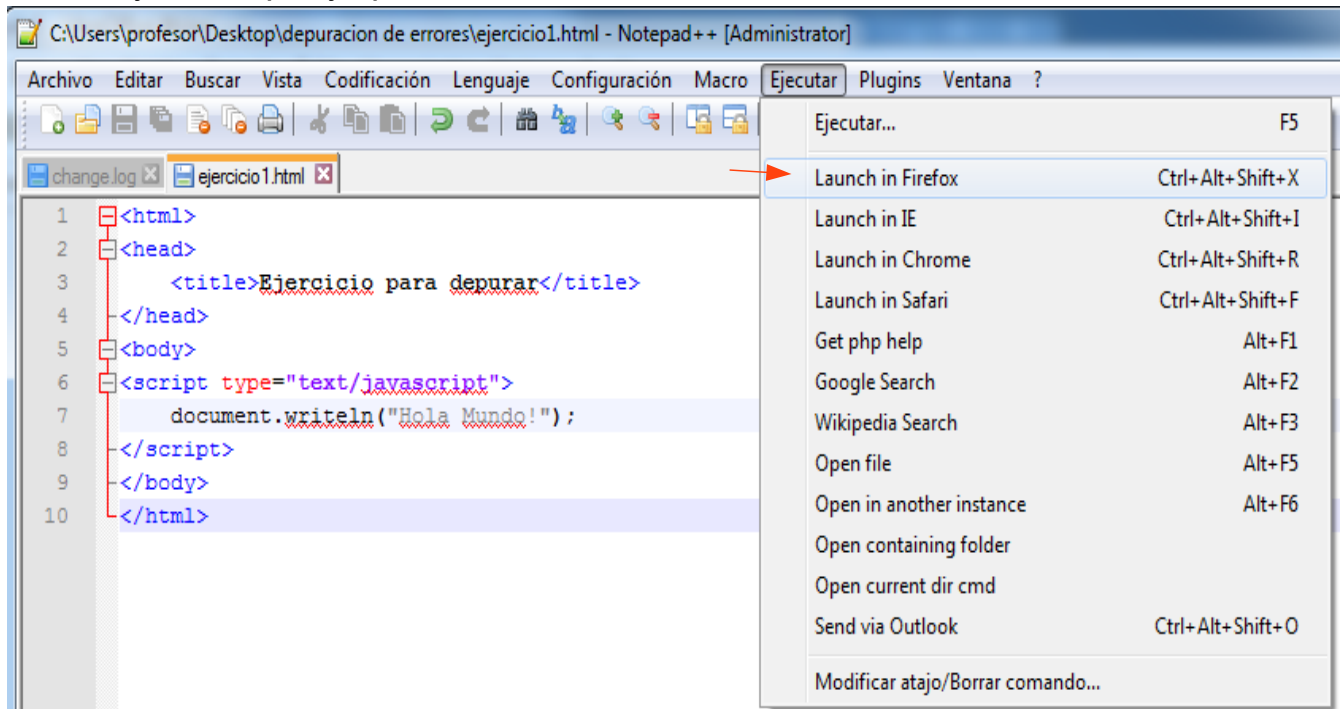


Depuración de Programas JavaScript:

1. Hemos creado una página de ejemplo "ejercicio1.html"

```
<html>
<head>
  <title>Ejercicio para depurar</title>
</head>
<body>
<script type="text/javascript">
  document.writeln("Hola Mundo!");
</script>
</body>
</html>
```

