



**Consideraciones generales:**

Está prohibido el uso y/o manipulación de cualquier dispositivo electrónico/magnético durante el examen (con excepción del computador de la Universidad).

Todo su trabajo debe ubicarlo en el disco T: con apellido y nombre. Sin estos requisitos se considerará al examen como no entregado: **Crear un código fuente Por ejercicio, debe ser ApellidoNombre\_EjN.py**

Para aprobar 4(cuatro) se requiere el 60% del examen correctamente resuelto.

**NO APAGUE SU COMPUTADORA AL FINALIZAR, sólo cierre el entorno de programación.**

**TEMA 2**

Se espera que resuelva creando y usando funciones y demostrando que incorporó nuevas herramientas vistas al momento de Programación I

No se aceptan algoritmos que rompen ciclos.

**Ejercicio 1:**

Crear una función recursiva para crear una nueva cadena que contenga sólo los caracteres alfabéticos y espacios de otra cadena. Se espera que lo resuelva mediante una función recursiva. Desarrollar un programa para ingresar frases hasta que sea vacía y para cada frase mostrar la cadena creada con la función recursiva.

Ejemplo: Programar en Python 3.11 me encanta! la función recursiva debe retornar: Programar en Python me encanta en una variable de tipo cadena de caracteres.

**Ejercicio 2:**

Se solicita leer el archivo de frases “frases.txt” y crear un archivo nuevo que contenga una sola palabra de cada registro origen, debe ser la palabra más larga, pero sin considerar letras repetidas. Si alguna frase tiene más de una palabra más larga, debe guardar todas separadas por punto y coma. No se permite cargar por completo el archivo de frases en memoria. Por ejemplo:

si se lee el registro: “Bello es mejor que feo” Palabra más larga: mejor

Resolver utilizando excepciones y creando funciones, o sea, modularizar el programa.

Adjunto un archivo ejemplo para procesar. (Puede utilizar el parámetro encoding="utf-8" para la apertura del archivo para evitar problemas con los acentos)