# Producto Académico N° 02: Tarea

1. **Consideraciones:**

| **Criterio** | **Detalle** |
| --- | --- |
| **Tema o asunto** | Estructuras de Control Repetitiva, Menú de Opciones, Contador y Acumulador. |
| **Enunciado** | Lea detenidamente las indicaciones, elabora la siguiente actividad:  1. Elaborar el programa para: Usar MENÚ, Validar con DO – WHILE y Contador-Acumulador en:  1.1 Se tiene una empresa que desea controlar el almacén de dos sus productos; el cual cuenta con un stock inicial (Ejem: 1000, 5000), del cual se puede:  - Ingresar el nombre del producto (Ejemplo: Caja\_Colores, Papel\_Bond\_Millar)  - Actualizar el stock de los productos con una nueva cantidad, en cualquier momento que el usuario lo requiera.  - Ingresar un pedido de uno o dos productos para un cliente, si no se cuenta con la cantidad solicitada, se puede dejar de atender o se puede atender solo una parte (la indicada por el cliente) o se puede atender todo siempre y cuando se actualice el stock.  - Reportar:  a. La cantidad de veces que se actualizó el stock de cada producto.  b. La cantidad de clientes atendidos (solo si se completó todo el pedido).  c. La cantidad de pedidos que se completaron una parte.  d. La cantidad de pedidos incompletos (dejaron de atenderse).  e. El stock de unidades que queda de cada producto.  f. El total de unidades vendido de cada producto.  1.2 Se Ingresan los siguientes datos de estudiantes: genero (M o F), Estado Civil (Casado: C, Soltero: S, Divorciado: D) y nota (0 <= nota <= 20) y que reporte  a. El número de hombres aprobados y mujeres aprobadas  b. El número de hombres casados aprobados y casados desaprobados.  c. El número mujeres solteras aprobadas.  d. El número de mujeres divorciadas.  e. El número total de desaprobados.  f. La nota promedio de las mujeres aprobadas.  g. La nota promedio de los hombres desaprobados. |
| **Instrucciones para presentar el archivo en el aula virtual** | * Elabora el informe con lo solicitado (1): Imagen del código en C++ y de la ejecución con el ingreso y reporte de datos, para los casos propuestos. (2) Elabora el código fuente en C++ para los casos propuestos. * Guarda el archivo del informe y del código fuente de cada caso propuesto, en una carpeta, lo comprimes ApellidoNombre y envíalo a través del ícono *Enviar Producto Académico No. 02*, que encontrarás en tu aula virtual. * **Revisa la rúbrica de evaluación** en la que podrás conocer los aspectos que se evaluarán en el producto que estás entregando. |
| **Referencias para realizar la actividad.** | * Temas 02, 04 y 05 de la unidad 02 del manual del curso, adjunto en el aula virtual del curso. * Joyanes Aguilar, Luis. Fundamentos de Programación. 4ta. ed. España: McGraw-Hill; 2008. P 157-181   Disponible en: Biblioteca CENDOC (libros digitales).   * *Programarya: Curso de C++*. Recuperado de https://www.programarya.com/Cursos/C++/Ciclos/Ciclo-do-while |

1. **Rúbrica de evaluación:**

A continuación, se presenta la escala de valoración, en base a la cual se evaluará el trabajo individual, donde la escala máxima por categoría equivale a 5 puntos y la mínima, 0.

| **Criterios** | **Logrado**  **(5 puntos)** | **En proceso**  **(3 puntos)** | **No logrado**  **(0 puntos)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Archivo Word: Carátula datos de estudiante, índice, enunciado del caso, pantallazo de código fuente, pantallazo de ventanas en ejecución. | Presenta el informe del programa completo con todos los criterios: Carátula con integrantes, índice, enunciado del caso, pantallazo de código fuente, pantallazo de ventanas en ejecución. | Presenta el informe del programa, pero le falta al menos uno de los criterios: Carátula con datos de estudiante, índice, enunciado del caso, pantallazo de código fuente, pantallazo de ventanas en ejecución. | No presenta el informe. |
| Validación de datos usando do-while y usando if() para mensaje de error. | Valida todos los datos usando en conjunto do-while, if() | Ingresa casi todos los datos necesarios para el cálculo. | No valida datos, solo ingresa. |
| Usa Menú de opciones para repetir el algoritmo, dando la opción si desea continuar o no. | Usa menú de opciones, repite el algoritmo dando la opción si desea continuar o no. | Usa menú de opciones, repite el algoritmo dando la opción si desea continuar, con el proceso por día o por cliente, pero sin mensajes. | No usa menú de opciones, ejecuta el algoritmo, solo una vez. |
| Reporte de Datos. | Reporta todos los datos solicitados del proceso, considerando la repetición | Reporta todos los datos del proceso, sin considerar la repetición. | Reporta solo uno o ningún dato del proceso. |
| **Total** |  |  |  |
| **Nota:** |  | | |