

# JS

20 de octubre de 2013

## 1. Introducción

La presente investigación es sobre el lenguaje de programación JavaScript (lenguaje interpretado dialecto del estándar ECMAScript) definido como un lenguaje orientado a objetos.

La característica principal de JavaScript es su simplicidad y manejabilidad.

Para conocer más sobre este lenguaje de programación veremos las características más importantes, como surgió, los requisitos para su correcta instalación y la forma más sencilla de aprender JavaScript.

La investigación se realiza por el interés de aprender sobre un nuevo lenguaje el cual nos aporte más conocimientos sobre el amplio mundo de la programación.

Es necesario recalcar que existen dos tipos de JavaScript: El que se denomina Navigator JavaScript que es el JavaScript propiamente dicho que es el que se ejecuta en el cliente. Pero además un JavaScript denominado LiveWire Javascript que se ejecuta en el servidor.

### OBJETIVOS:

Analizar que es JavaScript por quienes puede ser utilizado, su manejo, y características. Diferenciar para que específicamente se utilicen los dos tipos que poseen JavaScript y las diferencias de Java vs JavaScript Aprender la correcta instalación y uso.

## 2. Características

**JavaScript** es un lenguaje muy simple y manejable. Cuenta con las siguientes ca-

racterísticas:

Variables (no se necesita declaración de tipo de dato) : n=2; o var nombre ;

Condiciones: if (i<10)..... else

Ciclos: for (j=0; j<10; j++).....

Funciones definidas por el usuario o propias del lenguaje

Comentarios: // Esto es un comentario de una línea

/\*Comentario

multilínea\*/

Permite la programación orientada a objeto: function miFuncion(a,b).....

Permite concatenar:

```
var hello = "Hello ";
```

```
var world = "world!";
```

```
var n = hello.concat(world);
```

### 3. TUTORIAL DE INSTALACION

Desde que los navegadores incluyen el Javascript, no necesitamos el Java Runtime Environment (JRE), para que se ejecute.

Como habilitar JavaScript en tu navegador Ahora ya todas las páginas web contienen JavaScript, un lenguaje de programación que se ejecuta en el navegador web del visitante.

Con esto se crean páginas específicas en las páginas web y si es desactivada o deja de funcionar por cualquier motivo la página web puede verse limitada o no quedar disponible.

Veremos como habilitar(activar) JavaScript en cuatro de los navegadores mas utilizados:

- \* Google Chrome
- \* Mozilla Firefox
- \* Internet Explorer
- \* Opera

#### 3.1. Google Chrome

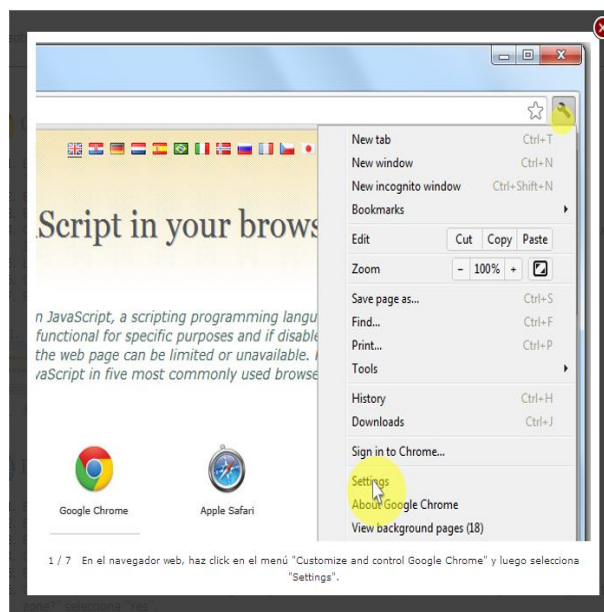
Aquí veremos como activar JS en uno de los navegadores mas populares y utilizados por los usuarios que es Google Chrome

