



Práctica 1.

Parte 1: Otros entornos de pruebas

1.- Codepen. Crea una cuenta en la web codepen.io para trabajar en clase. Prueba introduciendo algo de código HTML y CSS. En la parte de JavaScript coloca el script visto en la prueba inicial del módulo:

```
var x, respuesta, contador;
contador =4;
for (x=1;x<=4;x++) {
    respuesta=prompt("te caigo bien");
    if (respuesta=="si") {
        contador = contador+2;
    }
    if (respuesta=="no") {
        contador = contador-1;
    }
}
document.write(contador);
```

Comprueba que el script funciona correctamente.

Haz dos capturas de pantalla en las que se vean dos puntuaciones diferentes obtenidas al ejecutar el script.

The screenshot shows three tabs in a browser window:

- HTML:**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>
    Introduce "si" o "no" a la pregunta mostrada:
</body>
</html>
```
- CSS:**

```
body{
    color:cyan;
}
```
- JS:**

```
var x, respuesta, contador;
contador =4;
for (x=1;x<=4;x++){
    respuesta=prompt("te caigo bien");
    if (respuesta=="si") {
        contador = contador+2;
    }
    if (respuesta=="no") {
        contador = contador-1;
    }
}
document.write(contador);
```

A status bar at the bottom of the browser window displays the message: "Introduce "si" o "no" a la pregunta mostrada: 12".

The screenshot shows three tabs in a browser window:

- HTML:**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>
    Introduce "si" o "no" a la pregunta mostrada:
</body>
</html>
```
- CSS:**

```
body{
    color:cyan;
}
```
- JS:**

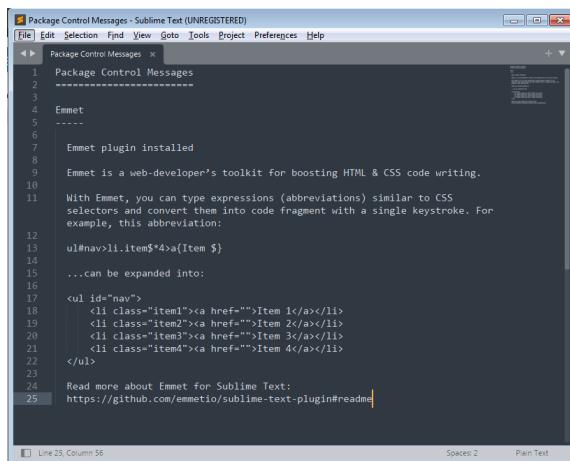
```
var x, respuesta, contador;
contador =4;
for (x=1;x<=4;x++){
    respuesta=prompt("te caigo bien");
    if (respuesta=="si") {
        contador = contador+2;
    }
    if (respuesta=="no") {
        contador = contador-1;
    }
}
document.write(contador);
```

A status bar at the bottom of the browser window displays the message: "Introduce "si" o "no" a la pregunta mostrada: 0".



2.- Sublime Text. Para utilizar Sublime Text como entorno de pruebas realiza las siguientes acciones:

- Instala el editor de código Sublime Text.



```

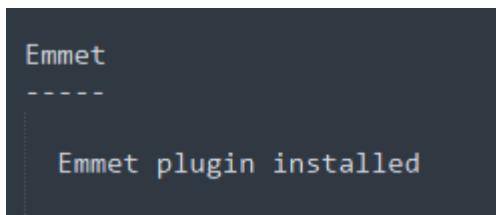
Package Control Messages - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
Package Control Messages
1 Package Control Messages
2 -----
3
4 Emmet
5 -----
6 Emmet plugin installed
7 Emmet is a web-developer's toolkit for boosting HTML & CSS code writing.
8 With Emmet, you can type expressions (abbreviations) similar to CSS
9 selectors and convert them into code fragment with a single keystroke. For
10 example, this abbreviation:
11
12 ul#nav>li.item$*4>a{Item $}
13 ...can be expanded into:
14
15 <ul id="nav">
16   <li class="item1"><a href="">Item 1</a></li>
17   <li class="item2"><a href="">Item 2</a></li>
18   <li class="item3"><a href="">Item 3</a></li>
19   <li class="item4"><a href="">Item 4</a></li>
20 </ul>
21
22 Read more about Emmet for Sublime Text:
23 https://github.com/emmetio/sublime-text-plugin#readme
24
25

```

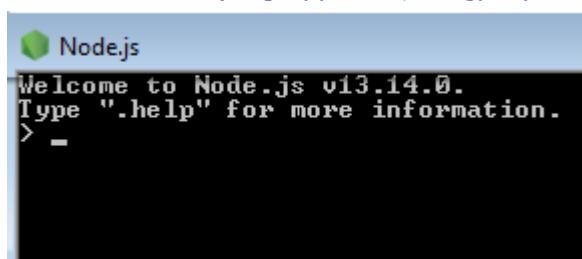
Line 25, Column 56 Spaces: 2 Plain Text

- Configurar Sublime Text instalando al menos el paquete Emmet. Puedes seguir las instrucciones que encontrarás en:

https://www.nobledesktop.com/downloads/goodies/sublime-enhancements-edition1_2.pdf



