

Javascript y DOM (Document Object Model)

DAWE

Departamento LSI

Juanan Pereira <juanan.pereira@ehu.es>

Cómo añadir .js a una página web

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script>
    sentencias
  </script>
</head>
<body>
...
</body>
</html>
```

En la
cabecera, escribiendo
directamente (inline)
el código entre las
etiquetas <script>

El navegador ejecuta
las sentencias de la
cabecera antes de
construir la página.

Cómo añadir .js a una página web

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="tuscript.js">
  </script>
</head>
<body>
...
</body>
</html>
```



En la cabecera, a través de una referencia al fichero que contiene el script

Cómo añadir .js a una página web

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
...
</head>
<body>
...
  <script src="tuscript.js">
  </script>
...
</body>
</html>
```

En el cuerpo del documento. *Inline* o como referencia.

El navegador lo ejecutará en cuanto lo lea, mientras construye la página.

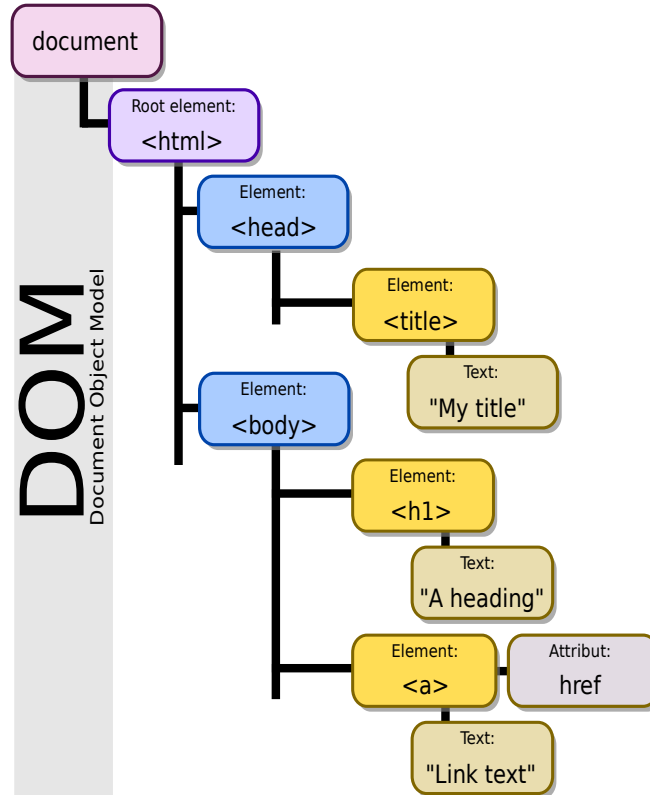
Cómo interactúan JS y HTML

1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title> My title </title>
</head>
<body>
<h1>A heading</h1>
<a href="...">Link text</a>
</body>
</html>
```

1) El navegador carga la página web...

2



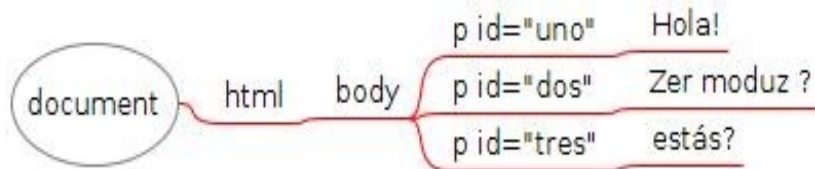
2) ... interpreta el HTML y construye el árbol DOM (modelo interno del documento)

3

3) Desde JavaScript es posible manipular el DOM. Los cambios serán interpretados automáticamente por el navegador.

