

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**  
**Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral**  
**TALLER 1 ELEMENTOS PHP**

Inst. Liesel Gisela Clavijo V.

FICHA:2620612

Julio de 2023

Para cada uno de los siguientes problemas desarrolle y presente inicialmente el análisis: datos de entrada, datos de salida, datos auxiliares, proceso a realizar. Luego genere el programa correspondiente en PHP (con HTML si es posible) y realice un pantallazo de la ejecución del programa.

1. Realice un programa que pida al usuario una serie de números enteros no negativos utilizando un ciclo do...while. Una vez que el usuario introduzca un número negativo, el ciclo deberá terminar y el programa deberá imprimir el mayor, menor, y promedio de todos los números ingresados (excepto el último).
2. Realice un programa en PHP que pida al usuario una serie de números enteros no negativos utilizando un ciclo do...while. Una vez que el usuario introduzca un número negativo, el ciclo deberá terminar y el programa deberá imprimir el mayor o el menor, y promedio de todos los números ingresados (excepto el último).
3. En la música occidental, las notas Do, Re, Mi, Fa, Sol, La, y Si suelen representarse mediante las letras C, D, E, F, G, A, y B, respectivamente. Elabore un programa en PHP que tome como entrada la letra (mayúscula o minúscula) correspondiente a una nota e imprima su nombre. Si la letra dada no corresponde a una nota, el programa debe indicarlo mediante un mensaje de error.
4. Elabore un programa que pida al usuario cinco calificaciones parciales entre 0 y 10. El programa debe verificar que los datos estén en el rango adecuado y calcular e imprimir el promedio final. De acuerdo al promedio, deberá también imprimir alguno de los siguientes mensajes: de 6 a 10: "Aprobado", de 5 a 6: "Derecho a extraordinario", de 2 a 5: "Derecho a título", y de 0 a 2: "Sin derecho a acreditar".
5. A un trabajador le descuentan de su sueldo el 10% si su sueldo es menor o igual a 1000000, por encima de 1000000 y hasta 2000000 el 5% del adicional, y por encima de 2000000 el 3% del adicional. Calcular el descuento y sueldo neto que recibe el trabajador dado su sueldo.
6. Realice un programa que permita emitir la factura correspondiente a una compra de un artículo determinado, del que se adquieren una o varias unidades. El IVA es del 19% y si el precio bruto ( precio venta mas IVA) es mayor de \$100000 se debe realizar un descuento del 5%.