

JavaScript: depuración de errores (parte 3)



Sergio Luján Mora

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Universidad de Alicante (España)



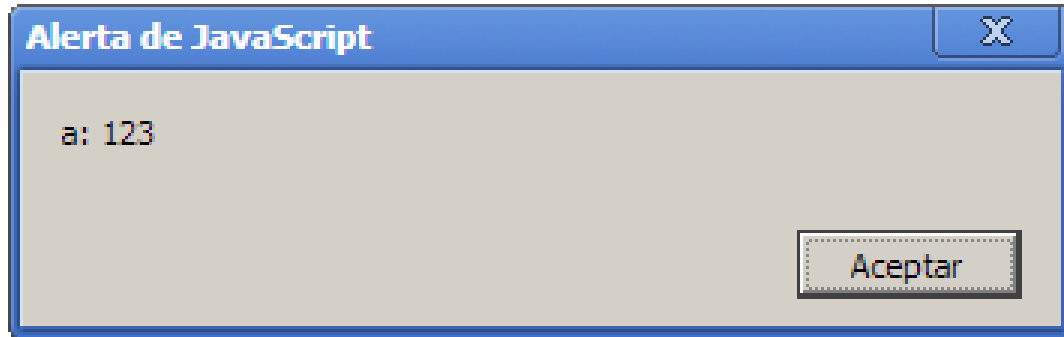
Contacto

- <http://gplsi.dlsi.ua.es/~slujan/>
- <http://accesibilidadenlaweb.blogspot.com.es/>
- <http://accesibilidadweb.dlsi.ua.es/>
- <http://desarrolloweb.dlsi.ua.es/>
- <http://www.youtube.com/user/sergiolujanmora>
- sergio.lujan@ua.es
- @sergiolujanmora

Errores

JavaScript

alert()



console

console.log() muestra un mensaje en la consola.

console.info() muestra un mensaje en la consola.

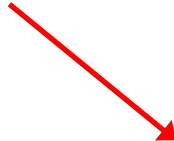
console.warn() muestra un mensaje de alerta con un icono específico y fondo amarillo para identificarlo.

console.error() muestra un mensaje de error con un icono específico y fondo en color rojo.