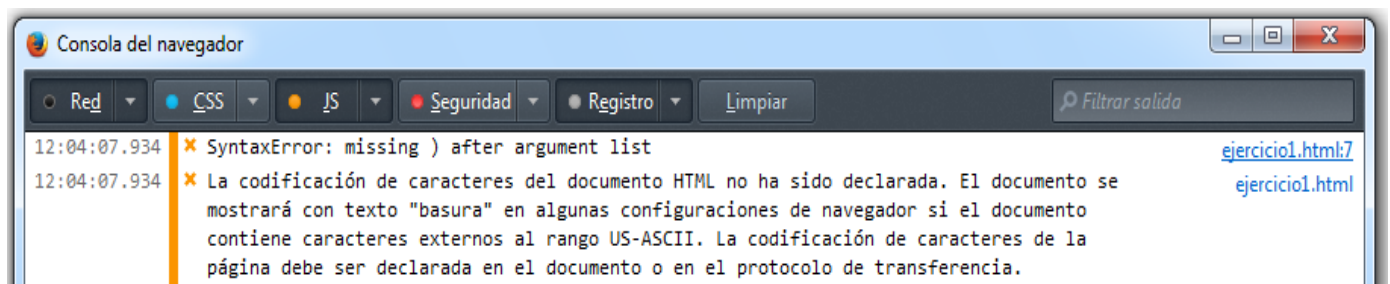
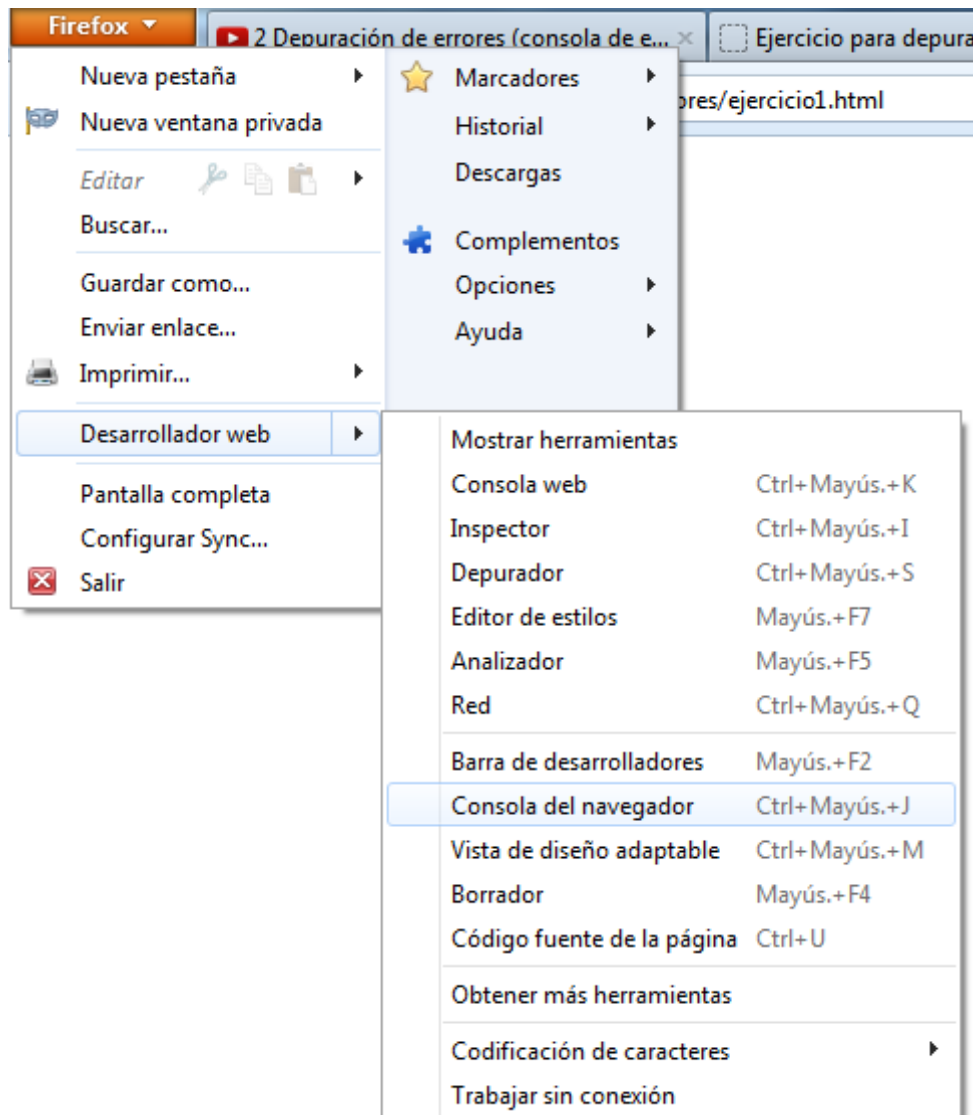
2. Lo ejecutamos por ejemplo con Firefox



Podemos igualmente ejecutarlo con otro Navegador, por ejemplo Internet Explorer.
Para ello, tendremos que aceptar el contenido bloqueado.

