

# ACCESO A LAS PROPIEDADES DE OBJETOS JAVASCRIPT

## Objetivos

Conocer la forma de acceder a las propiedades de los objetos JavaScript en un navegador.

Modificación dinámica del DOM de una página HTML.

## Desarrollo de la página HTML

En esta práctica el alumno debe construir una página HTML **propiedades.html** que lista el contenido de las propiedades de un objeto a elección del usuario. La página HTML debe disponer de una estructura con:

- Cabecera para mostrar el nombre del objeto solicitado (en blanco si todavía no se ha solicitado ninguno).
- Sección principal donde se mostrarán las propiedades (en blanco si todavía no se ha mostrado ninguna)
- Pie de página con el nombre del autor.

## Definición de estilos con CSS y configuración de diseño adaptativo

El alumno es libre de definir los estilos de presentación que considere que mejor se adaptan a sus gustos personales, pero al menos debe definir un formato adecuado para la visualización de la tabla.

Además, la página debe presentar un diseño adaptativo, con al menos dos estilos:

- **normal.css**, que definirá el estilo de presentación en pantallas de ordenador, que muestra todos los elementos de la página.
- **movil.css**, que definirá el estilo de presentación para teléfonos móviles (pantallas inferiores a 480px), y que solo muestra la tabla.

## Introducción de código JavaScript

Se debe crear el código JavaScript necesario para:

- Solicitar al usuario, al finalizar la carga de la página, el nombre de un objeto JavaScript, mediante el uso de la función *prompt*.

- Acceder a las propiedades del objeto solicitado, generar la tabla como fragmento de código HTML, e incrustar el código en la sección principal de la página.

Se recomienda utilizar un script que utilice la sentencia "for/in" para extraer las propiedades del objeto e insertarlas en la página HTML con formato de tabla. Utilizar dentro del bucle una sentencia "if/else" que compruebe con el operador "instanceof" si el valor de la propiedad es un objeto. En caso de que sea un objeto imprimir en la tabla el valor asociado "no es imprimible".

Se muestra a continuación un ejemplo de solución al preguntar por el objeto window.

#### Objeto solicitado: window

| Nombre de la propiedad | Valor                       |
|------------------------|-----------------------------|
| top                    | No imprimible (tipo object) |
| window                 | No imprimible (tipo object) |
| location               | No imprimible (tipo object) |
| external               | No imprimible (tipo object) |
| chrome                 | No imprimible (tipo object) |
| document               | No imprimible (tipo object) |
| speechSynthesis        | No imprimible (tipo object) |
| localStorage           | No imprimible (tipo object) |
| sessionStorage         | No imprimible (tipo object) |
| applicationCache       | No imprimible (tipo object) |
| webkitStorageInfo      | No imprimible (tipo object) |
| indexedDB              | No imprimible (tipo object) |
| webkitIndexedDB        | No imprimible (tipo object) |
| crypto                 | No imprimible (tipo object) |
| CSS                    | No imprimible (tipo object) |
| performance            | No imprimible (tipo object) |
| console                | No imprimible (tipo object) |
| devicePixelRatio       | 0.8999999761581421          |
| styleMedia             | No imprimible (tipo object) |
| parent                 | No imprimible (tipo object) |
| opener                 | null                        |
| frames                 | No imprimible (tipo object) |
| self                   | No imprimible (tipo object) |
| defaultstatus          |                             |
| defaultStatus          |                             |
| status                 |                             |
| name                   |                             |
| length                 | 0                           |
| closed                 | false                       |
| pageYOffset            | 0                           |
| pageXOffset            | 0                           |
| scrollY                | 0                           |

## Entrega

El URL público en Neocities a su página propiedades.html deberá entregarlo en el Moodle de la asignatura antes de las 11:00 del 17 de febrero.

Deberá asegurarse de que la página es accesible para cualquier usuario y las características solicitadas funcionan de forma correcta. Puede probar a listar las propiedades de objetos como *window*, *screen*, *screen.height*, *this.location*, *document*, etc.