

Ejercicios propuestos

Unidad 2: Variables y tipos de datos.

- 1) Se le ha pedido desarrollar un pequeño sistema para el reporte de ayudas a damnificados en Manabí. Este reporte está compuesto de las siguientes partes: producto, cantidad, coordenadas geográficas, usuario. Por ejemplo:

Producto: *Agua embotellada*

Cantidad: *100*

Coordenadas geográficas: *0.068450, -80.059047*

Usuario: *Voluntario1*

- a) Escriba un programa que permita el ingreso de un reporte y muestre el siguiente mensaje:

"Reporte Registrado:

Producto: *Agua embotellada*

Cantidad: *100*

Coordenadas geográficas: *0.068450, -80.059047*

Usuario: *Voluntario1*

- b) Modifique el anterior programa para mostrar únicamente las coordenadas geográficas. Por ejemplo: *"Lugar de la ayuda: 0.068450, -80.059047"*
- c) Modifique el anterior programa para solicitar el ingreso de 3 reportes, y a continuación muestre la cantidad total de botellas de agua solicitadas y además el promedio de botellas. Asuma, que el usuario únicamente ingresará información referente al producto: *"Agua embotellada"*.

Nota: El sistema debe mostrar el primer caracter del producto en mayúsculas y los demás caracteres en minúsculas, independientemente de si el ingreso es realizado en letras mayúsculas o minúsculas.

Unidad 3: Estructuras de control.

- 1) Se le ha solicitado expandir el sistema para el reporte de ayudas creado anteriormente, con la finalidad de poder ingresar reportes de ayudas en Esmeraldas, Manabí y Guayas, además de incluir una validación de usuario. Actualmente solo existe un usuario con acceso al sistema:

Usuario: Voluntario1

Clave: clave1

Al iniciar el programa se debe solicitar y validar el usuario y clave con un máximo de 3 intentos fallidos.

Considerando que solamente se ingresan tres tipos de productos : *Agua embotellada*, *Aspirina*, *Colchón*, solicite el ingreso de 10 reportes, y a continuación muestre la cantidad total de botellas de agua, aspirinas y colchones solicitados en cada provincia y además la cantidad de reportes ingresados por provincia.