## Navegar google Chrome



Imagen 1 label <http://www.enable-javascript.com/images/chrome.gif>

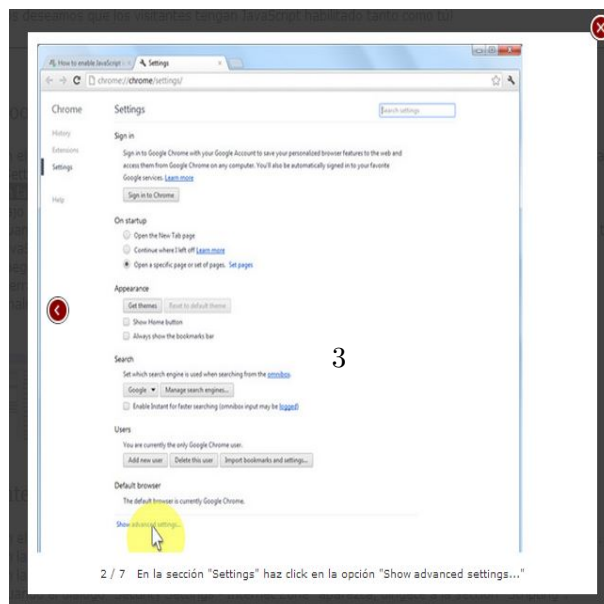
**PASO 1** En el navegador web, haz click en el menú "Customize and control Google Chrome" y luego selecciona "Settings".



01.jpg

Imagen 2 label <http://www.enable-javascript.com/images/chrome.gif>

**PASO 2** En la sección "Settings" haz click en la opción "Show advanced settings..."

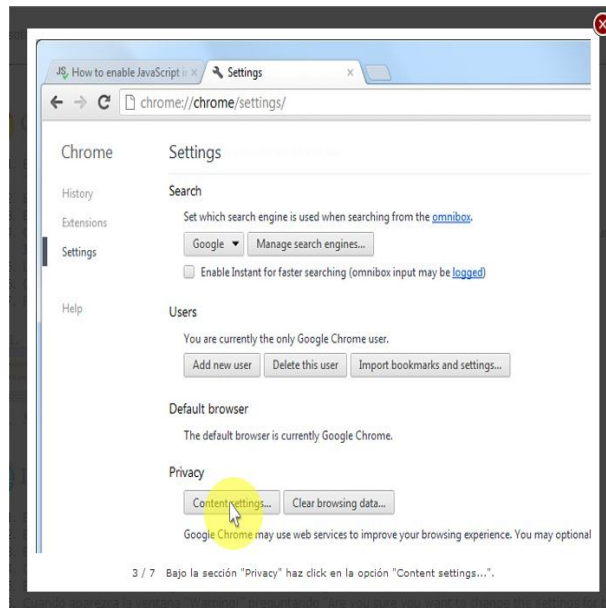


3

02.jpg

Imagen 3 label <http://www.enable-javascript.com/images/chrome.gif>

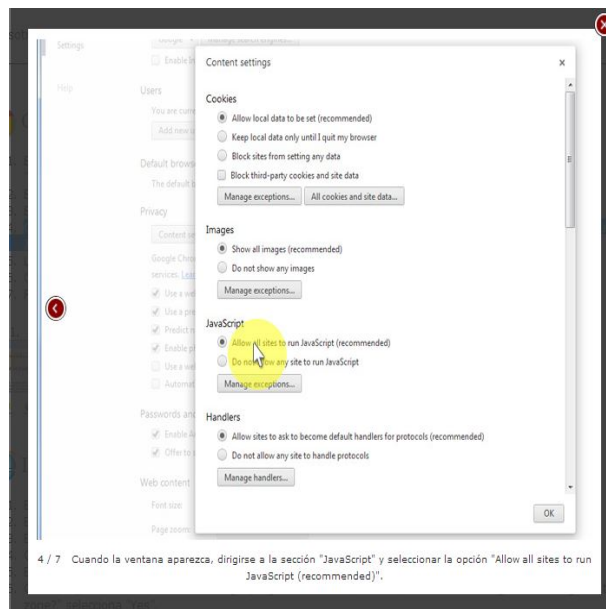
**PASO 3** Bajo la sección "Privacy" haz click en la opción "content settings.." ... (recommended)



03.jpg

Imagen 4 label <http://www.enable-javascript.com/images/chrome.gif>

**PASO 4** Cuando la ventana aparezca, dirigirse a la sección "JavaScript" y seleccionar la opción "Allow all sites to run JavaScript (recommended)"