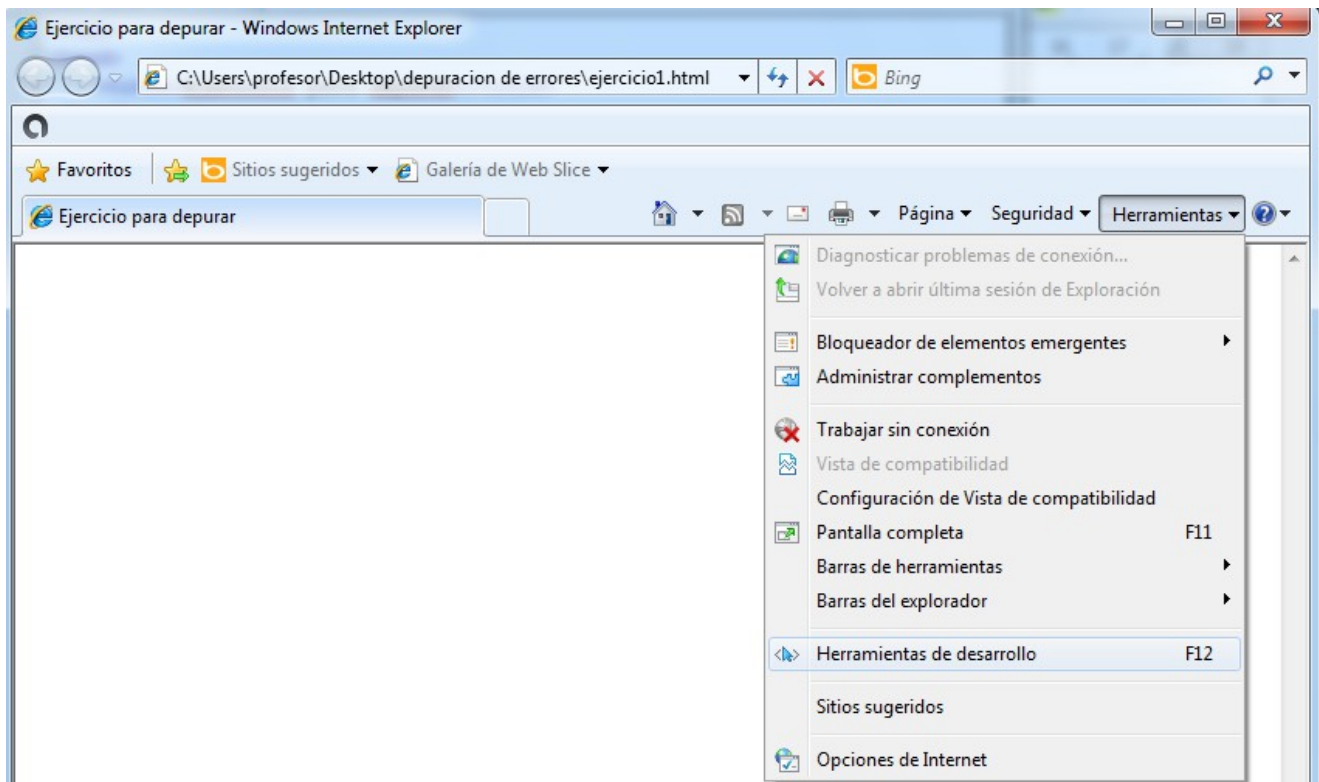
Detectar una errata de Sintaxis

1. Vamos a simular que tenemos un error de Sintaxis, en el código, para ello en la Cadena "Hola Mundo" quitamos las primeras comillas. `document.writeln(Hola Munto!);` No olvides guardarlo con la errata.
2. Lo ejecutamos con Firefox y como vemos no se ejecuta.
3. Para corregir el Error, desde el Firefox/Desarrollador Web/Consola de Errores ó de Navegador.

