

Descripción: Mediante funciones en un html y javascript, resuelva los siguientes ejercicios:

Cree un proyecto nuevo llamado tarea #3, cree su pagina index y su js. Realice los siguientes ejercicios, súbalo a su repositorio git y comprima el proyecto y lo sube al campus virtual, semana 12 Tarea #3.

EJERCICIO 1

Crear un array llamado meses y que almacene el nombre de los doce meses del año. Mostrar por pantalla los doce nombres utilizando la función `console.log()`.

EJERCICIO 2

A partir del siguiente array que se proporciona: `var valores = [true, 5, false, "hola", "adios", 2];`

1. Determinar cual de los dos elementos de texto es mayor
2. Utilizando exclusivamente los dos valores booleanos del array, determinar los operadores necesarios para obtener un resultado true y otro resultado false
3. Determinar el resultado de las cinco operaciones matemáticas realizadas con los dos elementos numéricos

EJERCICIO 3

4. Completar las condiciones de los if del siguiente script para que los mensajes se muestren siempre de forma correcta:

```
5. var numero1 = 5;  
6. var numero2 = 8;  
7.  
8. if(...) {  
9.   console.log("numero1 no es mayor que numero2");  
10. }  
11. if(...) {  
12.   console.log("numero2 es positivo");  
13. }
```

```
14. if(...) {  
15.     console.log("numero1 es negativo o distinto de cero");  
16. }  
17. if(...) {  
18.     console.log("Incrementar en 1 unidad el valor de numero  
19.     1 no lo hace mayor o igual que numero2");  
19. }
```

EJERCICIO 4

El factorial de un número entero n es una operación matemática que consiste en multiplicar todos los factores $n \times (n-1) \times (n-2) \times \dots \times 1$. Así, el factorial de 5 (escrito como $5!$) es igual a: $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

EJERCICIO 5

Escribir el código de una función a la que se pasa como parámetro un número entero y devuelve como resultado una cadena de texto que indica si el número es par o impar. Mostrar por pantalla el resultado devuelto por la función. La función es llamada mediante un botón y pasarle el parámetro.

EJERCICIO 6

Definir una función que muestre información sobre una cadena de texto que se le pasa como argumento. A partir de la cadena que se le pasa, la función determina si esa cadena está formada sólo por mayúsculas, sólo por minúsculas o por una mezcla de ambas.