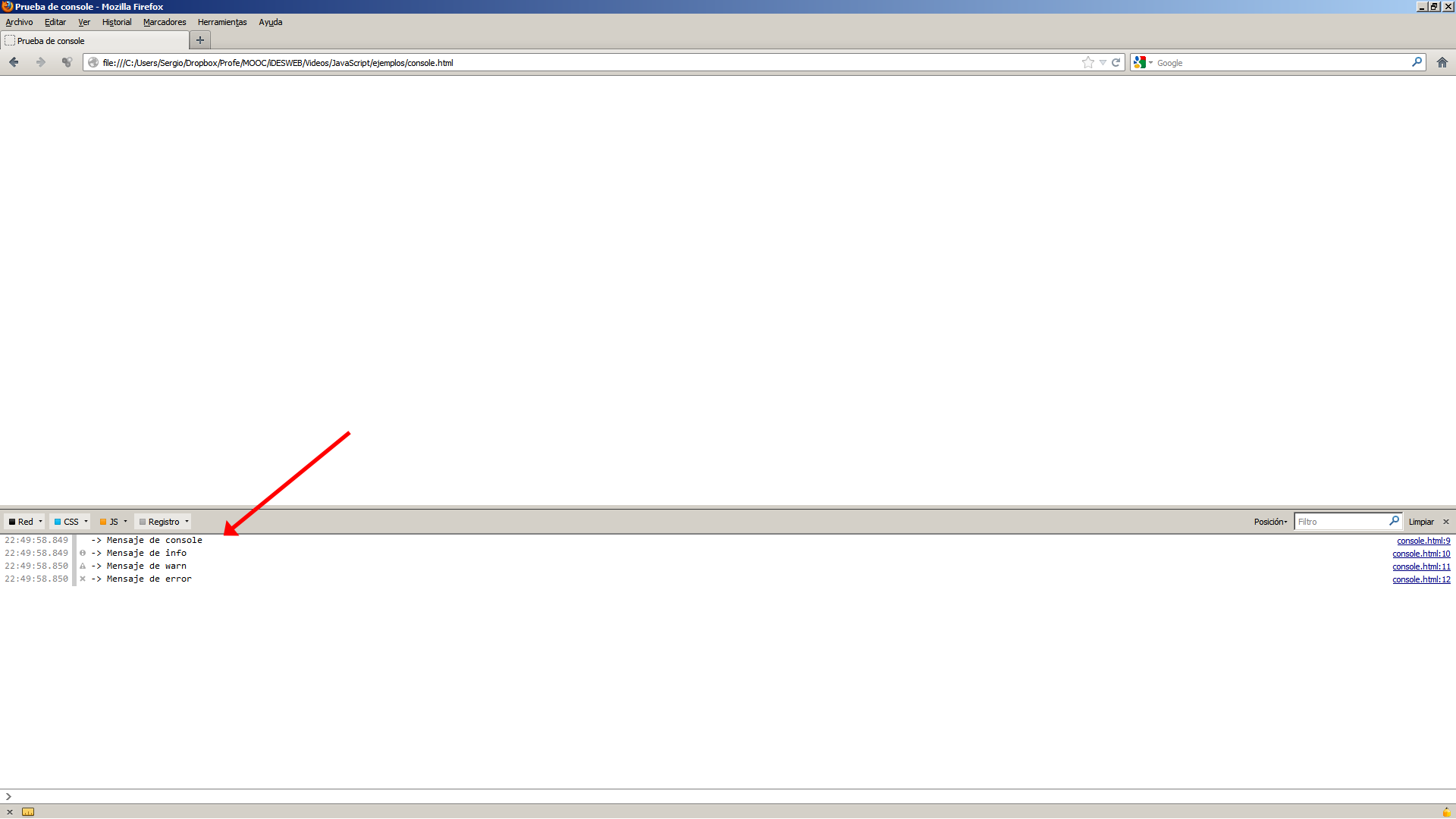
```
console.log("-> Mensaje de console");  
console.info("-> Mensaje de info");  
console.warn("-> Mensaje de warn");  
console.error("-> Mensaje de error");
```




-> Mensaje de console console.html:8
-> Mensaje de info console.html:9
⚠ -> Mensaje de warn console.html:10
❌ ▶ -> Mensaje de error console.html:11
>



▶ -> Mensaje de error console.html:11



Prueba de console - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Prueba de console

file:///C:/Users/Sergio/Dropbox/Profe/MOOC/DESWEB/Video/JavaScript/ejemplos/console.html

