

Proyecto Final

Programación fundamental con Python

Octubre 2022

1 Instrucciones

- El proyecto debe ser enviado con extensión .py y desarrollado de forma individual.
- Se especifica por desafíos, con la finalidad de obtener un resultado final.

1.1 Desafío 1

Leer el archivo .csv o .xlsx y eliminar el primer elemento de la data, como referencia la fila a eliminarse es 2022/09/23 3 : 41 : 39 p.m. GMT-5

1.2 Desafío 2

En la celda llamada **Institución** existen cadenas de caracteres como: UNL, Unl, Universidad Nacional de Loja, entre otros. Desarrollar un programa que uniformice la cadena de caracteres, es decir, que todos los inscritos deben estar como 'UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA'

1.3 Desafío 3

En la celda llamada **Nombre** realizar un programa que enliste por el primer nombre y en orden alfabético. Además uniformizar, es decir, el primer caracter con mayúsculas y los caracteres restantes con minúsculas

1.4 Desafío 4

Realizar un programa que cuente la cantidad de personas inscritas con los correos electrónicos *unl.edu.ec*, *gmail.com* y *hotmail.com*

1.5 Desafío 5

Crear un programa que cuente, cuantas personas ingresaron mal su numero de contacto. Para que este correcto el número de contacto tiene que tener nueve dígitos. Una vez identificado la cantidad de personas que han ingresado mal su

número de contacto, crear una nueva celda. En esta nueva celda debe llenarse con un `True` si el número de dígitos es correcto, si no es correcto, llenar con un `False`

1.6 Desafío 6

Para los Desafíos 4 y 5, tanto para la cantidad de personas inscritas por el correo electrónico como la cantidad de personas de haber ingresado de forma incorrecta el número de contacto, personalizar al momento de mostrar sus resultados en la consola

1.7 Desafío 7

Al finalizar todos los Desafíos anteriores, crear un programa que exporte un nuevo archivo con extensión `.xlsx` o `.csv`