Cómo interactúan JS y HTML

Supongamos el siguiente árbol DOM:



Queremos cambiar el texto del segundo párrafo, de “Zer moduz?” a “¿Cómo” :

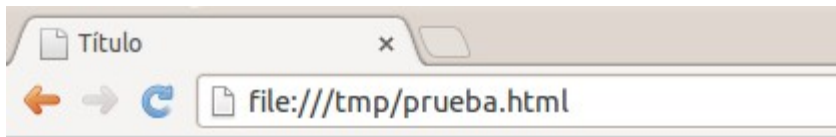
```
var elemento = document.getElementById("dos");  
elemento.innerHTML = "¿Cómo";
```

Cómo interactúan JS y HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="utf8">
    <title>Prueba</title>
    <script>
      var elemento = document.getElementById("dos");
      elemento.innerHTML = "¿Cómo";
    </script>
  </head>
  <body>
    <p id="uno">Hola</p>
    <p id="dos">Zer moduz?</p>
    <p id="tres">estás</p>
  </body>
</html>
```

Lo probamos y....

Cómo interactúan JS y HTML



No funciona :-(

¿Por qué?

Primero se ha ejecutado esta parte

y luego ésta...

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="utf8">
    <title>Prueba</title>
    <script>
      var elemento = document.getElementById("dos");
      elemento.innerHTML = "¿Cómo";
    </script>
  </head>
  <body>
    <p id="uno">Hola</p>
    <p id="dos">Zer moduz?</p>
    <p id="tres">estás</p>
  </body>
</html>
```

¿Cómo ejecutar el código JS tras cargar cuerpo de la página?

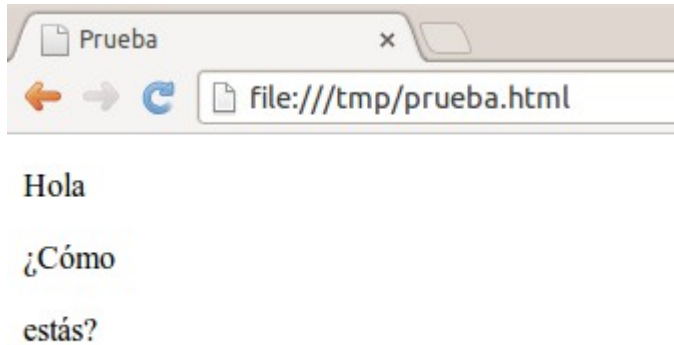
Cómo interactúan JS y HTML

Definimos una función que se llamará justo cuando el cuerpo se haya cargado

El evento *onload* se produce cuando todo el contenido de la página ha sido cargado. La propiedad *onload* del objeto *window* permite manejar este evento asignando una función a ejecutar (en el ejemplo, *cambiarContenido*)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="utf8">
    <title>Prueba</title>
    <script>
      function cambiarContenido(){
        var elemento = document.getElementById("dos");
        elemento.innerHTML = "¿Cómo";
      }
      window.onload = cambiarContenido;
    </script>
  </head>
  <body>
    <p id="uno">Hola</p>
    <p id="dos">Zer moduz?</p>
    <p id="tres">estás</p>
  </body>
</html>
```

Cómo interactúan JS y HTML



Funciona! :-)

Ejercicio

h1.title

Uno

Dos

Three

article header h1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sodales urna non odio egestas tempor. Nunc vel vehicula ante. Etiam bibendum iaculis libero, eget molestie nisl pharetra in. In semper consequat est, eu porta velit mollis nec.

article section h2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sodales urna non odio egestas tempor. Nunc vel vehicula ante. Etiam bibendum iaculis libero, eget molestie nisl pharetra in. In semper consequat est, eu porta velit mollis nec. Curabitur posuere enim eget turpis feugiat tempor. Etiam ullamcorper lorem dapibus velit suscipit ultrices. Proin in est sed erat facilisis pharetra.

article section h2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sodales urna non odio egestas tempor. Nunc vel vehicula ante. Etiam bibendum iaculis libero, eget molestie nisl pharetra in. In semper consequat est, eu porta velit mollis nec.

aside

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sodales urna non odio egestas tempor. Nunc vel vehicula ante. Etiam bibendum iaculis libero, eget molestie nisl pharetra in. In semper consequat est, eu porta velit mollis nec. Curabitur posuere enim eget turpis feugiat tempor. Etiam ullamcorper lorem dapibus velit suscipit ultrices.

Modificando únicamente la cabecera del archivo index.html que encontrarás en Moodle, cambia este texto de “Three” a “Tres”.