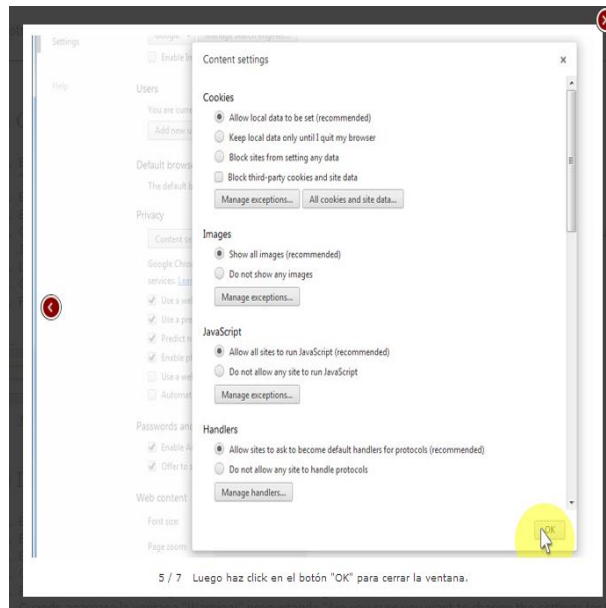


04.jpg

Imagen 5

label <http://www.enable-javascript.com/images/chrome.gif>

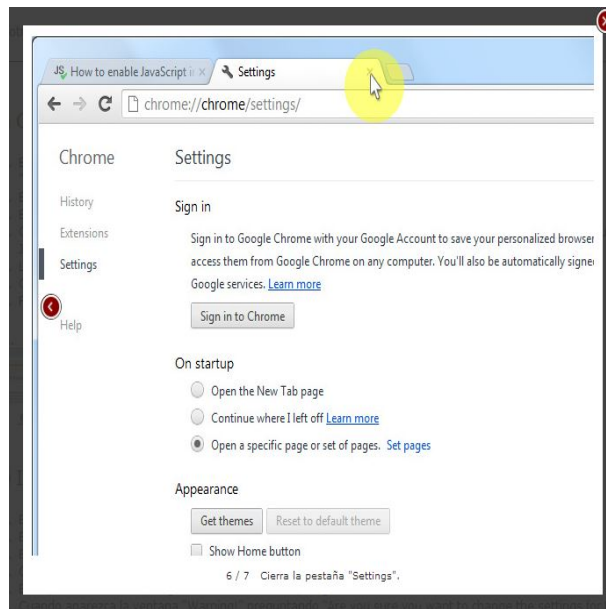
**PASO 5** Luego haz click en el botón “OK” para cerrar la ventana.  
(recommended)



05.jpg

Imagen 6 label <http://www.enable-javascript.com/images/chrome.gif>

**PASO 6** Cierra la pestaña ”Settings”.



06.jpg

Imagen 7 label <http://www.enable-javascript.com/images/chrome.gif>

**PASO 7** Finalmente haz click en el botón “Reload this page” del navegador web para refrescar la página.



07.jpg

Imagen 8 label <http://www.enable-javascript.com/images/chrome.gif>

### 3.2. Mozilla FireFox

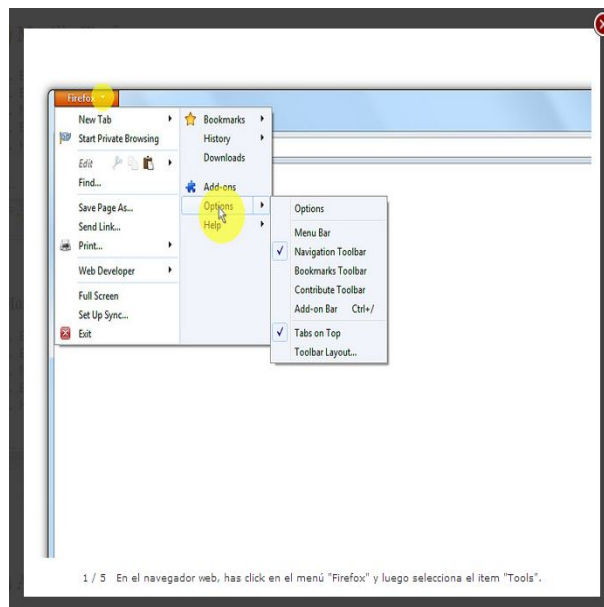
Ahora mostraremos los pasos para otro navegador popular como el Mozilla FireFox