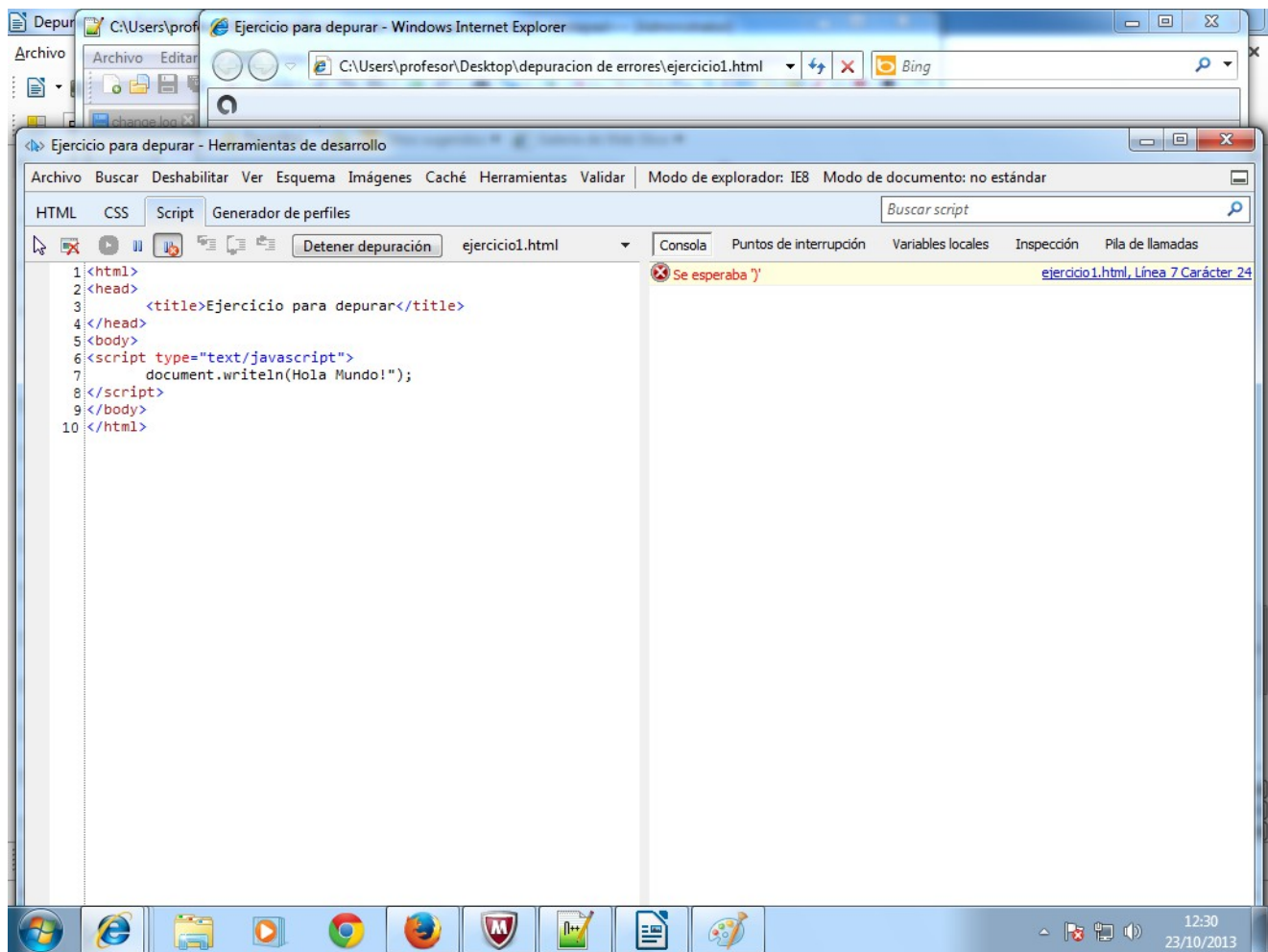


Cómo vemos nos dice que hay un error de sintaxis diciéndonos que falta algo en el paréntesis, y más concretamente aparece un enlace donde pone `ejercicio1.html:7` que nos indica que hay un error en la línea 7.

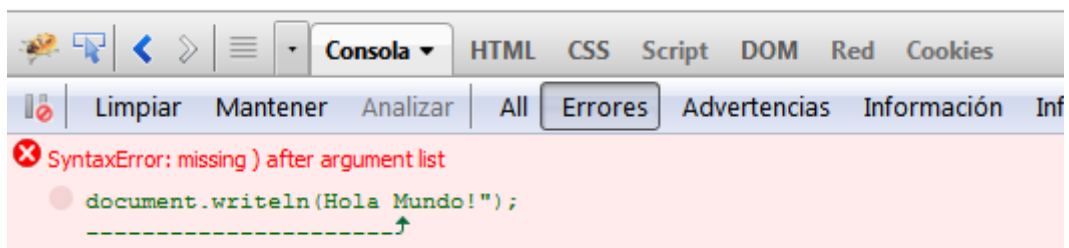
4. Utilizando Internet Explorer vamos a Herramientas de Desarrollo.