Google

Red CSS JS Registro

22:49:58.849 -> Mensaje de console

22:49:58.849 @ -> Mensaje de info

22:49:58.850 Δ -> Mensaje de warn

22:49:58.850 X -> Mensaje de error

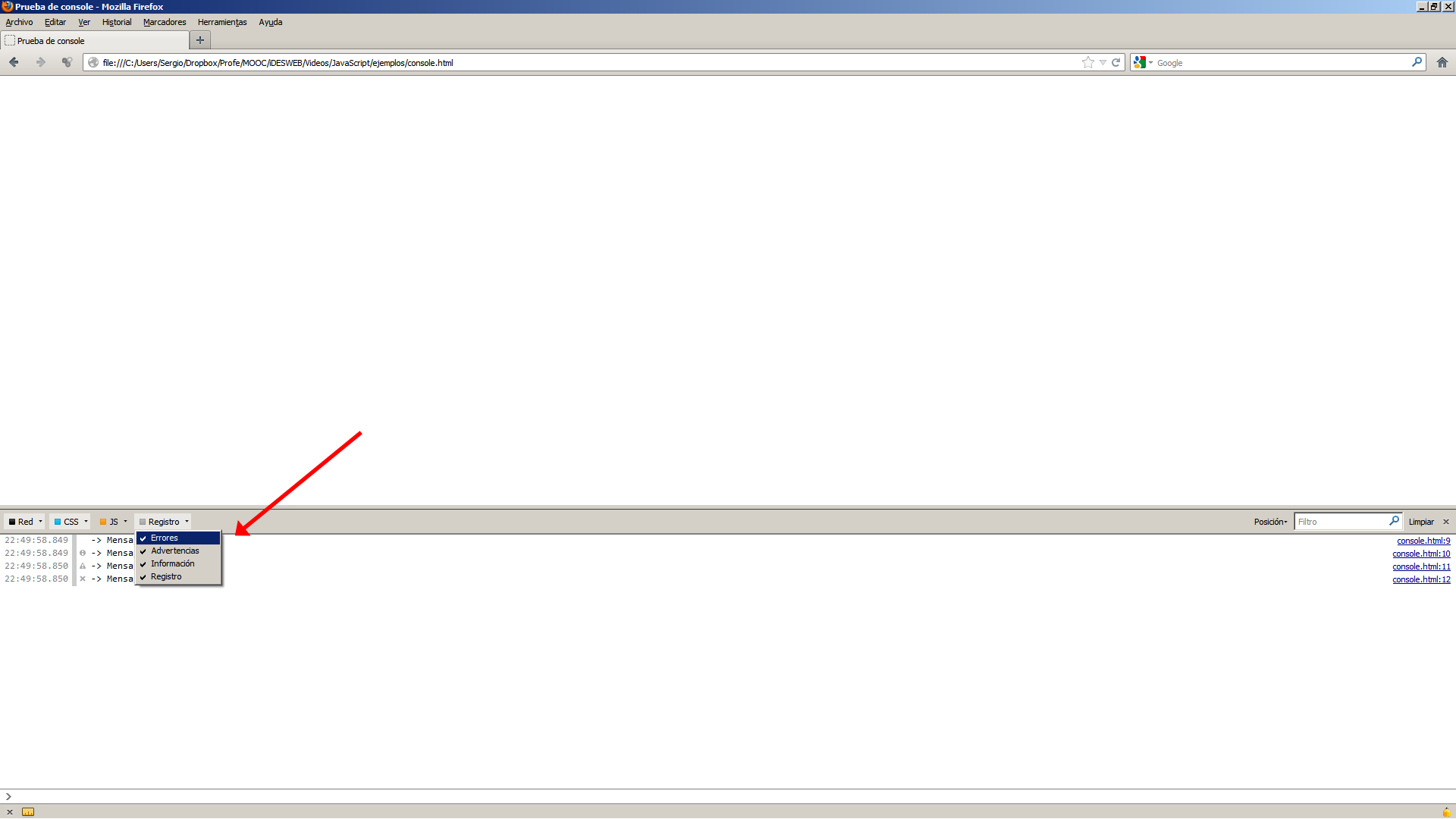
Posición Filtro Limpiar

console.html:9

console.html:10

console.html:11

console.html:12



Prueba de console - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Prueba de console

file:///C:/Users/Sergio/Dropbox/Profe/MOOC/DESWEB/videos/JavaScript/ejemplos/console.html

Google

Red CSS JS Registro

22:49:58.849 -> Mensaje

22:49:58.849 @ -> Mensaje

22:49:58.850 Δ -> Mensaje

22:49:58.850 X -> Mensaje

Errores

Advertencias

Información

Registro

Posición Filtro Limpiar

console.html:9

console.html:10

console.html:11

console.html:12

```
var a = new Array("Pelo", "Pico", "Pato");  
var b = ["Pim", "Pam", "Pum"];  
  
console.log("Array a: ", a, " Array b: ", b);
```

```
23:07:46.044 | file:///C:/Users/Sergio/Dropbox/Profe/MOOC/iDESWEB/Videos/JavaScript/ejemplos/console.html  
23:07:46.000 | Array a: ["Pelo", "Pico", "Pato"] Array b: ["Pim", "Pam", "Pum"]
```

[console.html:19](#)

>

× 

```
Array a: ["Pelo", "Pico", "Pato"] Array b: ["Pim", "Pam", "Pum"]
```

[console.html:19](#)

