

# BOM -Objetos navegador. Comunicación

- C.F.G.S. DAW
- 6 horas semanales
- Mes aprox. de impartición: Nov
- iPasen cjaedia071@g.educaand.es

# \_\_\_\_\_Índice



Objetivo

Glosario

Interacción persona - ordenador

Objetivos

Características. Usable.

Características. Visual.

Características. Educativo y actualizado.

#### **OBJETIVO**

 Identificar el concepto de BOM con los objetos que lo componen y saber utilizarlo en el desarrollo de aplicaciones web.

#### **GLOSARIO**

BOM (Browser Object Model). Objeto en el que se representa el navegador, no solo el documento. Mediante el BOM se puede acceder a datos como el historial de navegación, dimensiones de la ventana, etcétera.

DOM. Plataforma e interfaz de un documento que permite a los scripts y programas acceder y modificar dinámicamente su contenido, estructura y estilo.

Tag. Término en inglés que significa "etiqueta" y hace referencia a una palabra clave que sirve para describir un documento.

#### INTRODUCCIÓN

En esta sección, vamos a ver cómo podemos comunicarnos con sub-ventanas, que abrimos empleando el método *open()* del objeto window.

Cada objeto window tiene unas propiedades, que nos permiten interactuar con iframes y con otras ventanas que nos van a resultar muy útiles para poder conocer el estado de la ventana, quién la creó, etc.

#### PROPIEDADES CON OTRAS VENTANAS

#### Esta serie de **propiedades** son:

- frames: devuelve todos los iframe de la ventana.
- frameElement: devuelve el frame en el que está insertada la ventana.
- length: devuelve el número de frames que tiene la ventana.
- closed: devuelve un booleano que indica si la ventana está cerrada.
  - No la ventana principal, sino otra que se haya creado y se pueda acceder a ella a través de su
    identificador.
- *opener*: devuelve la referencia de la ventana que creó la ventana actual.
- parent: devuelve la ventana padre de la actual.
- self: devuelve la ventana actual

# PROPIEDADES CON OTRAS VENTANAS opener



Como hemos comentado cada objeto **window** tiene unas propiedades, entre las cuales se encuentra **opener**. Esta propiedad contiene la referencia a la ventana o marco, que ha abierto ese objeto **window** empleando el método **open()**. Para la ventana principal el valor de **opener** será **null**.

Debido a que **opener** es una referencia válida a la ventana padre que abrió las otras, podemos emplearlo para iniciar la referencia a objetos de la ventana original (padre) desde la ventana hija.

Veamos un ejemplo de uso.

A continuación, mediante un ejemplo guiado se pone en práctica los métodos y propiedades citadas para facilitar su comprensión.

En primer lugar, vamos a crear la página web correspondiente a la ventana principal. Esta implementará:

Dos botones, uno para abrir una ventana secundaria y otro para cerrar la misma.

```
<button onclick="abrirSubVentana()">Abrir sub ventana</button>
<button onclick="cerrarSubVentana()">Cerrar sub ventana</button>
//Etiqueta párrafo por estética rápida. Implementar con estilos CSS
```

Un formulario donde se recibirá el dato de la ventana secundaria en uno de sus campos.

```
<form action="">
  <label>Texto proveniente de la sub-ventana:</label>
  <input type="text" id="original">
  </form>
```



En segundo lugar, vamos a crear la página web correspondiente a la ventana secundaria. Esta implementará:

Un formulario donde se introducirá el dato a enviar a la ventana principal.

```
<form id="formulario">
    <label for="textocopiar">Introduzca texto a copiar en la ventana
    principal:</label>
        <input type="text" id="textocopiar"/>
</form>
//Etiqueta párrafo por estética rápida. Implementar con estilos CSS
```



Un botón, para enviar el dato introducido en el campo del formulario a la ventana principal.

```
<button onclick="enviarAprincipal()">Enviar texto a la ventana
principal
```

Por último, implementaremos la lógica de los botones en un mismo fichero JavaScript que vincularemos a ambos documentos HTML.

- abrirSubVentana()
- cerrarSubVentana()
- enviarAprincipal()

abrirSubVentana()

Abrimos una nueva ventana mediante el método *open()* del objeto **window** pasándole como argumentos la URL de la ventana secundaria y un tamaño en píxeles para la anchura y altura. Asignamos el método a una variable nuevaVentana.

```
function abrirSubVentana() {
    let nuevaVentana = window.open("secundaria.html", "sub",
"height=300,width=400");
}
```



cerrarSubVentana()

Comprobamos mediante un **if** si existe una nueva ventana creada, es decir si se ha pulsado el botón "Abrir sub ventana".

- En caso afirmativo, la cerramos con el método close() del objeto window.
- En caso contrario, no hacemos nada.

```
function cerrarSubVentana() {
    if (nuevaVentana) {
        nuevaVentana.close();
    }
}
```



#### enviarAprincipal()

- Primero: obtenemos la referencia a la ventana principal (ventana padre que abrió la ventana secundaria) mediante la propiedad opener.
- Segundo: Recuperamos el valor del elemento con id = "original" del DOM mediante el método getElementById().
- Tercero: como se trata de un dato introducido en un campo de texto de un formulario, utilizamos la propiedad value para devolver ese dato.
- Cuarto: asignamos el dato introducido en el campo del formulario de la ventana secundaria a lo anteriormente citado de manera análoga.

```
function enviarAprincipal() {
    opener.document.getElementById("original").value =
document.getElementById('textocopiar').value;
}
```

La salida del código anterior puede verse en la imagen adjunta.