Se abre la página y vemos en la consola podemos ver los mensajes, donde aparece “):línea7



5. También podemos ver los errores en Firebug que es un complemento de Firefox, para ello abrimos la página con Firefox y luego ejecutamos Firebug /consola /Errores. "Actualizar la página".



6. Como vemos aparece la línea donde se encuentra el error.

Depuración de Errores utilizando Puntos de Interrupción

Supongamos:

```
<html>
<body>
  <script type="text/javascript">
    var a,b;
    a=4;
    resultado=a*b;

    document.write("Variable a contiene " + a);
    document.write("<br>");
    document.write("Variable b contiene " + b);
    document.write("<br>");
    document.write("El producto de a por b es " + resultado );
    document.write("<br>");
  </script>
  <p>Vamos a usar los puntos de Interrupcion programando</p>
</body>
</html>
```

¿Cuál es el problema de este código?.

- No se ha inicializado la variable b, por tanto el resultado que muestra la ejecución de la página es:

```
Variable a contiene 4
Variable b contiene undefined
El producto de a por b es NaN

Vamos a usar los puntos de Interrupcion programando
```

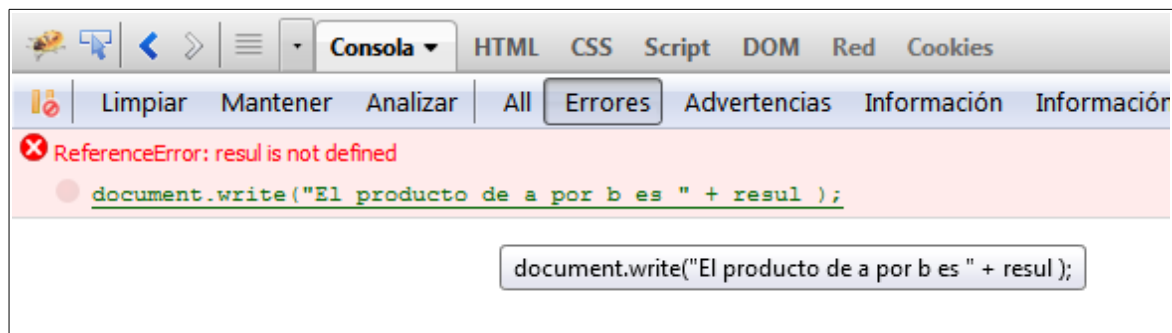
No aparece como error de código de programa, pero si lo vemos en la ejecución, simplemente nos indica que debemos definir con un valor la variable b.

1. Ahora veamos que ocurre si tenemos la variable resultado sin definir:

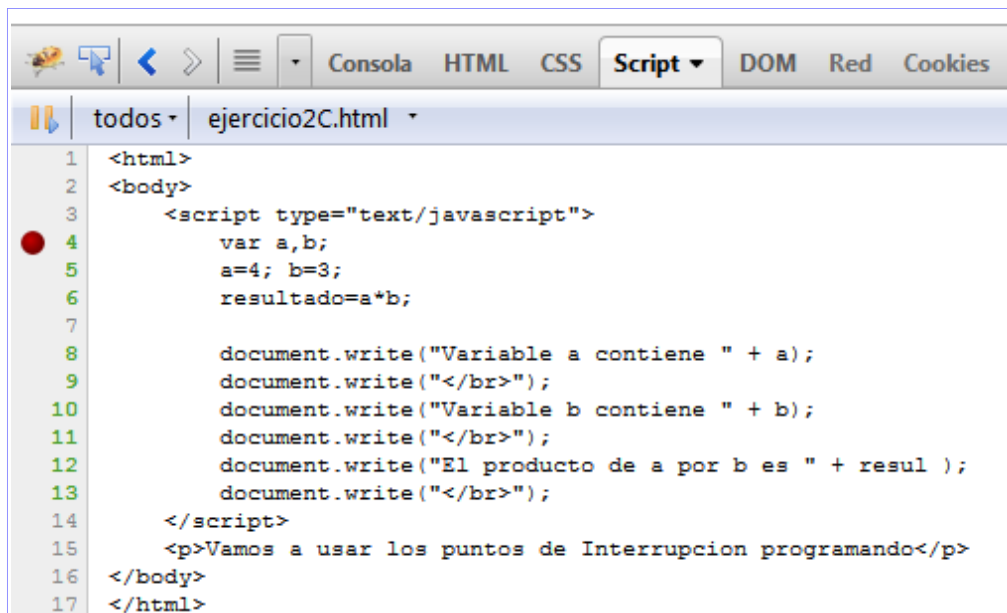
```
<html>
<body>
  <script type="text/javascript">
    var a,b;
    a=4; b=3;
    resultado=a*b;

    document.write("Variable a contiene " + a);
    document.write("<br>");
    document.write("Variable b contiene " + b);
    document.write("<br>");
    document.write("El producto de a por b es " + resul );
    document.write("<br>");
  </script>
  <p>Vamos a usar los puntos de Interrupcion programando</p>
</body>
</html>
```

