**Guía Pseudocódigo N°2**

1. Diseñe un algoritmo que, dado un número real que entra como dato, nos indique si está contenido dentro de los límites predeterminados. El límite inferior es de 100 y el superior de 200. Los Mensajes a mostrar serán los siguientes “Esta dentro del intervalo” “Supera el límite máximo” y “No alcanza el límite mínimo” cuando corresponda.
2. Realice un algoritmo que permita obtener el porcentaje de mujeres y el porcentaje de hombres de un curso, ingrese para ellos cantidad de mujeres y de hombres.
3. Escribir un programa que convierta un valor dado en grados Fahrenheit a grados Celsius. Recordar que la fórmula para la conversión es: F =(9/5)\*C + 32
4. Escribir un programa que imprima todos los números pares entre dos números que se le pidan al usuario
5. Crear algoritmo que permita ingresar n notas y calcule su promedio
6. Hacer un algoritmo que ingresados dos números enteros muestre si uno es divisor del otro (Los divisores de un número son aquellos valores que dividen al número en partes exactas)
7. Escribir un programa que reciba un número n por parámetro e imprima los primeros n números triangulares, junto con su índice. Los números triangulares se obtienen mediante la suma de los números naturales desde 1 hasta n. Es decir, si se piden los primeros 5 números triangulares, el programa debe imprimir:

1 - 1

2 - 3

3 - 6

4 - 10

1. Escribir un algoritmo que reciba 4 calificaciones de un estudiante y muestre el promedio y la máxima y la mínima calificación. (con nota menor 0 y nota mayor 100)
2. En un videoclub se ofrece la promoción de llevarse tres peliculas por el precio de las dos más baratas. Haga un algoritmo que, dados los tres precios de las peliculas, determine la cantidad a pagar.
3. Un alumno desea saber cual será su calificación final en el ramo de Aplicaciones Computacionales y si se eximirá de dicha asignatura. Dicha calificación se compone de tres certamenes parciales cuya ponderación es de 30%, 30% y 40%, si obtiene sobre 55 aprueba y se exhime de lo contrario deberá rendir examen, por lo cual también deberá calcular su promedio final en el caso de que de examen, donde nota de presentación (30%, 30% , 40%) pesa un 60% y nota examen 40% (30 puntos).
4. Haga un pseudocódigo que intercambie el valor de dos variables, solo si la primera es mayor que la segunda.
5. Construya un pseudocódigo que realice la multiplicación de dos números a través de sumas.
6. Diseñar un pseudocódigo que permita calcular los 5 primeros números perfectos (un número es perfecto, cuando la suma de sus divisores, sin incluirlo al número es exactamente el mismo número). El 6 es un numero perfecto por sus divisores son 1, 2 y 3 con 1+2+3=6.
7. Hacer un algoritmo que muestre todos los impares que están entre 1 y 100 y los cuente.
8. Imprimir y contar los múltiplos de 3 desde la unidad hasta un n ingresado por teclado.