## Navegar Mozilla Firefox



Imagen 9 label <http://www.enable-javascript.com/images/firefox.gif>

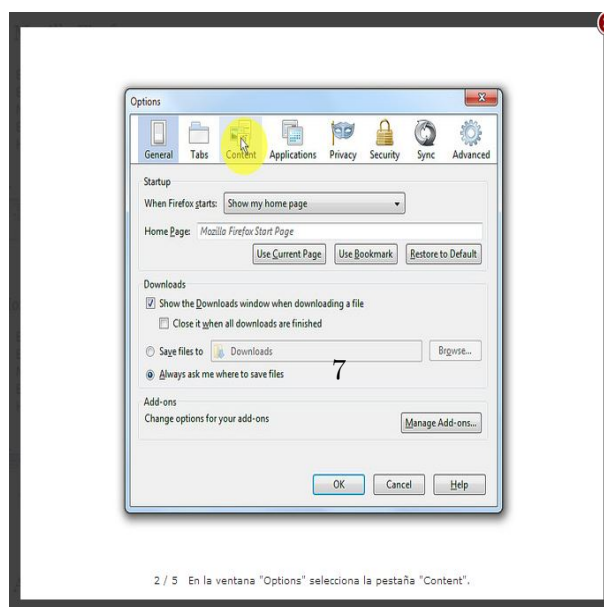
**PASO 1** En el navegador web, has click en el menú “Firefox“ y luego selecciona el item “Tools“ y luego selecciona “Settings“



01.jpg

Imagen 10 label <http://www.enable-javascript.com/images/firefox.gif>

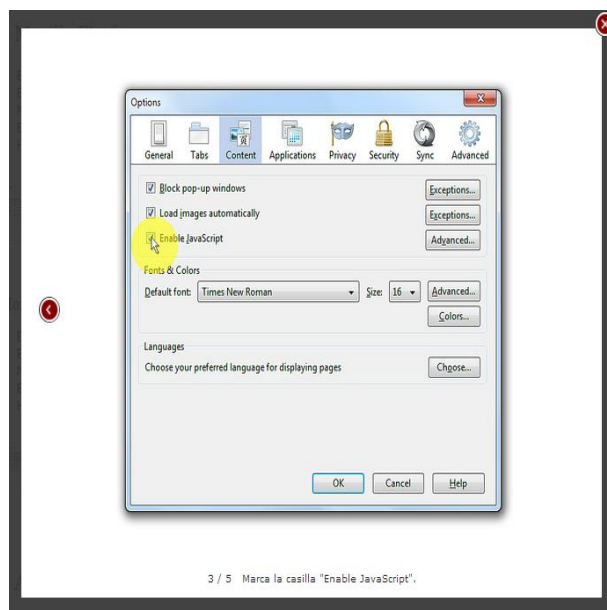
**PASO 2** En la ventana “Options“ selecciona la pestaña “Content“.



02.jpg

Imagen 11 label <http://www.enable-javascript.com/images/firefox.gif>

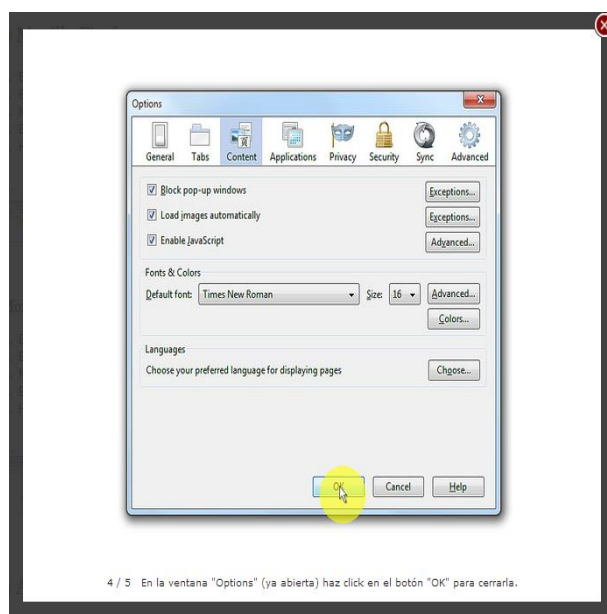
### PASO 3 Marca la casilla “Enable JavaScript”



