

UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

MODALIDAD PRESENCIAL

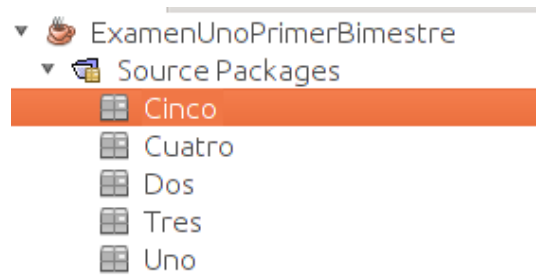
Ciencias de la Computación

Programación de Algoritmos

Segundo Bimestre – (UNO)

INDICACIONES IMPORTANTES:

Resuelva los ejercicios en IDE Netbeans; además se debe crear un paquete por cada ejercicio.



*Para enviar el examen:
Crear una carpeta con su Apellido y Nombre; sin espacios ni tildes.
En la carpeta poner el Proyecto creado para el examen, con las soluciones.
Finalmente comprimirlo.*

1.- En base al archivo llamado “archivo1.csv”, presentar en pantalla la suma y el promedio de los valores del mismo.

2.- Utilizar la búsqueda lineal o binaria (el usuario lo decide), para el conjunto de datos del archivo denominado “archivo2.csv”.

Realizar las pruebas con los siguientes datos

63
43
0

3.- Ordenar los números pares del conjunto de datos del archivo denominado “archivo3.csv”, usar el algoritmo de ordenamiento por inserción.

4.- El máximo común divisor de los enteros x y y es el entero más grande que se puede dividir entre x y y de manera uniforme. Escriba un método recursivo llamado `mcd`, que devuelva el máximo común divisor de x y y . El `mcd` de x y y se define, mediante la recursividad, de la siguiente manera: si y es igual a 0, entonces `mcd(x, y)` es x ; en caso contrario, `mcd(x, y)` es `mcd(y, x % y)`, en donde `%` es el operador residuo.