

## Ejercicios 1: JavaScript

En esta esta tanda de ejercicios vamos a empezar a trabajar con *JavaScript* resolviendo tres ejercicios relativamente sencillos. En todos los ejercicios se proporciona un fichero `.html` que el alumno tiene que modificar para cumplir los requisitos solicitados en el enunciado.

Una vez finalizados todos los ejercicios, el alumno debe comprimir todos los ficheros en un único archivo `.zip` o `.rar` y subirlo a la plataforma virtual del curso. El nombre del fichero tiene que ser de la forma:

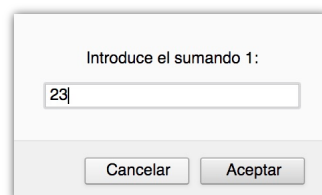
- `01_apellido1_apellido2_nombre.zip`
- `01_apellido1_apellido2_nombre.rar`

### Ejercicio 1-1:

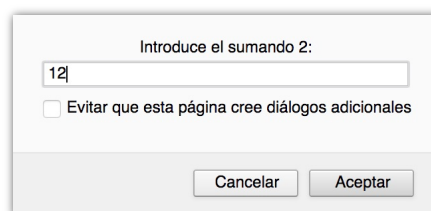
En este ejercicio vamos a desarrollar el código JavaScript necesario para que al abrir el fichero `.html` se vayan solicitando sucesivamente dos datos numéricos y luego escriba el resultado en la propia página web.

Para realizar este ejercicio, añadir al fichero `Ejercicio_1-1.html` un script escrito en Javascript que realice las siguientes acciones:

1. Abra una ventana que muestre el texto: "Introduce el sumando 1:" donde el usuario puede teclear un valor numérico. Para solicitar el dato usar el método `prompt()` y asignar el valor a una variable.



2. Abra una ventana que muestre el texto: "Introduce el sumando 2:" donde el usuario puede teclear un valor numérico. Para solicitar el dato usar el método `prompt()` y asignar el valor a otra variable.



3. Aparezca dentro de la página el texto: "El resultado de la suma es:". Y a continuación el valor de la suma de los dos datos introducidos anteriormente.

El resultado de la suma es: 35

#### Ayuda:

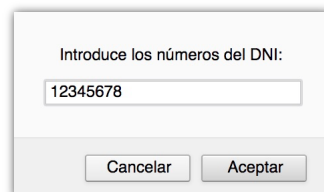
El método `prompt()` devuelve una cadena de texto, por tanto para poder hacer la suma hay que convertir previamente estas cadenas de texto en un número entero mediante la función `parseInt()`.

Para escribir el resultado en la página se puede usar el método `document.write()`.

#### Ejercicio 1-2:

Añadir al fichero `Ejercicio_1-2.html` un script escrito en Javascript que realice las siguientes acciones:

1. Abra una ventana que muestre el texto: "Introduce los dígitos numéricos del DNI:" donde el usuario puede teclear este dato.



2. Calcule la letra del DNI.
3. Aparezca dentro de la página el texto: "El DNI completo es: ". Y a continuación los dígitos numéricos del DNI, introducidos antes, seguidos de la letra correspondiente calculada previamente.

El DNI completo es: 12345678-Z

La forma de obtener la letra del DNI consiste en usar el resto de la división del número del DNI entre 23, valor entre 0 y 22, para acceder al carácter situado en esa posición dentro de la cadena "TRWAGMYFPDXBNJZSQVHLCKET". Para evitar errores, puede encontrar esta cadena, dentro de un comentario HTML, en el fichero `Ejercicio_1-2.html` proporcionado.

#### Ayuda:

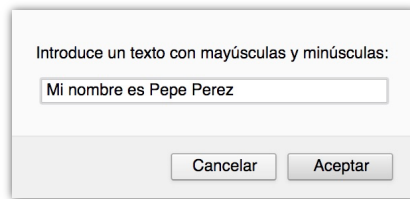
`prompt()`, `charAt()`, `substring()`, `document.write()`.

El resto de la división se obtiene con el operador `%`.

#### Ejercicio 1-3:

Añadir al fichero `Ejercicio_1-3.html` un script escrito en Javascript que realice las siguientes acciones:

1. Abra una ventana que muestre el texto: "Introduce un texto con mayúsculas y minúsculas:" donde el usuario puede teclear este dato.



2. Aparezca dentro de la página el texto: "Texto en mayúsculas: ". Y a continuación el texto introducido previamente con todos los caracteres en mayúsculas.
3. Aparezca dentro de la página el texto: "Texto en minúsculas: ". Y a continuación el texto introducido previamente con todos los caracteres en minúsculas.

Texto en mayúsculas: MI NOMBRE ES PEPE PEREZ  
Texto en minúsculas: mi nombre es pepe perez

**Ayuda:**

`toLowerCase()`, `toUpperCase()`