03.jpg

Imagen 12 label <http://www.enable-javascript.com/images/firefox.gif>

### PASO 4 En la ventana “ Options” (ya abierta) haz click en el botón “OK” para cerrarla.

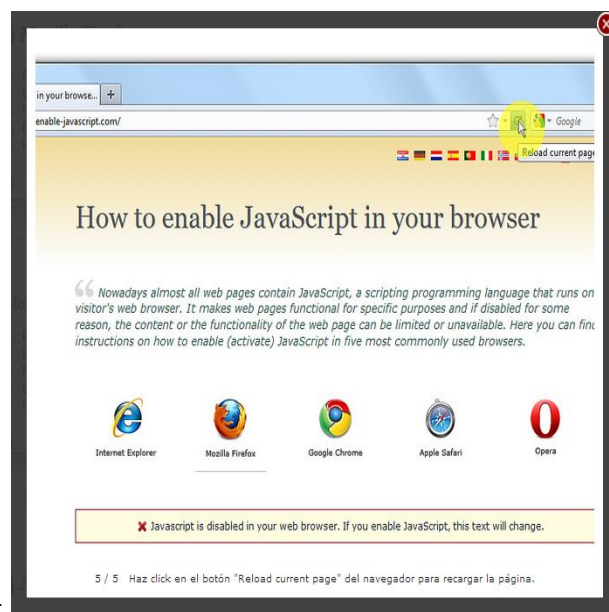


04.jpg

Imagen 13 label <http://www.enable-javascript.com/images/firefox.gif>



**PASO 5 Haz click en el botón “Reload current page” del navegador para recargar la página.**



05.jpg

Imagen 14 label <http://www.enable-javascript.com/images/firefox.gif>

### 3.3. Internet Explorer

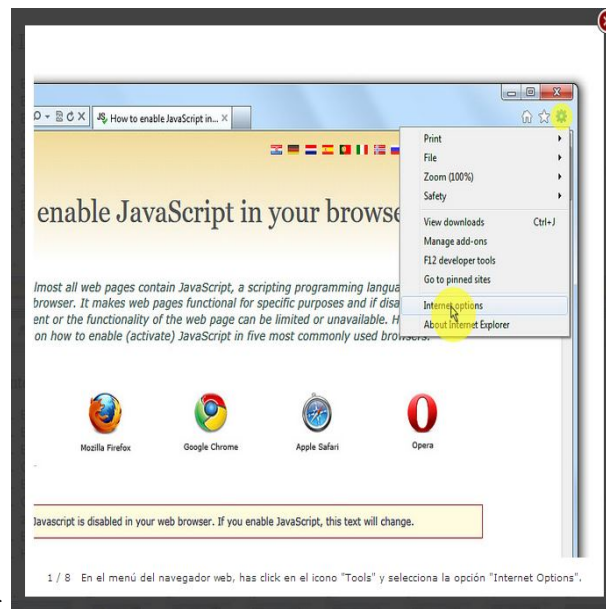
Pasos para activar JavaScript en internet explorer

## Navegar Internet Explorer



Imagen 15 label <http://www.enable-javascript.com/images/ie9.gif>

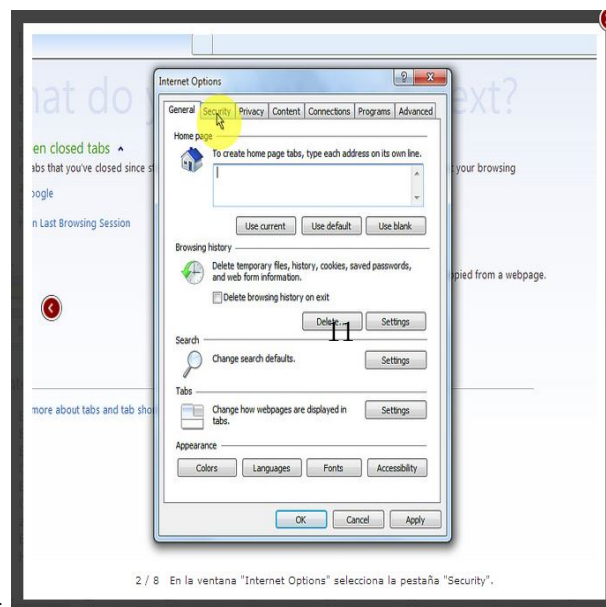
**PASO 1** En el menú del navegador web, has click en el icono “Tools” y selecciona la opción “Internet Options”



