Colón")
                                                                    ¿Quien descubrió América?
          resultado.innerHTML = "Correcto";
    else resultado.innerHTML = "No es correcto";
                                                                    responda aquí
                                                                                      consultar
</script>
</head>
<body>
  <h4> Pregunta </h4>
                                                                    Pregunta
   ¿Quien descubrió América? 
                                                                    ¿Quien descubrió América?
  <input type="text" id="respuesta" value="responda aquí">
                                                                    Cristobal Colón
                                                                                     consultar
  <button type="button" onclick="res()">consultar
                                                                  Correcto
  <div id="resultado" />
</body>
</html>
                                                                           33
                                    © Juan Quemada, DIT, UPM
```



Librerías JavaScript jQuery y Zepto

Librerias Javascript

- Las librerias JavaScript actuales son multi-navegador
 - Funcionan en IE, Firefox, Safari, Chrome, Opera, ...
 - Ahorran mucho tiempo -> utilizarlas siempre que existan
 - Ejemplos: **jQuery**, **Zepto**, Prototype, Dojo, lungo.js, PhoneGap, ...
- jQuery es muy popular (<u>http://jquery.com/</u>)
 - Procesar DOM, gestionar eventos, animaciones y estilos CSS, Ajax, ...
- * Zepto: subconjunto compatible de jQuery para móviles (http://zeptojs.com)
 - zepto.min.js ocupa solo 9,7Kbytes (gzipped)
 - ¡OJO! Soporta browsers móviles actuales, pero no Internet Explorer
 - Añade eventos tactiles para móviles y tabletas
 - Es equivalente a jQuery 2.0 aparecida recientemente

Objetos y función jQuery (o Zepto)

- Objeto jQuery: representación más eficaz de un objeto DOM
 - se procesan en bloque (array) con métodos de jQuery como html(...)
- Función jQuery: jQuery("<selector CSS>") o \$("<selector CSS>")
 - devuelve el array de objetos jQuery que casan con <selector CSS>
 - Si no casa ninguno, devuelve null o undefined
 - <selector CSS> selecciona objetos DOM igual que en CSS

```
document.getElementById("fecha").innerHTML = "Hola";
    // es equivalente a:
$("#fecha").html("Hola");
```

La función jQuery convierte además objetos DOM y HTML a objetos jQuery

```
$(objetoDOM); // convierte objetoDOM a objeto jQuery
$("UnoDos") // convierte HTML a objeto jQuery
```

Fecha y hora con jQuery/Zepto

- Libreria: script externo identificado por un URL que hay que cargar con:
 - <script type="text/javascript" src="zepto.min.js" > </script>
- \$("#fecha") devuelve el objeto jQuery/Zepto del elemento con id="clock"
- \$("#fecha").html(new Date()) inserta
 - new Date() en objeto jQuery
 - devuelto por \$("#fecha")



```
27-date-jquery.htm
                                               UNREGISTERED H
            <!DOCTYPE html>
            <html>
            <head>
            <title>Fecha con Zepto</title>
            <script type="text/javascript"</pre>
                     src="zepto.min.js"> </script>
            </head>
            <body>
            <h2>La fecha y hora con Zepto:</h2>
            <div id="fecha"></div>
            <script type="text/javascript">
               $('#fecha').html(new Date());
            </script>
            </body>
                                      37
Juan Quemada, DI</html>
```

Función ready: esperar a página cargada

- Función ready(): ejecuta un script con el objeto DOM está construido
 - Invocación: \$(document).ready(function() { .. código js ... });
 - Suele utilizarse la sintaxis abreviada: \$(function() { .. código .. });

```
000
                                                                 UNREGISTERED 10<sup>28</sup>
                             28-date_iquery_ready.htm
  <!DOCTYPE html>
 <html>
  <head>
    <script type="text/javascript" src="zepto.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
     $(function() { $('#fecha').html(new Date( )); });
    </script>
  </head>
  <body>
  <h2>Fecha y hora (ready):</h2>
  <div id="fecha"></div>
  </body>
  </html>
                                                                    38
                             (C) Juan Quemada, DIT, UPM
```

Cache y CDN (Content Distribution Network)

- Cache: contiene recursos accedidos anteriormente para acceso rapido
 - Caches identifican recursos por igualdad de URLs
- CDN: utilizar URL común a Google, Microsoft, jQuery, Zepto, ...
 - Para maximizar probabilidad de que recursos estén ya en la cache

```
000
                                 29-date_zepto_cdn.htm
                                                                       UNREGISTERED H
 <html>
 <head>
  <script type="text/javascript" src="http://zeptojs.com/zepto.min.js">
 </script>
  <script type="text/javascript">
    $(function() { $('#clock').html(new Date()); });
  </script>
  </head>
  <body>
  <h2>Fecha y hora, con CDN Zepto</h2>
  <div id="clock"></div>
  </body>
  </html>
                                                                    39
                                  Juan Quemada, DIT, UPM
```

Selectores tipo CSS de jQuery/Zepto

