

PRUEBA DE ESCRITORIO

Descripción general: El script en PHP procesa una lista de productos asociados a una factura, aplicando reglas de validación y calculando el total a pagar incluyendo impuesto.

Estructura del Programa:

1. Se define un arreglo cliente con nombre y documento.
2. Se define un arreglo productos compuesto por múltiples arreglos asociativos.
3. Se inicializa la variable totalFactura en 0.
4. Se recorre el arreglo mediante un ciclo foreach.
5. Se aplican validaciones usando continue y break.
6. Se calcula el subtotal.
7. Se calcula el impuesto (19%).
8. Se imprime el resultado final.

Reglas Aplicadas:

- Si el código del producto es '00000', se ignora
- Si la cantidad es menor o igual a cero, no se procesa.
- Si el código es '99999', el ciclo se detiene completamente.

Análisis del Flujo:

Productos procesados:

- 51238 -> $115000 \times 2 = 230000$
- 68989 -> $380000 \times 1 = 380000$

Total sin impuesto: 610000

Impuesto (19%): 115900

Total a pagar: 725900

Resultado Final:

Cliente: Jose Perez

Documento: 8005000

Total sin impuesto: 610000

Impuesto (19%): 115900

Total a pagar: 725900

Conclusión: El código cumple correctamente con el objetivo planteado, demostrando control de flujo, uso adecuado de arreglos asociativos y operaciones aritméticas.