



Docente: Gustavo Arredondo C.

PRACTICA ALGORITMICA I
EAP Ingeniería de Software
Laboratorio 11
Archivos (Parte I)

UNMSM

1. Dada la información de N productos, donde cada producto cuenta con los siguientes campos:

- Código del producto (entero)
- Descripción del producto (30 caracteres)
- Marca del producto (30 caracteres)
- Stock Actual del producto
- Stock Mínimo
- Precio unitario
- Categoría producto (1,2,3)

Campos calculados

- Valor Total
- Impuesto IGV
- Valor Final

Valor Total = I (Stock actual * Precio unitario)

Impuesto IGV = 18% del Valor Total

Valor Final = Valor Total - IGV

Construya una aplicación en C++ utilizando archivos TXT a través de un menú de opciones, la cual permita realizar lo siguiente:

Opción 1: Registro de datos: Función que permita el registro de datos de los productos, permita adicionalmente obtener los campos costoTotalxProducto resultado de el stock por el precio unitario y el campo MaximoDescuento, según la categoría, según:

- Categoría 1: Descuento de 10%
- Categoría 2: Descuento de 20%
- Categoría 3: Descuento de 30%

Opción 2: **Ver Lista de Productos:** Función que visualice todos los campos de los registros

Opción 3: Obtener las cantidades de productos por categoría de Producto, así como el importe acumulado de los valores (Valor Total y Valor Final),

Opción 4: **Buscar:** Realizar la búsqueda por código, debe visualizarse sus campos correspondientes y si no existe emitir un mensaje de error

Opción 0: **Salir** de la aplicación