

## Actividad Práctica Adicional - JavaScript Unidad 1

1. Escribe un programa de una sola línea que haga que aparezca en la pantalla un alert que diga "Hello World".
2. Escribe un programa de una sola línea que escriba en la pantalla un texto que diga "Hello World" (document.write).
3. Escribe un programa de una sola línea que escriba en la pantalla el resultado de sumar  $3 + 5$ .
4. Escribe un programa de dos líneas que pida el nombre del usuario con un prompt y escriba un texto que diga "Hola nombreUsuario"
5. Escribe un programa de tres líneas que pida un número, pida otro número y escriba el resultado de sumar estos dos números.
6. Escribe un programa que pida dos números y escriba en la pantalla cual es el mayor.
7. Escribe un programa que pida 3 números y escriba en la pantalla el mayor de los tres.
8. Escribe un programa que pida un número y diga si es divisible por 2
9. Escribe un programa que pida una frase y escriba cuantas veces aparece la letra a
10. Escribe un programa que pida una frase y escriba las vocales que aparecen
11. Escribe un programa que pida una frase y escriba cuántas de las letras que tiene son vocales
12. Escribe un programa que pida una frase y escriba cuántas veces aparecen cada una de las vocales
13. Escribe un programa que pida un número y nos diga si es divisible por 2, 3, 5 o 7 (sólo hay que comprobar si lo es por uno de los cuatro)
14. Añadir al ejercicio anterior que nos diga por cual de los cuatro es divisible (hay que decir todos por los que es divisible)
15. Escribir un programa que escriba en pantalla los divisores de un número dado
16. Escribir un programa que escriba en pantalla los divisores comunes de dos números dados
17. Escribir un programa que nos diga si un número dado es primo (no es divisible por ninguno otro número que no sea él mismo o la unidad)
18. Pide la edad y si es mayor de 18 años indica que ya puede conducir
19. Pide una nota (número). Muestra la calificación según la nota:
  - 0-3: Muy deficiente
  - 3-5: Insuficiente
  - 5-6: Suficiente
  - 6-7: Bien
  - 7-9: Notable
  - 9-10: Sobresaliente
20. Realiza un script que pida cadenas de texto hasta que se pulse "cancelar". Al salir con "cancelar" deben mostrarse todas las cadenas concatenadas con un guión

21. Realiza un script que pida números hasta que se pulse “cancelar”. Si no es un número deberá indicarse con un «alert» y seguir pidiendo. Al salir con “cancelar” deberá indicarse la suma total de los números introducidos.

22. Realizar una página con un script que calcule el valor de la letra de un número de DNI (Documento Nacional de Identidad).

El algoritmo para calcular la letra del dni es el siguiente :

- El número debe ser entre 0 y 99999999
- Debemos calcular el resto de la división entera entre el número y el número 23.
- Según el resultado, de 0 a 22, le corresponderá una letra de las siguientes: (T, R, W, A, G, M, Y, F, P, D, X, B, N, J, Z, S, Q, V, H, L, C, K, E)
- Si lo introducido no es un número deberá indicarse con un alert y volver a preguntar.
- Deberá de repetirse el proceso hasta que el usuario pulse «cancelar».

23. Realiza un script que escriba una pirámide del 1 al 30 de la siguiente forma : 1

22

333

4444

55555

666666

.....

24. Haz un script que escriba una pirámide inversa de los números del 1 al número que indique el usuario de la siguiente forma : (suponiendo que indica 6).

666666

55555

4444

333

22

1

25. Un script que escriba los números del 1 al 500, que indique cuáles son múltiplos de 4 y de 9 y que cada 5 líneas muestre una línea horizontal. Por ejemplo :

1

2

3

4 (Múltiplo de 4)

5

---

6

7

8 (Múltiplo de 4)

9 (Múltiplo de 9)

10