>



```
var unaPersona = {nombre: "Sergio",  
                  apellidos: "Luján Mora",  
                  pais: "España"};  
  
var otraPersona = {nombre: "Tim",  
                  apellidos: "Berners-Lee",  
                  pais: "Reino Unido"};  
  
console.log("La primera persona es ",  
            unaPersona, ". La segunda persona es ",  
            otraPersona);
```

```

23:10:47.875 file:///C:/Users/Sergio/Dropbox/Profe/MOOC/iDESWEB/Videos/JavaScript/ejemplos/console.html
23:10:47.828 La primera persona es ({nombre:"Sergio", apellidos:"Luján Mora", pais:"España"}) . La segunda persona es ({nombre:"Tim",
apellidos:"Berners-Lee", pais:"Reino Unido"})

```

> x

Elements Resources Network Sources Timeline Profiles Audits Console

```

La primera persona es Object . La segunda persona es Object
  apellidos: "Luján Mora"
  nombre: "Sergio"
  pais: "España"
  __proto__: Object
  apellidos: "Berners-Lee"
  nombre: "Tim"
  pais: "Reino Unido"
  __proto__: Object

```



```
function a() {  
    b();  
}  
  
function b() {  
    c();  
}  
  
function c() {  
    console.trace();  
}  
  
a();
```

Red CSS JS Registro

23:13:17.228 file:///C:/Users/Sergio/Dropbox/Profe/MOOC/iDESWEB/Videos/JavaScript/ejemplos/console.html

23:13:17.183 Traza de console.html, función c, línea 42.

Inspector de objetos

- ▲0: Object
 - filename: "file:///C:/Users/Sergio/Dropbox/Prof..."
 - functionName: "c"
 - language: 2
 - lineNumber: 42
- ▲1: Object
 - filename: "file:///C:/Users/Sergio/Dropbox/Prof..."
 - functionName: "b"
 - language: 2
 - lineNumber: 38
- ▲2: Object
 - filename: "file:///C:/Users/Sergio/Dropbox/Prof..."
 - functionName: "a"
 - language: 2
 - lineNumber: 34
- ▲3: Object
 - filename: "file:///C:/Users/Sergio/Dropbox/Prof..."
 - functionName: null
 - language: 2
 - lineNumber: 45

Limpiar x

console.html:42

Elements Resources Network Sources Timeline Profiles Audits Console

```
▼ console.trace()  
  c  
  b  
  a  
  (anonymous function)
```

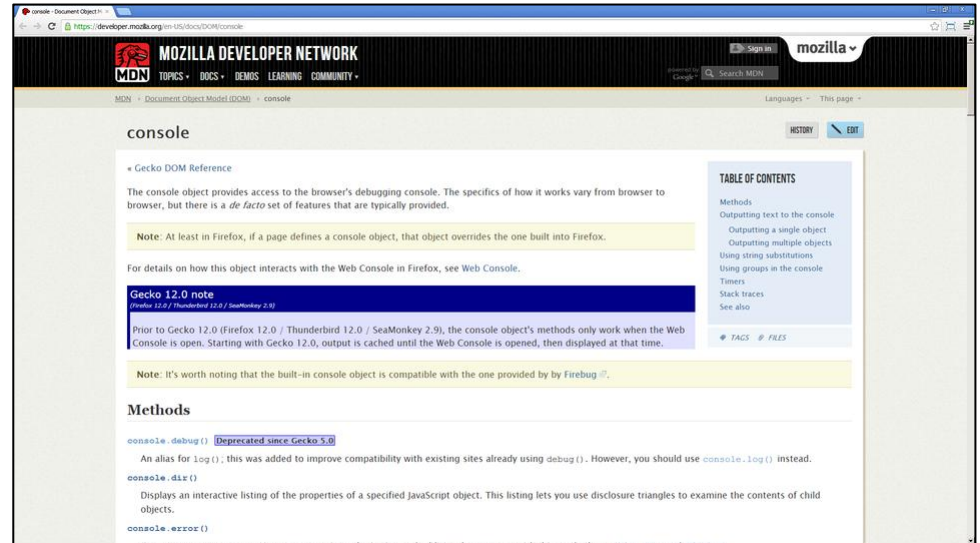
```
console.html:42  
console.html:42  
console.html:38  
console.html:34  
console.html:45
```