Al ejecutar esto, aparece en firebug el siguiente error:

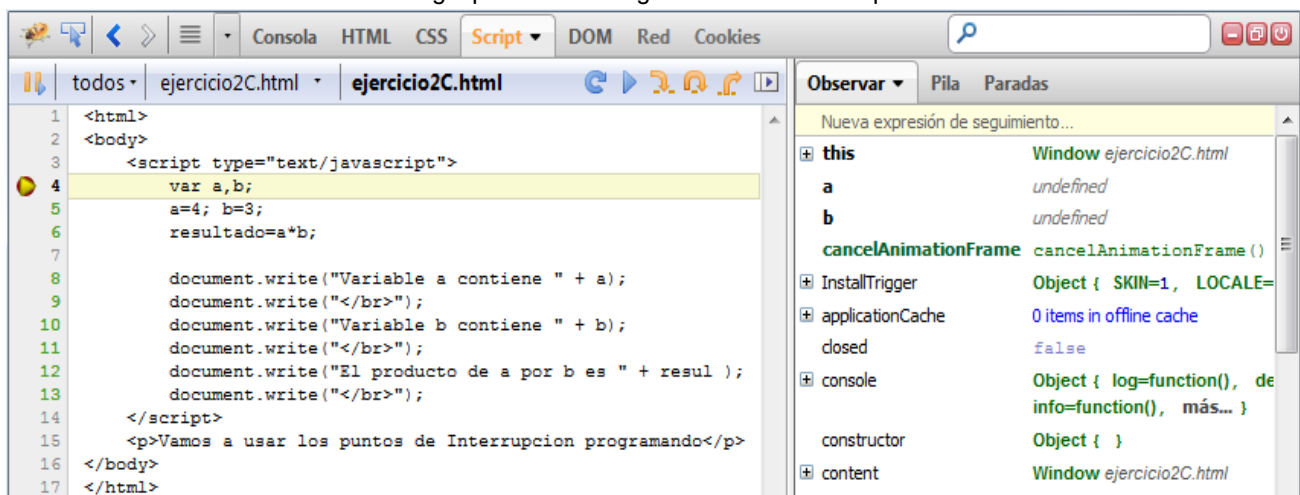


2. Ahora creamos un punto de interrupción para ver paso a paso como se va ejecutando el programa y ver si hay algún error, para ello el punto de interrupción lo hemos puesto en una de las primeras líneas haciendo clic en el borde izquierdo.

