

Laboratorio 13

Instrucciones generales

- Debe crear uno o varios programas en Python que resuelvan los problemas planteados.
- Debe subir al aula virtual un archivo .py o un archivo .zip con los archivos .py correspondientes.
- Se evaluará:
 - Algoritmo planteado
 - Manejo de entrada y salida
 - Manejo de excepciones
 - Buenas prácticas de programación

Problema 1: Archivo de promedios (60%)

Revise el material adicional que se le facilitó como parte del laboratorio de esta semana: “Estudiante.py”, “archivoEntrada.txt”, “archivoResultado.txt”.

Escriba un programa que permita a partir del archivo con nombre “archivoEntrada.txt” generar un archivo igual al que se llama “archivoResultado.txt”, siguiendo la materia vista durante la semana. Además debe utilizar la clase “Estudiante.py” como parte de su solución.

Problema 2: Manejo de hileras (40%)

Escriba un programa que realice lo siguiente:

- Defina una variable “mi_texto” con el siguiente valor (copie y pegue): “ La Ingeniería Eléctrica es una profesión que sobre la base de su ciencia, conocimientos y habilidades se encarga de administrar y desarrollar tecnología referente a: equipo eléctrico, redes eléctricas, sistemas de generación y utilización de la energía eléctrica. ”.
- Imprima el tamaño de la hilera
- Imprima la cantidad de vocales en minúsculas y sin tilde
- Imprima la hilera sin los espacios en blanco del inicio
- Imprima la hilera sin los espacios en blanco del final
- Imprima la hilera sin los espacios en blanco del inicio y del final
- Imprima la hilera con todas las “a” reemplazadas por “x”
- Imprima la hilera en minúsculas
- Imprima la hilera en mayúsculas
- Imprima la hilera a partir del caracter en la posición 10 hasta el final
- Imprima la hilera desde el inicio hasta el caracter en la posición 30