<top frame> All Errors Warnings Logs

console

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/DOM/console>

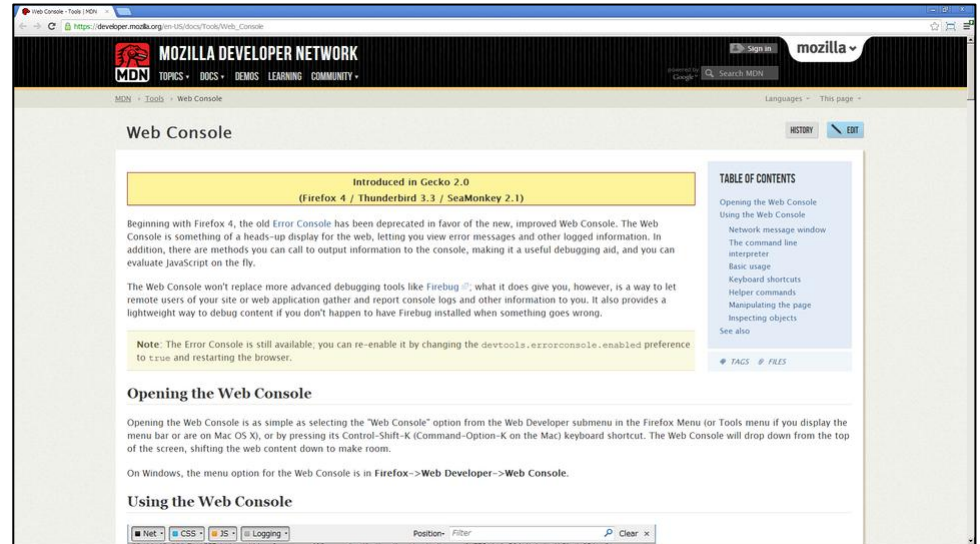
JAVASCRIPT



Web Console

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web Console](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web_Console)

JAVASCRIPT



■ Red ▾ CSS ▾ JS ▾ Registro ▾ Posición Filtro Limpiar ×

20:36:29.872 ⚠ El uso de eventos Mutation está desaprobadado. Use en su lugar MutationObserver. [script.is:19](#)

20:37:23.712 ✖ GET <http://www.senado.es/algo> [HTTP/1.1 404 Not Found 5437ms]

20:37:29.114 ⚠ El uso de eventos Mutation está desaprobadado. Use en su lugar MutationObserver. [script.is:19](#)

20:37:29.165 GET <http://www.senado.es/noencontrado/index.css> [HTTP/1.1 304 Not Modified 58ms]

20:37:29.166 GET <http://www.senado.es/noencontrado/logo.png> [HTTP/1.1 304 Not Modified 4408ms]

20:37:29.166 GET http://www.senado.es/noencontrado/img_nav_dcha.png [HTTP/1.1 304 Not Modified 4451ms]

20:37:29.168 GET http://www.senado.es/noencontrado/ico_senado3.jpg [HTTP/1.1 304 Not Modified 4461ms]

20:37:29.248 GET http://www.senado.es/noencontrado/fondo_principal.jpg [HTTP/1.1 304 Not Modified 49ms]

20:37:29.249 GET <http://www.senado.es/noencontrado/banderae.jpg> [HTTP/1.1 304 Not Modified 4590ms]

20:37:29.250 GET http://www.senado.es/noencontrado/ico_buscar_abajo_osc.gif [HTTP/1.1 304 Not Modified 4677ms]

20:37:29.251 GET <http://www.senado.es/noencontrado/borde.jpg> [HTTP/1.1 304 Not Modified 102ms]

20:37:29.252 GET http://www.senado.es/noencontrado/btn_home.png [HTTP/1.1 304 Not Modified 159ms]



20:37:29.253 GET http://www.senado.es/noencontrado/btn_left.jpg [HTTP/1.1 304 Not Modified 203ms]

20:37:29.254 GET http://www.senado.es/noencontrado/ico_buscar.gif [HTTP/1.1 304 Not Modified 248ms]