- Instala Node.js (<https://nodejs.org/es/download/>).



```

Node.js
Welcome to Node.js v13.14.0.
Type ".help" for more information.
> -

```

- Instalar browser-sync ejecutando la terminal de node con el comando:
 - o npm install -g browser-sync



```
C:\Users\alumno>npm install -g browser-sync@2.26.7
npm WARN deprecated urix@0.1.0: Please see https://github.com/lydell/urix#deprecated
npm WARN deprecated resolve-url@0.2.1: https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated
npm WARN deprecated chokidar@2.1.8: Chokidar 2 will break on node v14+. Upgrade to chokidar 3 with 15x less dependencies.
npm WARN deprecated debug@4.1.1: Debug versions >=3.2.0 <3.2.7 || >=4 <4.3.1 have a low-severity ReDoS regression when used in a Node.js environment. It is recommended you upgrade to 3.2.7 or 4.3.1. (https://github.com/visionmedia/debug/issues/797)
npm WARN deprecated axios@0.19.0: Critical security vulnerability fixed in v0.21.1. For more information, see https://github.com/axios/axios/pull/3410

added 334 packages, and audited 335 packages in 2m

3 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details

13 vulnerabilities <2 low, 2 moderate, 8 high, 1 critical>

To address issues that do not require attention, run:
  npm audit fix

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Run 'npm audit' for details.
```

He tenido que instalar el comando añadiendo al final @2.26.7, para poder instalarlo.

Este comando instala esa versión.

Por lo que el comando quedaría como (npm install -g browser-sync@2.26.7)

- Utiliza browser-sync para visualizar en tu navegador Chrome la web diseñada en el ejercicio 1. A tener en cuenta:

Para lanzar browser-sync utiliza el comando:

- o browser-sync start --server --directory --files “*”

```
C:\Users\alumno>browser-sync start --server --directory --files "*"
[Browsersync] Access URLs:
Local: http://localhost:3000
External: http://10.0.2.15:3000
-----
UI: http://localhost:3001
UI External: http://localhost:3001
```

Si tu navegador por defecto no es Chrome necesitarás especificar también la opción --browser google-chrome

~ / Desktop / Cliente

Name
..
Ejercicio 1.html

localhost:3000/Desktop/Cliente/Ejercicio%201.html

Introduce "si" o "no" a la pregunta mostrada: 12

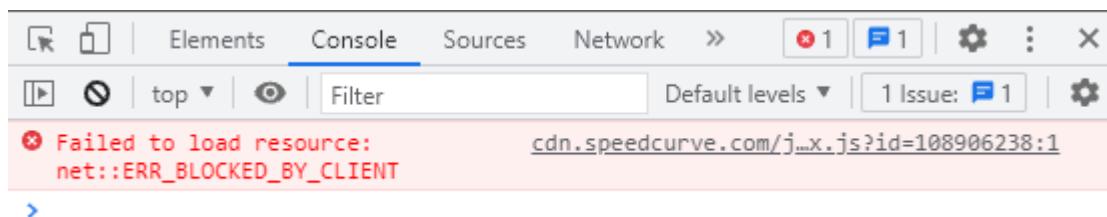


Introduce "si" o "no" a la pregunta mostrada: 0

Parte 2: Busca información en Internet y responde a las siguientes cuestiones:

3. Indica cómo depurar el código usando Chrome o Firefox.

Para depurar código de Chrome o Firefox, debemos abrir el debugger que viene con el navegador web, para ello debemos presionar las teclas *Ctrl+Shift+J*, con este conjunto de teclas abriremos el debugger donde aparecerán los errores que tengamos.