01.jpg

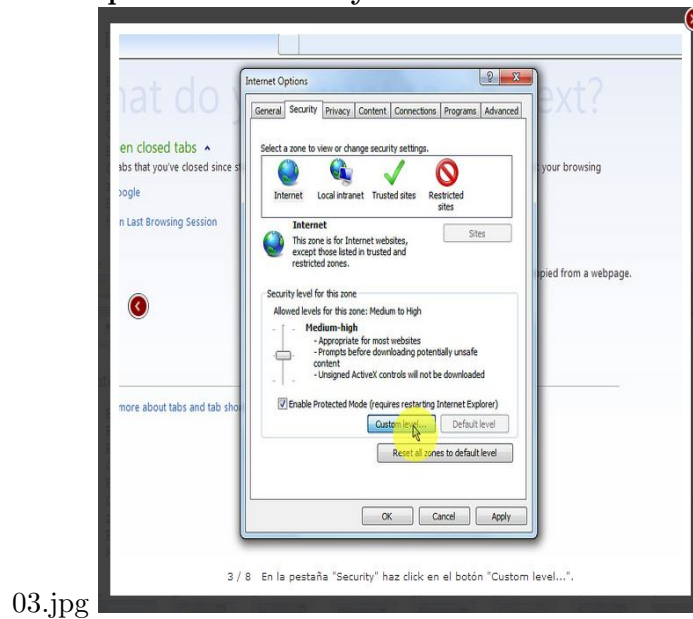
Imagen 16 label <http://www.enable-javascript.com/images/ie9.gif>

**PASO 2** En la ventana “Internet Options” selecciona la pestaña “Security”.



02.jpg

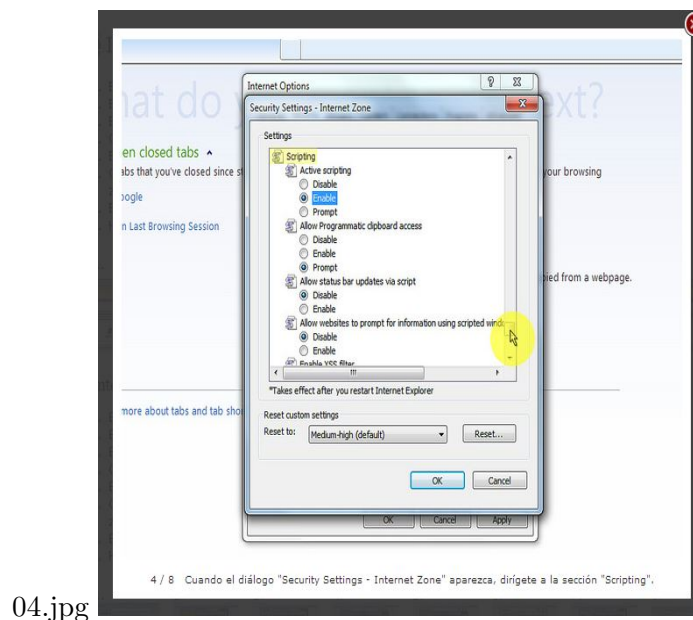
**PASO 3** En la pestaña “Security“ haz click en el botón “Custom level...”