20:37:29.255 GET <http://www.senado.es/noencontrado/borde.png> [HTTP/1.1 304 Not Modified 291ms]

20:37:29.256 GET http://www.senado.es/noencontrado/fondo_footer.jpg [HTTP/1.1 304 Not Modified 337ms]

>

×  

URL de la petición: http://www.senado.es/algo

Método de la petición: GET

Código de estado: HTTP/1.1 404 Not Found

Cabeceras de la petición

20:37:23.000

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:16.0) Gecko/20100101 Firefox/16.0

If-None-Match: "4b85df-ee0-4cccf15fc5e80"

If-Modified-Since: Wed, 24 Oct 2012 14:41:46 GMT

Host: www.senado.es

Connection: keep-alive

Cache-Control: max-age=0

Accept-Language: es-ES,es;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3

Accept-Encoding: gzip, deflate

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8

Cabeceras de la respuesta

Δ5435ms

Server: Apache

Last-Modified: Wed, 24 Oct 2012 14:41:46 GMT

Keep-Alive: timeout=15, max=100

Etag: "4b85df-ee0-4cccf15fc5e80"

Date: Mon, 12 Nov 2012 19:37:20 GMT

Content-Type: text/html

Content-Length: 3808

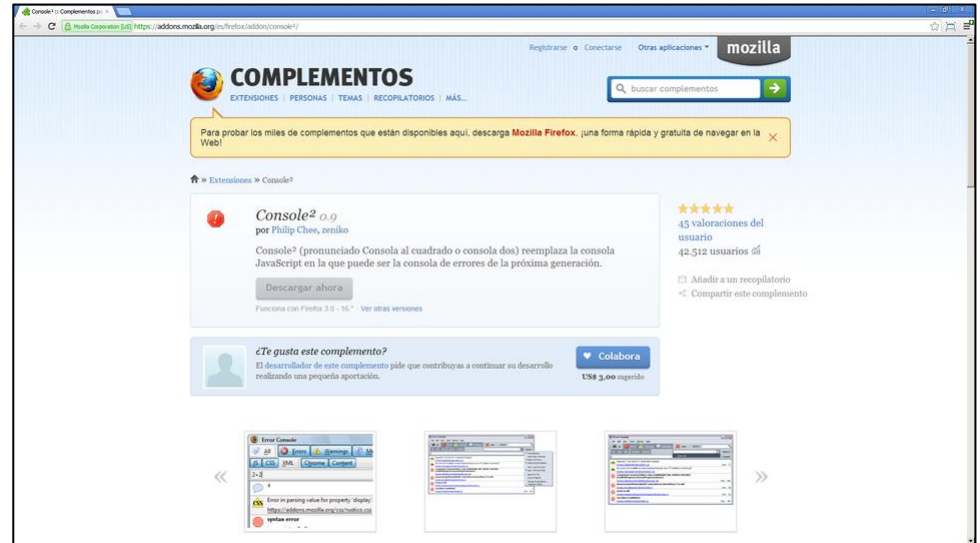
Connection: Keep-Alive

Accept-Ranges: bytes

Console²

<https://addons.mozilla.org/es/firefox/addon/console%C2%B2/>

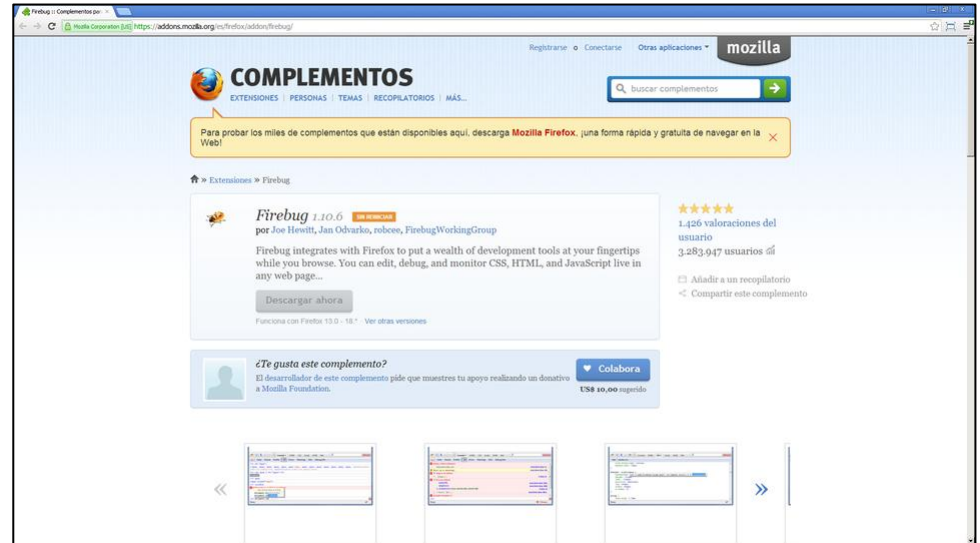
JAVASCRIPT



Firebug

<https://addons.mozilla.org/es/firefox/addon/firebug/>

JAVASCRIPT



What is Firebug?
Introduction and Features

Documentation
FAQ and Wiki

Community
Discussion forums and lists

Get Involved
Hack the code, create extensions



Firebug

Web Development Evolved.



Install Firebug
for Firefox, 100% free and open source

[Other Versions](#) [Firebug Lite](#) [Extensions](#)

The most popular and powerful web development tool

- ✓ Inspect HTML and modify style and layout in real-time
- ✓ Use the most advanced JavaScript debugger available for any browser
- ✓ Accurately analyze network usage and performance
- ✓ Extend Firebug and add features to make Firebug even more powerful
- ✓ Get the information you need to get it done with Firebug.

[More Features »](#)



Introduction to Firebug

Firebug pyroentomologist Rob Campbell gives a quick introduction to Firebug.

[Watch now »](#)

[More Screencasts »](#)



Inspect

Pinpoint an element in a webpage with ease and precision.



