

# TAREA PRESENCIAL UNIDAD 2

## Modelo de objetos predefinidos en JavaScript.

---

NOMBRE: \_\_\_\_\_

**Ejercicio. Ingresar una serie de nombres y fechas por teclado.**

1. El script pedirá primero el nombre (que podrá ser simple o compuesto), luego el día de nacimiento, a continuación el mes y finalmente el año.
2. El script seguirá pidiendo nombres y fechas hasta que se digite la palabra "FINAL" (no importan las mayúsculas y minúsculas).
3. En caso de que el usuario pulse cancelar o introduzca un valor vacío o solo con espacios en el cuadro de diálogo del nombre, se mostrará un mensaje al usuario diciendo que debe insertar nombres o la palabra "FINAL". La palabra "FINAL" solo se aceptará en la petición de nombre. En caso de introducirse en algún campo de fecha, será considerado fecha inválida. El formato en el que el usuario introducirá las fechas será numérico. Día de 1 a 28, 29, 30 o 31 según corresponda, mes de 1 a 12 y año de 1901 a 2021.
4. Para los nombres: Comprueba que no se introducen números ni caracteres especiales. Solo se permiten caracteres alfabéticos, incluyendo las letras acentuadas del lenguaje castellano (no te olvides de la ü). En caso de que esto ocurra, mostrar un mensaje al usuario diciendo que debe insertar nombres o la palabra "FINAL" (Puedes usar el mismo mensaje que en el apartado 3).
5. Para las fechas, permite que el usuario introduzca cualquier valor (incluso vacíos o caracteres especiales), pero en caso de que la fecha no sea válida, no se añadirá el nombre a la lista y se mostrará un mensaje al usuario diciendo que la fecha fue errónea.
6. Aunque los nombres se introduzcan en MAYÚSCULAS o minúsculas se mostrarán con la primera letra en MAYÚSCULA y el resto en minúsculas, para ambas palabras en los nombres compuestos. Ejemplos:  
Simple                   -> Fernando, Úrsula  
Compuesto              -> María Del Carmen, Juan Antonio

7. Si algún nombre se repite, contarlo solo una vez.  
Casos excepcionales:  
maria = Maria = MARIA  
maria != maría  
juan carlos = juan carlos
8. Mostrar en rojo los nombres de las personas que tengan menos de 18 años.
9. Mostrar cuántos nombres se ingresaron de la siguiente forma. Presta atención a los espacios y caracteres de puntuación:

```
Se introdujeron X(número) nombres distintos.  
Entre ellos hay Y(número) nombres simples distintos y Z(número) nombres  
compuestos distintos.  
Nombres simples: //Negrita  
Nombre1, Fecha1;  
Nombre2, Fecha2; //Rojo por menor de edad  
... , ...;  
  
NombreY, FechaY;  
Nombres compuestos: //Negrita  
Nombre1 Compuesto1, FechaCompuesto1; //Con solo un espacio entre  
//Nombre1 y Compuesto1  
Nombre2 Compuesto2, FechaCompuesto2;  
... , ...;  
NombreZ CompuestoZ, FechaCompuestoZ;
```

10. Se valorará positivamente la eficiencia del algoritmo, la legibilidad del código y el uso de los objetos y métodos predefinidos en javascript. También se valorará positivamente el funcionamiento del script, no obstante se revisará el código tanto en caso de funcionamiento esperado como si no.

11. Por cada fichero que cree o utilice se incluirá el siguiente comentario inicial:  
JS

```
/*  
  Autor: XXXXX  
  Fecha creación: dd/mm/aaaa  
  */
```

HTML

```
<!--  
  Autor: XXXXX  
  Fecha creación: dd/mm/aaaa  
-->
```

Para cada función o método que creéis, incluiréis la siguiente información en un comentario:

- Descripción de lo que realiza función
- Parámetros que se utilizan
- Salida de la función, si procede.

12. Entrega.

Crea un archivo comprimido con extensión ZIP en la que incluyas una carpeta de tal forma que extrayendo dicha carpeta y ejecutando el archivo tarea\_presencial\_2.html el script empiece a funcionar. Cuida las rutas a los ficheros que necesites para que el funcionamiento sea el esperado. Sigue los siguientes patrones para los archivos:

- Una carpeta que contendrá las subcarpetas html y js, se llamará "nombre\_apellido\_tp2"
  - Dentro de la carpeta html tendrás el archivo "tarea\_presencial\_2.html"
  - Dentro de la carpeta js tendrás el archivo "script.js"
- No deberías necesitar nada más para la tarea.

### Valoración del ejercicio.

**Requisito 1.** Funcionamiento esperado del script y entrega. Al abrir el html en cualquier explorador se debe solicitar los nombres y las fechas de la forma que se explican en el ejercicio y al finalizar, mostrar una respuesta en el navegador. Apartados 1, 2, 10, 11 y 12. **(2,5 puntos)**

**Requisito 2.** Validación de datos. Apartados 3, 4 y 5. **(3 puntos)**

**Requisito 3.** Tratamiento de datos. Apartados 6, 7 y 8. **(3 puntos)**

**Requisito 4.** Impresión de resultados. Apartado 9. **(1,5 puntos)**