

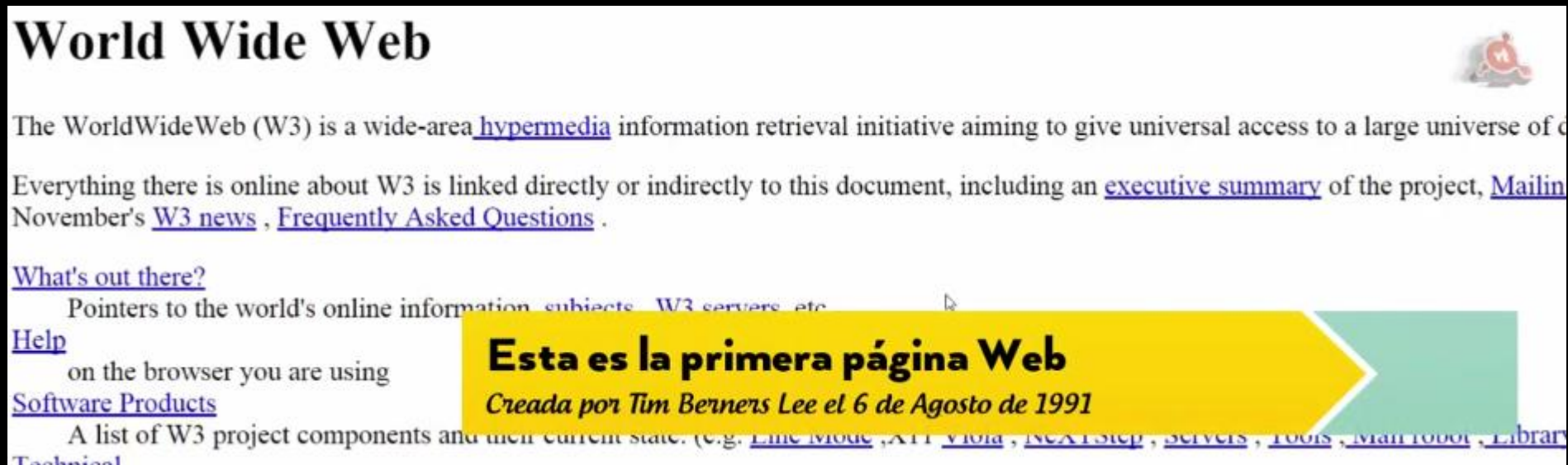
¿QUÉ ES JAVASCRIPT?

Corazón y cerebro de la web actual



JAVASCRIPT (I)

- Corazón y cerebro de la web actual.
- Hoy la web tiene poco que ver la original de sólo texto.



JAVASCRIPT (II)

- Este es un sitio que recopila web actuales:
<http://www.webdesign-inspiration.com/>
- Webs multimedia con:
 - Audio, vídeo, efectos especiales.
 - Alta interactividad.
 - Acceso a capacidades hardware de dispositivos.
- En la mayoría de los casos esto es posible gracias a JavaScript.



HTML VS JS (I)

- HTML no es un lenguaje de programación.
- Es un lenguaje de marcas.
- Marcamos / declaramos contenidos al navegador.
- Las páginas con puro HTML son de naturaleza estática.
- No permite gestionar interactividad.
- No permite cambiar contenidos.
- Hoy la web no es para nada estática.



HTML VS JS (II)

- Hoy las páginas web hacen muchas más cosas:
 - Pueden contener datos vivos.
 - Animaciones.
 - Capacidades interactivas.
- Estas capacidades están implementadas gracias a los scripts.
- Estos ponen en marcha la “sala de máquinas” del navegador para ejecutar estos scripts.



SCRIPTS

- Estas capacidades pueden programarse:
 - En el **servidor**: Con lenguajes como php, Java, Python o C#.
El servidor es quien ejecuta el código antes de generar la página enviada al navegador.
 - El navegador muestra el resultado final de la navegación.
 - En el **cliente (navegador)**: Se envía el código de ejecución al navegador. Este lo ejecuta y muestra el resultado. JavaScript es el lenguaje con el que se programa este código.
- Podemos combinar ambas tecnologías mediante técnicas AJAX.



JAVASCRIPT VS JAVA

- No son lo mismo.
- Comparten algunos aspectos sintácticos pero lo mismo ocurre con otros lenguajes.
- JavaScript nació a mediados de los 90.
- Lo lanzó Netscape en su primera versión.
- Hoy lo desarrolla la ECMA (European Computer Manufacturer Association).

