

Unidad N° 3

Tecnología de desarrollo web del
lado del cliente

Elementos básicos de JavaScript

Introducción

- Con HTML y CSS es posible crear páginas web estáticas.
- Con JavaScript, se pueden diseñar páginas web dinámicas de cliente.
- Para esto, dentro del código de la página web se puede incluir el script que permitirá modificar la página web dinámicamente en el lado del cliente, sin sobrecargar de trabajo al servidor web.
 - La inclusión puede hacerse en línea, embebido o por archivos externos.

Elementos básicos de JavaScript

Características de JavaScript

- No es un lenguaje puro del paradigma orientado a objetos, pero lo soporta.
- Maneja eventos y tiene acceso a los elementos del navegador y los del documento web.
- Es interpretado por el navegador web, y por lo tanto débilmente tipado (menos control sobre variables).
- Hereda la sintaxis de C.
- No comparte nada con Java, excepto el nombre y parte de la sintaxis.
- Los scripts se incorporan al código de la página web o se asocian a ella y es interpretado en el navegador.

Elementos básicos de JavaScript

El primer script

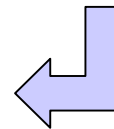
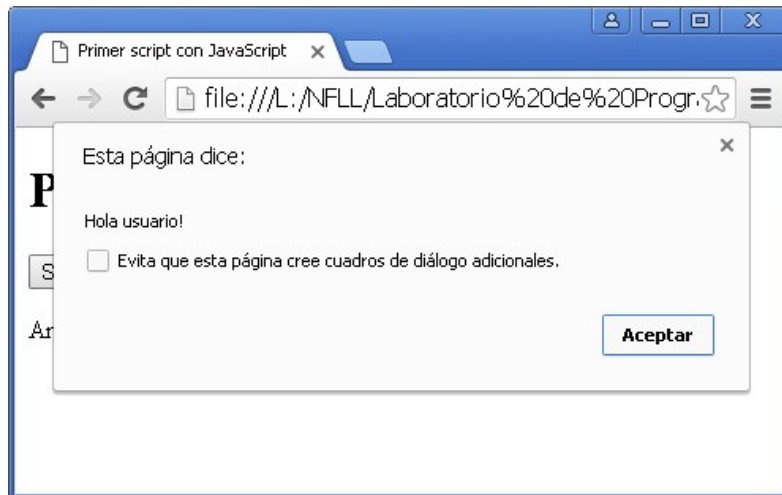
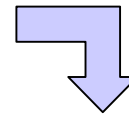
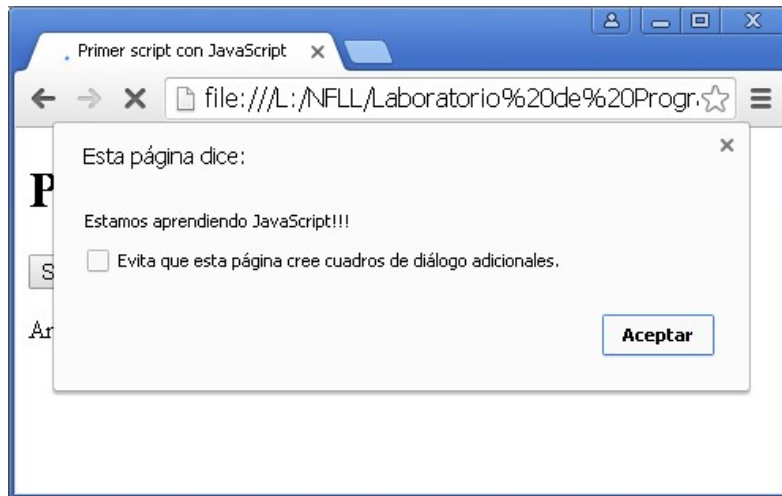
- El script puede incorporarse tanto dentro del cuerpo como del encabezado de la página web. Lo usual es definir las funciones del script en el encabezado.
- Para esto, HTML incluye la etiqueta `<script>..</script>`, la cual tiene varios atributos. Algunos son:
 - type: indica tipo del script que se incluirá dentro de la etiqueta. Para JavaScript es: *"text/javascript"*.
 - src: indica el nombre del archivo "js" que contiene el código JavaScript. Este archivo puede incluir desde una lista de constantes y variables hasta una biblioteca completa de funciones.

Elementos básicos de JavaScript

Ejemplo (JavaScript incorporado en línea)

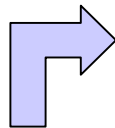
```
1 <!-- Codigo_56.htm -->
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="es">
4 <head>
5 <title>Primer script con JavaScript</title>
6 </head>
7 <body onLoad="alert('Estamos aprendiendo JavaScript!!!');">
8 <header>
9     <h1>Primer script con JavaScript</h1>
10 </header>
11 <section>
12     <article>
13         <button id="boton" type="button" onClick="alert('Hola usuario!');">
14             Saludame :)
15         </button>
16     </article>
17 </section>
18 <footer>
19     <p>Archivo: Codigo_56.htm</p>
20 </footer>
21 </body>
22 </html>
```

Elementos básicos de JavaScript



Elementos básicos de JavaScript

Ejemplo (JavaScript incorporado embebido)



```
1 <!-- Codigo_55.htm -->
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="es">
4 <head>
5 <title>Primer script con JavaScript</title>
6 </head>
7 <body>
8 <header>
9   <h1>Primer script con JavaScript</h1>
10 </header>
11 <section>
12   <article>
13     <script type="text/javascript">
14       document.write("<h1>Estamos aprendiendo JavaScript!!!</h1>");
15     </script>
16   </article>
17 </section>
18 <footer>
19   <p>Archivo: Codigo_55.htm</p>
20 </footer>
21 </body>
```



Elementos básicos de JavaScript

Ejemplo (JavaScript incorporado embebido)



```
1 <!-- Codigo_107.htm -->
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="es">
4 <head>
5 <title>Primer script con JavaScript</title>
6 <script type="text/javascript">
7 function imprimoCuerpo()
8 {
9     document.write("<header>");
10    document.write("<h1>Primer script con JavaScript</h1>");
11    document.write("</header>");
12    document.write("<section>");
13    document.write("<article>");
14    document.write("<h2>Este texto es un artículo</h2>");
15    document.write("</article>");
16    document.write("</section>");
17    document.write("<footer>");
18    document.write("<p>Archivo: Codigo_107.htm</p>");
19    document.write("</footer>");
20 }
21 </script>
22 </head>
23 <body onLoad="imprimoCuerpo();">
24 </body>
```

Primer script con JavaScript

Este texto es un artículo

Archivo: Codigo_107.htm

Elementos básicos de JavaScript

Ejemplo (JavaScript con archivos externos)

```
1 <!-- Codigo_57.htm -->
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="es">
4 <head>
5 <title>Primer script con JavaScript</title>
6 <script type="text/javascript" src="Codigo_57.js">
7 </script>
8 </head>
9 <body onLoad="imprimoCuerpo();">
10 </body>
11 </html>
```

```
1 <!-- Codigo_57.js -->
2 function imprimoCuerpo()
3 {
4     document.write("<header>");
5     document.write("<h1>Primer script con JavaScript</h1>");
6     document.write("</header>");
7     document.write("<section>");
8     document.write("<article>");
9     document.write("<h2>Este texto es un artículo</h2>");
10    document.write("<p>El texto es impreso desde afuera</p>");
11    document.write("</article>");
12    document.write("</section>");
13    document.write("<footer>");
14    document.write("<p>Archivo: Codigo_57.htm</p>");
15    document.write("</footer>");
16 }
```