03.jpg

Imagen 18 label <http://www.enable-javascript.com/images/ie9.gif>

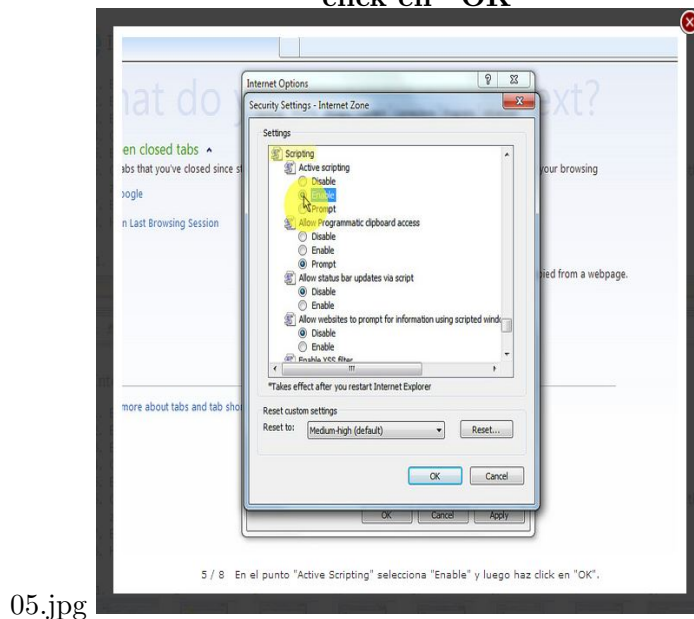
**PASO 4** Cuando el diálogo “Security Settings - Internet Zone“ aparezca, dirígete a la sección “Scripting“



04.jpg

Imagen 19 label <http://www.enable-javascript.com/images/ie9.gif>

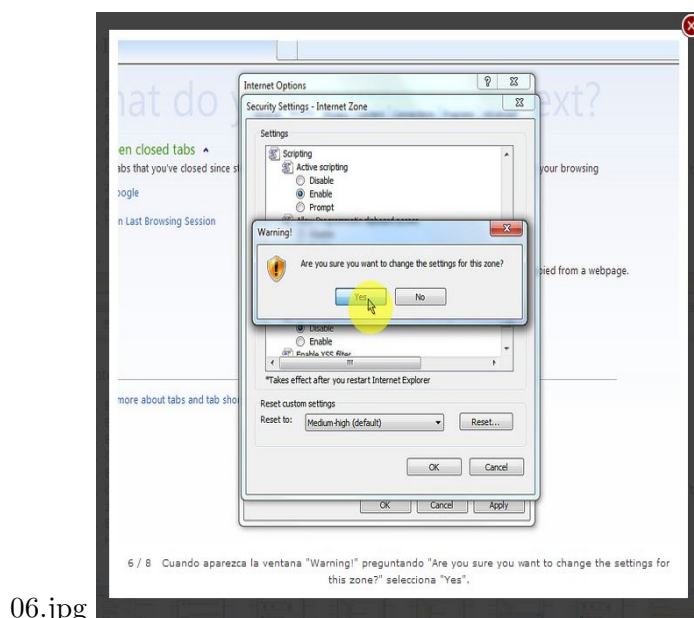
**PASO 5** En el punto “Active Scripting” selecciona “Enable” y luego haz click en “OK”



05.jpg

Imagen 20 label <http://www.enable-javascript.com/images/ie9.gif>

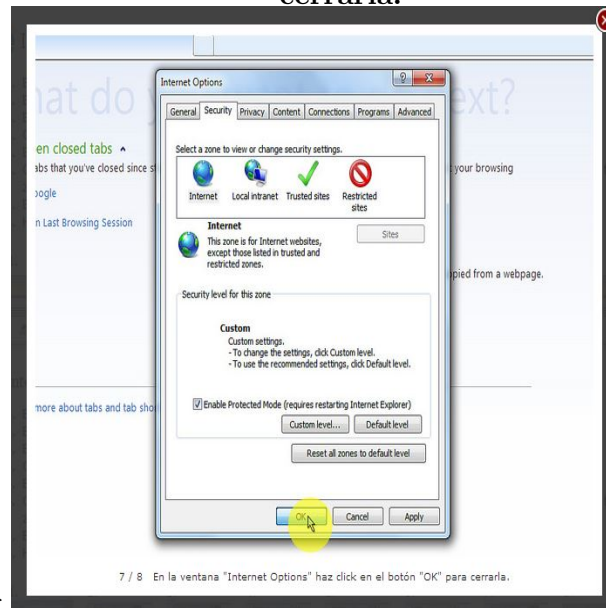
**PASO 6** Cuando aparezca la ventana “Warning;” preguntando “Are you sure you want to change the settings for this zone?” selecciona “Yes”



