

EJERCICIOS PRÁCTICOS TEMA 4

1. Crea un script que pida al usuario su fecha de nacimiento y le diga el día de la semana en que nació y el día de la semana de todos sus cumpleaños hasta este año.
2. Crea una función que reciba como parámetros: día, mes, año, hora, minutos y segundos y cree una fecha con esos datos. Si la función no recibe ningún parámetro creará la fecha actual. La función mostrará un alert con la información en el siguiente formato:

“Hoy es lunes, 1 de noviembre de 2021 y son las 17 horas, 15 minutos y 38 segundos.”

3. Crea un script que pida al usuario un mes y un año y muestre un calendario de ese mes.
4. Crea un script que pida al usuario un mes y devuelva todas las personas que cumplan años en ese mes. Los datos de las personas los tendremos en un mapa que generaremos de forma aleatoria. El mapa contendrá 100 pares clave valor, donde las claves serán números consecutivos y los valores fechas de nacimiento generadas aleatoriamente entre el 01/01/1980 y el 31/12/2023.
5. Añade el código necesario para validar el código de la granja de la práctica anterior utilizando expresiones regulares.
6. Crea un script que valide un código postal (formado por 5 números del 00000 al 52999).
7. Crea una aplicación web que sirva para validar NIFs indicando si es correcto o no. Un NIF consta de una posible primera letra que puede ser X, Y o Z. Si no tiene letra llevará un número. A continuación, habrá 7 números más. Y finalmente una letra que cumple una fórmula:
 - a. La fórmula de la letra consiste en dividir los números del NIF entre 23 y tomar el resto. Para hacer este cálculo cuando el NIF empieza por una letra, se cambia la letra por un número. Si la primera letra del NIF es una X, se cambia por el número 0, la Y por 1 y la Z por 2. El resultado obtenido se comprueba con la siguiente tabla:

RESTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LETRA	T	R	W	A	G	M	Y	F	P	D	X	B

RESTO	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
LETRA	N	J	Z	S	Q	V	H	L	C	K	E