```
SELECTORES DE MARCAS CON ATRIBUTO ID
                /* devuelve objecto con marca h1 e id="d83" */
$("h1#d83")
                /* devuelve objecto con con id="d83" */
$("#d83")
SELECTORES DE MARCAS CON ATRIBUTO CLASS
$("h1.princ")
                /* devuelve array de objectos con marcas h1 y class="princ" */
                /* devuelve array de objectos con class="princ" */
$(".princ")
SELECTORES DE MARCAS CON ATRIBUTOS
$("h1[border]")
                       /* devuelve array de objectos con marcas h1 y atributo border */
$("h1[border=yes]")
                      /* devuelve array de objectos con marcas h1 y atributo border=yes */
SELECTORES DE MARCAS
                 /* devuelve array de objectos con marcas h1, h2 y p */
$("h1, h2, p")
$("h1 h2")
                /* devuelve array de objectos con marca h2 después de h1 en el árbol */
$("h1 > h2")
                /* devuelve array de objectos con marca h2 justo después de h1 en arbol */
("h1 + p")
                /* devuelve array de objetos con marca p adyacente a h1 del mismo nivel */
```

jQuery/Zepto: Metodos modificadores

- \$('#id3').html('Hello World!')
 - sustituye HTML por 'Hello World!' en el elemento con id='id3'
 - \$('#id3').html() devuelve contenido HTML de \$('#id3')
 - \$('#id3')(append('Hello World!')) añade HTML al final del existente
- \$('.expr').val('3')
 - inserta atributo value='3' a elementos de la clase 'expr'
 - \$('#id3').val() devuelve atributo value de \$('#id3')
- \$('#id3').attr('rel', 'license')
 - inserta atributo rel='license' a elemento con id=id3
 - \$('#id3').attr('rel') devuelve atributo rel de \$('#id3')
- \$('ul').addClass('visible')
 - inserta atributo class='visible' a elementos (lista)
- \$('h1').hide()
 y \$('h1').show()
 - oculta o muestra elementos <h1>

4 Modos de invocar Zepto (o jQuery)

- String con selector CSS: ("\$("<selector CSS>")")
 - Devuelve un array de objetos jQuery que casan con "<selector CSS>"
- "String HTML": ("\$("UnoDos
 - Devuelve objeto jQuery equivalente a string interpretado como HTML
- "Objeto DOM": ("\$(document)")
 - Transforma objeto DOM en objeto jQuery equivalente
- "Función ready": ("\$(function(){..}))")
 - Ejecuta la función cuando el árbol DOM está construido



Eventos con jQuery y Zepto

Eventos con jQuery/Zepto

- Manejadores de eventos: se definen sobre el objeto jQuery i de <img.. id=i1>
 - con la funcion on -> i.on('evento', manejador)

```
UNREGISTERED W
                                             20_event_id_zepto.htm
                  <!DOCTYPE html>
                  <html><head><title>Evento jQuery</title><meta charset="UTF-8">
                  <script type="text/javascript" src="zepto.min.js" > </script>
Eventos jQuery
                  <script type="text/javascript">
                     $(function(){
                       var i = ('#i1');
                       i.on('dblclick', function(){i.attr('src', 'wait.png')});
                      i.on('click', function(){i.attr('src', 'scare.png')});
Eventos jQuery
                  </script>
                  </head>
                  <body>
                    <h4>Eventos jQuery</h4>
                    <imq src="wait.png" id="i1">
                  </body>
                                                                          44
                  </html>
                                    © Juan Quemada, DIT, UPM
```

```
UNREGISTERED IN
                                     25_question_jquery.htm
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>Pregunta (jQuery)</title><meta charset="UTF-8">
<script type="text/javascript" src="zepto.min.js" > </script>
<script type="text/javascript">
$(function(){
                                                                   Pregunta
  $("#boton").on('click', function(){
    if ($('#respuesta').val() === "Cristobal Colón")
                                                                      Zepto
       $('#resultado').html("Correcto");
    else
       $('#resultado').html("No es correcto");
  });
</script>
                                                                     file:///Users/jg/Desktop/MOOC_FirefaxO5/
                                                                     ted (1) IIII Bancos * Tools * MiTwitter Dil
</head>
                                                                        Evento jQuery
<body>
                                                                     Pregunta (jQuery):
<h4> Pregunta (jQuery):</h4>
¿Quien descubrió América? 
                                                                     ¿Quien descubrió América?
<input type="text" id="respuesta" value="responda aquí"> - > Cristobal Colón
                                                                                  consultar
<button type="button" id="boton"> consultar </button> --- Correcto
<div id="resultado" /> ---
</body>
</html>
                                                                          45
                                    © Juan Quemada, DIT, UPM
```



Final del tema Muchas gracias!