06.jpg

Imagen 21 label <http://www.enable-javascript.com/images/ie9.gif>

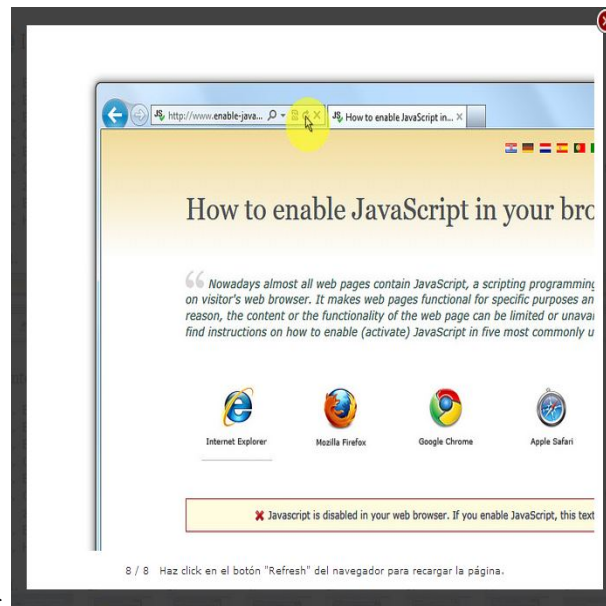
**PASO 7** En la ventana “Internet Options” haz click en el botón “OK” para cerrarla.



07.jpg

Imagen 22 label <http://www.enable-javascript.com/images/ie9.gif>

**PASO 8** Haz click en el botón “Refresh” del navegador para recargar la página.



08.jpg

Imagen 23 label <http://www.enable-javascript.com/images/ie9.gif>

### 3.4. Navegador Opera

Pasos para activar JavaScript en navegador Opera

## Navegar Opera



Imagen 24 label <http://www.enable-javascript.com/images/opera.gif>

**PASO 1 a) Haz click en el botón “Menu” del navegador web. En las opciones que aparecen, dirígite a “Settings”, luego a “Quick preferences” y marca la casilla “Enable JavaScript”.**

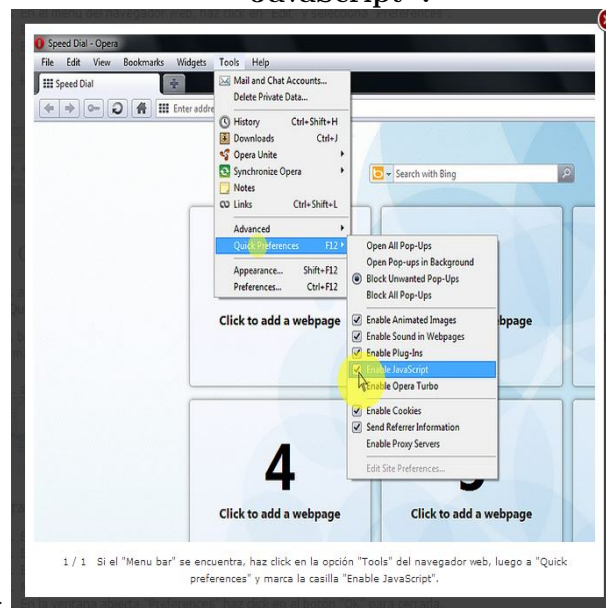


01.jpg

Imagen 25 label <http://www.enable-javascript.com/images/opera.gif>



PASO 1 b) Si el "Menu bar" se encuentra, haz click en la opción "Tools" del navegador web, luego a "Quick preferences" y marca la casilla "Enable JavaScript".



02.jpg

Imagen 26 label <http://www.enable-javascript.com/images/opera.gif>

#### 4. Hola Mundo y otros Programas Introductorios

Con javascript podemos hacer páginas dinámicas dando versatilidad al usuario que navega en un sitio web. Podemos realizar páginas transaccionales y crear eventos con gran facilidad.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script>
function  miFuncion()
{
alert("Aqui!!! Alert box!");
}
</script>
</head>
<body>

<input type="button" onclick="miFuncion()" value="Mostrar Alert Box" />

</body>
</html>
```

Figura 1: Fuente: <http://www.w3schools.com/>