Log

Send messages to the console direct from your webpage through Javascript.



Profile

Measure your Javascript performance in the Console's Profiler.



Debug

Step-by-step interactive debugging in a visual environment.



Analyze

Look at detailed measurements of your site's network activity.



Layout

Tweak and position HTML elements with CSS and the Layout panels.

Recent news

Firebug 1.11 beta 1 »

9 November 2012 | 4:16 pm by Honza

[Firebug 1.11 beta 1](#) has been released.

Links and Elsewhere

Firebug around the web

Extending Firebug

How to build an extension for Firebug

iDESWEB: Introducción al desarrollo web

Un curso nuevo de tipo MOOC, **totalmente gratuito** y disponible en la Web (**curso online**), con el que vas a aprender los conceptos básicos del desarrollo de

Videos de...

- [Presentación del curso.](#)
- [Semana 4: CSS](#) (conceptos básicos), alojamiento de un sitio web, propiedad intelectual, usabilidad.
- [Semana 5: CSS](#) (conceptos avanzados), CSS3, frameworks de CSS.

Elements Resources Network Sources Timeline Profiles Audits Console

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>...</head>
<body>
  <div class="navbar navbar-fixed-top">
    <div class="navbar-inner">...</div>
  </div>
  <div class="container">
    <div class="hero-unit">...</div>
    <div class="row">...</div>
  </div>
  <!-- /container -->
  <footer class="navbar navbar-fixed-bottom">...</footer>
  <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.0/jquery.min.js"></script>
  <script>...</script>
  <script src="http://idesweb.com/bootstrap/js/bootstrap-dropdown.js"></script>
  <div id="window-resizer-tooltip" style="display: none; ">...</div>
</body>
</html>

```

Computed Style

Styles

element.style { }

Matched CSS Rules

body { font-size: 16px; padding-top: 80px; padding-bottom: 80px; } extrastyle.css:5

body { margin: 0; font-family: "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif; font-size: 13px; line-height: 18px; color: #333; background-color: #fff; } bootstrap.min.css:9

body { display: block; margin: 0px; } user agent stylesheet

Inherited from html

html { font-size: 100%; } bootstrap.min.css:9



<http://idesweb.es/>

idw@idesweb.es

@idesweb