



Examen presencial DWECE

Unidades 1 y 2

Notas:

- Descarga el documento adjunto *Actividad_2.zip* y descomprímelo en tu equipo.
- Trabaja sobre los archivos de la carpeta obtenida tras descomprimir.
- Al finalizar el examen, comprime la carpeta y súbela a la tarea del examen.
- **Siempre que sea posible, utiliza constantes.**
- **Comenta el código de modo que sea más fácil de mantener.**
- **Establece también los comentarios de las funciones que se piden y de las que tú crees de modo que se documente la interfaz que ofrecen (descripción general de la función, parámetros de entrada y valor devuelto).**

Actividad 2. Objetos del lenguaje (5 puntos)

Utiliza el material de la carpeta **Actividad_2** para implementar una aplicación que indique la edad a partir de una fecha de nacimiento.

La página web principal de la aplicación es **index.html**. La actividad será implementada en el archivo **script.js** (no hay que modificar nada más).

En la interfaz gráfica de la aplicación aparecen dos botones: **Calcular edad**, **Borrar fecha nacimiento**.

Tienes a tu disposición las funciones **existeCookie**, **establecerCookie** y **obtenerCookie**, con su documentación, para que las puedas utilizar.

Se deben implementar las funciones (no hay que implementar nada más):

- **calcularEdad()** - esta función es invocada al pulsar el botón **Calcular edad** en la página web:
 - Cuando se pulsa el botón, si no existe una edad almacenada en una *cookie* llamada *fechaNacimiento* (si no existe la *cookie*), se pide una fecha de nacimiento al usuario para que la suministre mediante una ventana de diálogo (*prompt*). Se mostrará el mensaje: **Introduzca su fecha de nacimiento (dd/mm/aaaa)**.
 - Si la fecha introducida no tiene el formato correcto, se muestra el mensaje: **Se debe suministrar una fecha con el formato: dd/mm/aaaa**. No se vuelve a pedir la fecha, sino que el usuario deberá volver a pulsar la tecla **Calcular edad**.
 - Si la fecha tiene el formato correcto, se debe almacenar la fecha en la *cookie* llamada *fechaNacimiento* y después mostrar un diálogo de alerta (*alert*) indicando la edad que tiene el usuario: **Tienes 30 años** (es un ejemplo, se debe calcular la edad e imprimirla). **ATENCIÓN, NO HAY QUE COMPROBAR SI LA FECHA INTRODUCIDA ES CORRECTA, SUPONEMOS QUE LO ES.**



- Si ya había una edad almacenada en la *cookie* indicada (si existe la *cookie*), se muestra directamente el mensaje con la edad: **Tienes 30 años** (es un ejemplo, se debe calcular la edad e imprimirla).
- ***borrarFechaNacimiento()*** – esta función es invocada al pulsar el botón **Borrar fecha nacimiento** en la página web:
 - Si existía la *cookie* con nombre *fechaNacimiento*, se eliminará haciendo uso de la función ***borrarCookie*** que no está implementada, la tienes que implementar tú. Después se mostrará un diálogo de alerta (*alert*) con el mensaje: **Fecha de nacimiento borrada**
 - Si la *cookie* no existía, se muestra un diálogo de alerta (*alert*) con el mensaje: **La fecha de nacimiento no se ha suministrado o ha expirado**
- ***borrarCookie(nombre)*** – esta función será genérica (debe servir para eliminar cualquier *cookie*). Ten en cuenta que si la *cookie* no existe, no se hará nada (no se debe intentar borrar una *cookie* que no existe):
 - ***nombre*** – atributo de entrada de la función ***borrarCookie*** que contiene el nombre de la *cookie* que se quiere borrar.