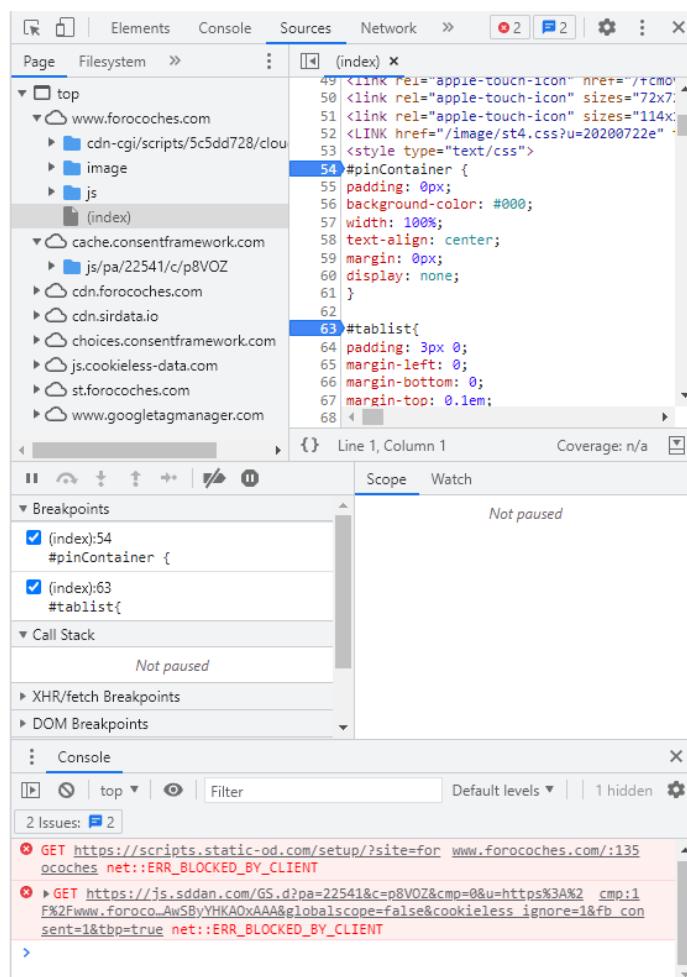


En esa foto vemos el error, para acceder ahora a los *Breakpoints* debemos clicar sobre *Sources* y luego accedemos a la página en cuestión, nos aparecerá una pantalla a su derecha en el que podemos asignar tantos *Breakpoints* como queramos, clicando sobre el número de línea que queramos.



CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES WEB.
Desarrollo Web en Entorno Cliente

Pág.5de8



```

49 <link rel="apple-touch-icon" href="/fcmo"
50 <link rel="apple-touch-icon" sizes="72x72"
51 <link rel="apple-touch-icon" sizes="114x114"
52 <LINK href="/image/st4.css?u=20200722e"
53 <style type="text/css">
54 #pinContainer {
55 padding: 0px;
56 background-color: #000;
57 width: 100%;
58 text-align: center;
59 margin: 0px;
60 display: none;
61 }
62
63 #tablist{
64 padding: 3px 0;
65 margin-left: 0;
66 margin-bottom: 0;
67 margin-top: 0.1em;
68

```

Line 1, Column 1 Coverage: n/a

Breakpoints

- (index):54 #pinContainer {
- (index):63 #tablist{

Call Stack

Not paused

Console

2 Issues: 2

- GET https://scripts.static-od.com/setup/?site=for www.forocoches.com/:135 oches net::ERR_BLOCKED_BY_CLIENT
- ▶ GET https://js.sddan.com/G5.d?pa=22541&c=p8VOZ&cmp=0&u=https%3A%2F%2Fwww.foroco...AwSByYHKAQxAAA&globalscope=false&cookieless ignore=1&fb consent=1&tbp=true net::ERR_BLOCKED_BY_CLIENT

4. Define los siguientes acrónimos:

- W3C:** El World Wide Web Consortium (W3C) es la principal organización internacional de normas para la World Wide Web.
- DHTML:** Es una colección de tecnologías utilizadas para crear sitios web interactivos y animados utilizando una combinación de un lenguaje de markup language, como HTML, un lenguaje client-side scripting, como JavaScript, un lenguaje de definición de presentación (como CSS), y el Document Object Model (DOM).
- WYSIWYG:** Es un acrónimo de What You See Is What You Get, es un sistema en el que el software de edición permite editar contenido en una forma que se asemeja a su apariencia cuando se imprime o se muestra como un producto terminado, como si fuese un documento impreso, página web, o presentación de diapositivas.
- API:** Es un tipo de interfaz de software, que ofrece un servicio a otras piezas de software. Un documento o estándar que describe cómo construir dicha conexión o interfaz se llama



una especificación de API.

- e) **IDE:** Es una aplicación de software que proporciona instalaciones completas a los programadores informáticos para el desarrollo de software. Un IDE normalmente consiste en al menos un editor de código fuente, herramientas de automatización de compilación y un depurador.
- f) **CRM:** Es un proceso en el que una empresa u otra organización administra sus interacciones con los clientes, normalmente utilizando el análisis de datos para estudiar grandes cantidades de información.
- g) **WHATWG:** Es una comunidad de personas interesadas en la evolución de HTML y tecnologías relacionadas. Se formó en respuesta al lento desarrollo de los estándares web de W3C y la decisión de W3C de abandonar el HTML en favor de las tecnologías basadas en XML.

5. En esta actividad deberás abrir con Google Chrome las páginas web propuestas y utilizar la Consola Web para realizar pruebas básicas de funcionamiento.