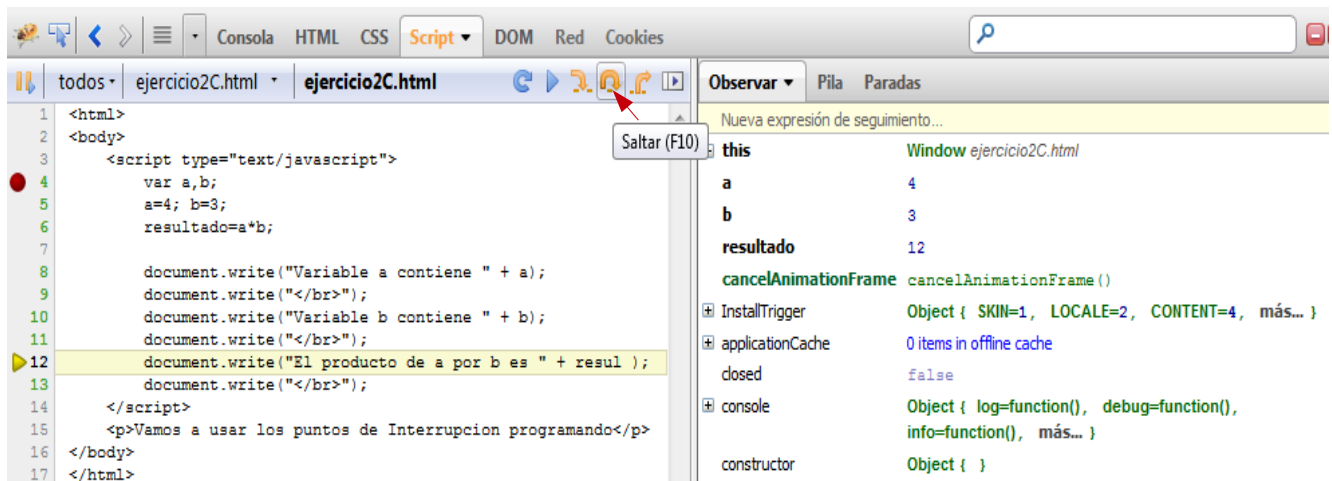


Recargamos la página o sea la actualizamos y como vemos el punto rojo se pone amarillo.

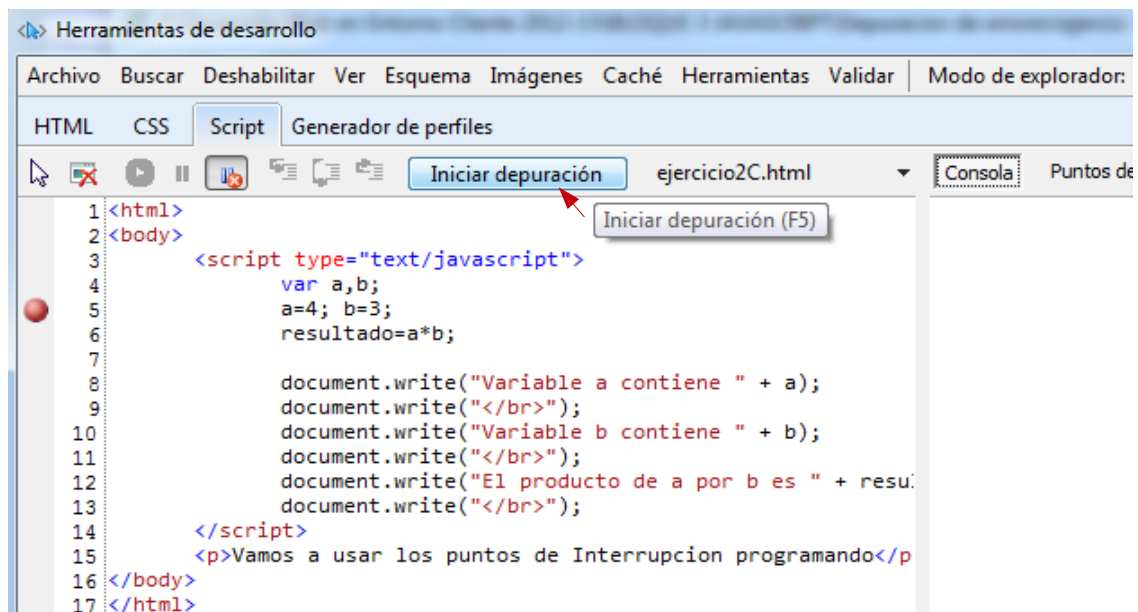
Y en el borde derecho del firebug aparece el código con los valores que va tomando.

