

Nombre y apellidos: _____

Fecha: _____

En esta prueba se evalúan los siguientes CE del RA3:

- 3a) Se han identificado los objetos predefinidos del lenguaje.
- 3b) Se han analizado los objetos referentes a las ventanas del navegador y los documentos Web que contienen.
- 3c) Se han escrito sentencias que utilicen los objetos predefinidos del lenguaje para cambiar el aspecto del navegador y el documento que contiene.
- 3d) Se han generado textos y etiquetas como resultado de la ejecución de código en el navegador.
- 3e) Se han escrito sentencias que utilicen los objetos predefinidos del lenguaje para interactuar con el usuario.
- 3f) Se han utilizado las características propias del lenguaje en documentos compuestos por varias ventanas y marcos.
- 3g) Se han utilizado «cookies» para almacenar información y recuperar su contenido.
- 3h) Se ha depurado y documentado el código.

Para cada uno de ellos se corregirá según la siguiente rúbrica:

Niveles de logro		
Bien	Regular	Insuficiente
Se ha utilizado correctamente (5 pts.)	Se ha utilizado, aunque no de la manera adecuada (2,5 pts.)	No se ha utilizado (0 pts.)
Se ha utilizado correctamente (5 pts.)	Se ha utilizado, aunque no de la manera adecuada (2,5 pts.)	No se ha utilizado (0 pts.)

Recuerda:

- No olvides comentar el código que realices en JavaScript, que debe estar en un fichero separado al HTML.
- Sube las soluciones en un archivo comprimido cuyo nombre sea Apellido1Apellido2Nombre (por ejemplo: SalinasRuizMercedes). Debe contener:
 - o Carpeta **Ej1**: ficheros html y js del ejercicio 1.
 - o Carpeta **Ej2**: ficheros html y js del ejercicio 2.
 - o Fichero de texto con respuesta al ejercicio 3.

Ejercicio 1

Elabora una página web en HTML que, al pulsar el botón "Recorrer nodos", muestre la siguiente salida:

Elemento 1: BODY

Elemento 2: H1

Contenido H1: Estamos en enero

Elemento 3: P

Contenido P: Voy a aprobar este examen

Elemento 4: H2

Contenido H2: Y haré la FCT y el proyecto este curso

Elemento 5: DIV

Elemento 6: BUTTON

Contenido BUTTON: Recorrer nodos

Ejercicio 2 (lo realiza quien NO haya aprobado las cookies)

Crea una página web en HTML que tenga 4 partes.

La **primera** parte tendrá como título (utiliza un H1) **"Introducción de notas"** serán 2 inputs: para introducir el nombre del estudiante y su nota. Y un botón, cuyo texto sea **"Guardar información"**. Al pulsar sobre dicho botón, debes guardar en el almacenamiento local del navegador la cookie y su valor, teniendo en cuenta que la cookie será el nombre del estudiante y su valor será la frase siguiente (debes guardar todas las siguientes, teniendo en cuenta el correcto tratamiento según el género del estudiante):

"El alumno Jaime tiene un 6."

"La alumna Clara tiene un 4."

"La alumna Irene tiene un 9."

"El alumno Pablo tiene un 2."

La **segunda** parte tendrá como título (utiliza un H1) **"Mostrar notas"**, y consiste solicitar el nombre del estudiante mediante un input. Al lado, debe haber un botón que indique **"Mostrar nota en el HTML"**, y otro que ponga **"Mostrar nota en nueva ventana"**.

En la **tercera** parte (no tendrá título):

- Si se pulsa sobre el primer botón, debe mostrarse en un H3 debajo de esta segunda parte el valor de la cookie según el nombre del estudiante escrito en la parte 2. Si el nombre del estudiante no existe en el almacenamiento local, el mensaje será "El nombre introducido no existe".
- Si se pulsa sobre el segundo botón, deberás mostrar el mensaje adecuado, según se ha explicado en el apartado anterior, en una nueva ventana del navegador, la cual deberá tener un tamaño de 400px x 400px y deberá estar centrada en la pantalla.

La **cuarta** parte tendrá como título (utiliza un H1) **"Eliminar notas"**, y tendrá un input y un botón cuyo texto será **"Eliminar nota"**. En el input se solicitará el nombre del estudiante del que se desea eliminar la nota. Si existe dicho nombre en el almacenamiento local, se eliminará su cookie y su valor. Si no existe, se mostrará un mensaje en un párrafo debajo del input indicando que **"El nombre introducido no existe"**.

NOTA 1: debes tener en cuenta que las cookies creadas deben tener una caducidad de 5 horas.

Ejercicio 2 (lo realiza quien haya aprobado las cookies)

Crea una página web en HTML que tenga 2 partes.

La **primera** parte tendrá como título (utiliza un H1) **"Solicitar datos"**, y consiste solicitar el nombre de una persona y su color preferido, mediante dos input. Al lado, debe haber un botón que indique **"Mostrar frase en HTML"**, y otro que ponga **"Mostrar frase en nueva ventana"**.

En la **segunda** parte (no tendrá título):

- Si se pulsa sobre el primer botón, debe mostrarse en un H3 debajo de esta primera parte una frase del estilo siguiente. "El color azul es el preferido de Juan". Si no se ha indicado el nombre y/o el color, el mensaje que debes mostrar es: "Debes rellenar nombre y color".
- Si se pulsa sobre el segundo botón, deberás mostrar el mensaje adecuado, según se ha explicado en el apartado anterior, en una nueva ventana del navegador, la cual deberá tener un tamaño de 400px x 400px y deberá estar centrada en la pantalla.

Ejercicio 3

Explica y razona qué herramientas informáticas has utilizado para la realización de los ejercicios anteriores.
Explica cómo puedes probar y depurar el código.