- a) En primer lugar abriremos la página web adjunta (“HolaMundo.html”). Deberás documentar dos pruebas en el fichero “holaMundo.html”:
 1. Conseguir modificar un valor de algún elemento HTML y comprobar que el cambio se aplica en tiempo real.

Mi primer código JavaScript

Adiós Mundo

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>...</head>
  <body>
    <h1>Mi primer código JavaScript</h1>
    <script> document.write("Adiós Mundo"); </script>
    ...
    "Adiós Mundo " == $0
  </body>
</html>

```

2. Establecer un “breakpoint” (punto de ruptura) del código Javascript de la página antes de que se muestre el mensaje “Hola mundo” y cuando comprobemos que se detenga, hacer que prosiga su ejecución.



CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Desarrollo Web en Entorno Cliente

Pág.7de8

The screenshot shows a browser's developer tools with the 'Sources' tab selected. The left sidebar shows a file tree with 'top', 'file:///' (containing 'C:/Users/alumno/Desktop'), and 'HolaMundo.html'. The main area displays the source code of 'HolaMundo.html':

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" >
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Mi primer código JavaScript</title>
</head>
<body>
    <h1>Mi primer código JavaScript</h1>
    <script>
        document.write("Hola Mundo");
    </script>
</body>
</html>
```

The screenshot shows a browser's developer tools with the "Elements" tab selected. The left sidebar displays the DOM tree:

- <!DOCTYPE html>
- <html lang="en">
- <head>...</head>
- ▼ <body>
 - <h1>Mi primer código JavaScript</h1>
 - <script> document.write("Adiós Mundo"); </script>
- ... "Adiós Mundo " == \$0
- </body>
- </html>

Below the DOM tree, there are tabs for "html", "body", and "(text)". The "(text)" tab is currently active, showing the content of the script tag: "document.write("Adiós Mundo");". At the bottom, there are tabs for "Styles", "Computed", "Layout", "Event Listeners", "DOM Breakpoints", and "Properties", with "Styles" being the active tab.

- b) En segundo lugar abriremos <https://www.meneame.net/> y en ella deberás documentar dos pruebas:

1. Conseguir modificar algún elemento CSS.

 menéame | Edición General

+ PUBLICAR | CREAR ARTÍCULO | NUEVAS | ARTÍCULOS | POPULARES | MÁS VISITADAS | MÁS ▾

La Trompa: la newsletter de Menéame

Sí, nosotros también hemos caído. Suscríbete a la newsletter y entérate de las noticias más relevantes y de las últimas novedades de Menéame.

SUSCRÍBETE



EN COMUNIDADES

- LETREROS** La guerra eterna entre Burger King y McDonald's
- ALBACATE** Un bombero de Albacete podrá enfrentarse a varios meses sin empleo y sueldo por un video publicado sobre mascarillas
- ARTÍCULOS** Eleváte la pasta
- LIBERTAME** 'El mínimo de vida' (1956)
- CAMBIOLIMA** Científicos descubren una nueva aranha que es la primera de histio flotante de la Antártida [ENG]
- SERIES** Reboot de 'Babylon 5' en desarrollo por el creador original, Michael Straczynski [ENG]
- YOUTUBE** YouTube elimina de forma permanente dos canales de RT y Al Áman
- VIDEOJUEGOS** Noticias ZOOM

81
meneos
menaldo
108 clics

E El Gobierno se enfrenta a Ecocombos y apuesta por el retorno de envases ante las pobres cifras de reciclado

por Dresien e elstostodiro.com hace 25 min publicado por 6 min



49 32 0 428 **publicar**

13 comentarios ▶ compartir

104
meneos
menaldo
387 clics

⚠️ ¡Aviso erróneo o controvertido, por favor lee los comentarios!

Ana Rosa dice que Ayuso arrasa en EEUU y solo la atiende OKDiarist, TeleMadrid, y medios españoles



2. Inspeccionar las cookies existentes del sitio “meneame.net”.

CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES WEB.
Desarrollo Web en Entorno Cliente

Pág.8de8

HolaMundo.html

```
<html>
<head><title>Mi primer código JavaScript</title></head>
<body>
<h1>Mi primer código JavaScript</h1>
<script>
  document.write("Hola Mundo");
</script>
</body>
</html>
```

CALIFICACIÓN

- El valor de esta práctica es de un **15% de la nota de prácticas de la evaluación**.
- Apartado bien: 2. Mal o regular: 0. Para cada punto deberán entregarse las capturas de pantalla que demuestren que se han realizado las acciones requeridas.
- Entregar con nombre: **U1_T1_Arq_y_herram_nombreyapellidos.pdf**.
- Fecha límite de entrega: **30 de septiembre de 2021 a las 23:59 en AEducar**.