

## **APLICACIONES WEB**

LENGUAJES DE SCRIPT: JAVASCRIPT

## **EJERCICIOS DE FUNCIONES**

- **1.-** Hacer un programa JavaScript que contenga una función DibujaDosRayas que saque por pantalla 2 rayas separadas por una línea en blanco. Declarar la función en la sección <head> del documento web y luego llamarla tres veces desde la sección <body> del mismo.
- **2.-** Hacer un programa JavaScript que contenga una función MaquetaTitulo que reciba un texto cualquiera y lo saque por pantalla en negrita, centrado y en un tamaño superior. Declarar la función en la sección <head> del documento web y luego llamarla dos veces desde la sección <body> del mismo.
- **3.-** Hacer un programa JavaScript que contenga una función DibujaCuadrado que reciba dos parámetros: un carácter (que puede ser cualquiera) y un número. La función debe mostrar por pantalla un cuadrado dibujado con el carácter recibido (tantas filas y columnas como indique el número).

Desde el body pedir por pantalla el carácter y el número; y llamar a la función pasándole estos datos.

Ejemplo: DibujaCuadrado ("#",3) ###

### ###

- **3.1.-** Modifica el código anterior para validar que realmente el usuario nos da un número, para ello implementa la función PideNumero.
- **3.2.** Modifica el código anterior para realizar la función DibujaRectangulo que reciba tres parámetros: un carácter (que puede ser cualquiera) y dos números para indicar el nº de filas y el de columnas.
- **4.-** Hacer un programa JavaScript que contenga una función Piramide que reciba 2 parámetros: un carácter (que puede ser cualquiera) y un número; la función debe mostrar por pantalla una pirámide invertida con el carácter recibido (tantas filas y columnas como indique el número, y de ahí descendiendo hasta 1).

Desde el programa pedir por pantalla el carácter y el número; y llamar a la función pasándole estos datos.

Ejemplo: piramide("@",4)

(a)(a)(a)(a)

@@@

@@

(a)



- **5.-** Hacer un programa JavaScript que contenga una función CalculaMedia que reciba tres números como parámetros y devuelva el valor medio de los tres parámetros recibidos. Luego desde el documento Web dar valores a tres variables y llamar a la función. Después pedir tres valores por pantalla y volver a llamar a la función con esos datos.
- **6.-** Hacer un programa con JavaScript que contenga una función llamada EsPrimo que reciba un número como parámetro y devuelva 1 si es primo y 0 en caso contrario. Usar esa función para mostrar por pantalla los 30 primeros números primos.
- **7.-** Hacer una página con JavaScript que contenga una función DameElTiempo que reciba dos parámetros: el tiempo que hizo ayer y el tiempo que hace hoy. Hay tres posibilidades: SOL, NUBLADO, LLUVIA. Y en función del tiempo de ayer y el tiempo de hoy devuelva la predicción para mañana. Esta predicción se basa en la siguiente tabla:

AYER, HOY → MAÑANA
SOL, SOL → SOL
NUBLADO, NUBLADO → NUBLADO
LLUVIA, LLUVIA → LLUVIA
SOL, NUBLADO → NUBLADO
NUBLADO, SOL → SOL
SOL, LLUVIA → NUBLADO
LLUVIA, SOL → NUBLADO
NUBLADO, LLUVIA → LLUVIA
LLUVIA, NUBLADO → NUBLADO

En el documento Web llamar a esta función con varios valores diferentes.

- **8.-** Hacer una página con JavaScript que contenga una función CuentaVocales que reciba una cadena de texto y devuelva el número de vocales que tiene la cadena (recordad que una cadena de texto se comporta como un vector de caracteres). Llamar a esta función desde el documento Web.
- **9.-** Hacer un programa JavaScript que muestre cuantos números pares hay entre 2 números dados y su suma. Y lo mismo para los impares. Sacar los resultados en una tabla. Realizarlo con 2 funciones diferentes para pares e impares y ver lo que se obtiene cuando los números dados son 10 y 100.