

### EJERCICIOS PRÁCTICOS TEMA 2

1. Crea una página web que muestre un color de fondo aleatorio cada vez que entremos en ella.
2. Crea un script, que pida al usuario un número. Indicar al usuario si lo que ha introducido, es un número o no, y si es un número, decir si es par o no y si es primo o no.
3. Crea un script que pida la edad y el sexo de 10 personas y muestre por pantalla finalmente información de cada persona en un único mensaje.
4. Crea un script que lea números enteros hasta que el usuario introduzca un número 0. Finalmente debe mostrar el número máximo, el mínimo y la media de todos ellos. Debes de controlar que introduzca números y no cualquier otro carácter.
5. Crea un script que permita validar una clave introducida por el usuario y tenga 3 intentos para introducirla bien. Si no la introduce bien, le da error y se sale del programa. La clave debe ser un número de 6 dígitos
6. Crea un script que calcule las calificaciones de un grupo de alumnos. El profesor tendrá que introducir el número de alumnos que va a gestionar el script.

La nota final de cada alumno se calcula según el siguiente criterio:

- a. Parte práctica 40%
- b. Parte teórica 30%
- c. Actitud 10%

El script leerá el nombre del alumno y su número de expediente y las notas obtenidas en cada parte. Finalmente mostrará el resultado de todos los alumnos y una media de la nota final y una media de cada parte.

Nota:

- El número de expediente está formado por 4 números y una letra minúscula
  - Las notas deben estar entre 0 y 10. Si se introduce un valor que no es numérico o no está entre los valores 0-10, dará un error y volverá a pedir la información.
7. Escribe un script que muestre por pantalla los múltiplos de 2 que hay entre dos números que pides al usuario. El segundo número tiene que ser mayor o igual que el primer número.
  8. Escribe un script que calcule la suma de los números pares y los números impares de los números comprendidos entre 1 y 100. El 1 y el 100 no se tienen en cuenta.
  9. Escribe un script que calcule la suma de los números pares y la suma de los números impares comprendidos entre dos números que le pides al usuario. Es decir, el usuario introduce por ejemplo el 45 y el 89 y debes de mostrar la suma de los números pares comprendidos entre el 45 y el 89 y por otro lado la suma de los números impares. No contar extremos, es decir, el 45 y el 89 en este caso no se tienen en cuenta.