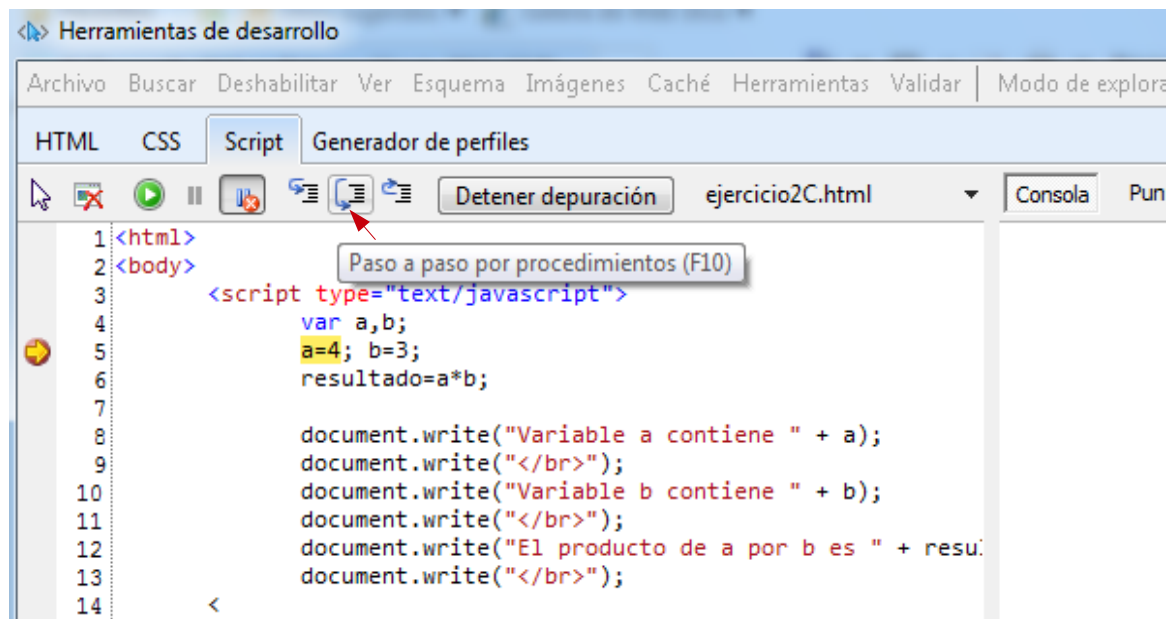


Como vemos, en el panel derecho, la variable a y la variable b no están definidas, no han tomado ningún valor. Recargamos la página ó pulsamos F10.

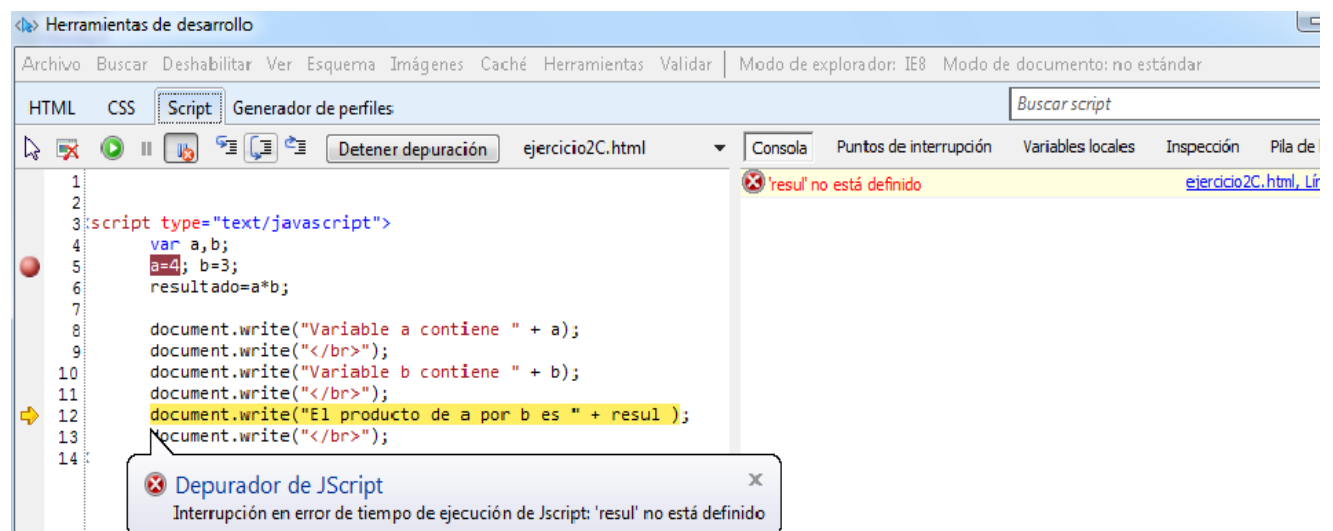


3. Con Internet Explorer, ejecutamos la página (es importante actualizar la página). "Permitir contenido bloqueado" y en "Herramientas de Desarrollo" también podemos poner un punto de Interrupción, para ello:
- 4.





Y aparece la línea del error:



donde nos indica que tipo de error hay.