

## Ejercicios 2: JavaScript

En esta esta tanda de ejercicios vamos a seguir a trabajando con *JavaScript* resolviendo tres ejercicios prácticos. 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:

- `02_apellido1_apellido2_nombre.zip`
- `02_apellido1_apellido2_nombre.rar`

### Ejercicio 2-1:

Añadir al fichero `Ejercicio_2-1.html` un script escrito en Javascript que realice las siguientes acciones:

1. Abra una ventana que muestre el texto: "Introduce cuántos años tienes:" donde el usuario puede teclear un valor numérico.
2. Comprobar que el dato introducido es un número y toma valores entre 1 y 100. Si no es así, mostrar una ventana mostrando el texto "El dato introducido es incorrecto. Introduce de nuevo cuántos años tienes" y regresar al comienzo de esta acción. Hasta no tener un dato correcto, no continuar con la siguiente acción.
3. Aparezca dentro de la página un texto distinto dependiendo del valor numérico introducido en el apartado anterior donde `x`, en cada caso, es el valor numérico tecleado por el usuario.
  - "Tienes `x` años, eres muy jovencito" si la edad es menor o igual a 13.
  - "Tienes `x` años, probablemente seas un adolescente insoportable" si la edad es mayor o igual a 14 y menor o igual a 17.
  - "Tienes `x` años, eres mayor de edad" si la edad es mayor o igual a 18 y menor de 65.
  - "Disfruta de tu jubilación" si la edad es mayor o igual a 65.

### Ayuda:

`prompt()`, `document.write()`, `if else`, `isNaN`, `do while`.

### Ejercicio 2-2:

Añadir al fichero `Ejercicio_2-2.html` un script de Javascript que escriba en pantalla, separados por comas y empleando un bucle `for`, todos los números múltiplos de 5 entre 1490 y 1600 múltiplos de 5 (1490, 1495, 1500,... , 1600), pero en orden decreciente, es decir, empezando por 1600.

#### Ayuda:

```
document.write(), for.
```

### Ejercicio 2-3

En este ejercicio se van a validar datos empleando **expresiones regulares**. Añadir al fichero `Ejercicio_2-3.html` un script escrito en JavaScript que vaya pidiendo los tres datos que se citan en la lista siguiente. Después de introducir cada uno de estos datos se debe comprobar, empleando una expresión regular, que se ajusta a un patrón, o no, y se debe mostrar el mensaje correspondiente. En caso de que el dato introducido no se ajuste al patrón, se tiene que volver a solicitar el dato de forma indefinida hasta que éste sea correcto.

La lista de datos a solicitar al usuario son:

- DNI. Formado por 8 números seguidos de una letra. Ejemplo: 12345678G
- Fecha en formato DD/MM/AAAA. Ejemplo: 27/01/2018
- Dirección de correo electrónico. Ejemplo: usuario@servidor.com

#### Ayuda:

```
test(), if else, do while.
```

Expresiones regulares:

- [http://www.w3schools.com/jsref/jsref\\_obj\\_regexp.asp](http://www.w3schools.com/jsref/jsref_obj_regexp.asp)
- <http://www.metriplica.com/es/recursos/expresiones-regulares>

### Comentario final:

Cualquier dificultad, cuestión, sugerencia, etc. sobre el desarrollo de estos ejercicios, o sobre el contenido del curso, puede y debe plantearla en el foro del curso.