**GUÍA DE RETOS PARA REALIZAR FUERA DEL AULA DE CLASE**

ASIGNATURA:  Programación 1 RETO: RDA2 – CRITERIO 1 – TAREA 1

INTEGRANTES DEL GRUPO: Karol Moreno, Cielo Vizcaino

TEMA DEL RETO: Ejecutar programas en Python donde se maneja y asocia, cadenas de caracteres.

OBJETIVOS DEL RETO: Comprender cuál es el proceso de ejecución de programas evitando cometer errores y utilizando algunos de los componentes del tema del reto.

# MARCO TEÓRICO:

* **Interpretar:** Es el proceso mediante el cual un programa se ejecuta línea por línea en tiempo real, sin necesidad de compilarlo previamente.
* **Intérprete:** Es el software capaz de leer y ejecutar el código fuente línea por línea.
* **Depurar:** Es el proceso por el cual se corrige un programa a fin de dejarlo libre de errores.

RECURSOS, MATERIAL Y EQUIPO: Computador con Python instalado, un editor de código como Notepad++ o Visual Studio Code, y el símbolo de sistema o terminal para desarrolladores.

ENUNCIADO, INSTRUCCIONES, ACTIVIDADES POR DESARROLLAR Y/O REGISTRO DE DATOS: Todos los programas que se realicen deben venir con su código fuente comentado.

* **EJERCICIOS:**
  1. Realizar un programa que ingrese una cadena de caracteres por teclado que representa una frase (palabras separadas por espacios), el programa debe contar cuantas palabras tiene la frase.

Ejemplo:

Introduce una cadena de caracteres… Me gusta la programación

Impresión:

La frase tiene **4** palabras

* 1. Realizar un programa que se ingrese una cadena de caracteres por teclado que represente una frase (palabras separadas por espacios), el programa debe presentar la inicial de la letra en mayúscula de cada palabra.

Ejemplo:

Introduce una cadena de caracteres… me gusta la programación

Impresión:

Iniciales: **MGLP**

* **CUESTIONARIO**

Responda a las siguientes preguntas

1. ¿Cuál es la función principal de las cadenas de caracteres o strings en el contexto de la programación?

La función principal de la cadena es contar cuantas palabras hay en total, el strings es para quitar la separación de las palabras para poder contar.

1. ¿Cómo se definen las cadenas de caracteres y cuál es su utilidad en la representación de texto en lenguajes de programación?

La cadena se define en una secuencia de caracteres

Para poder hacer cadenas de diferentes caracteres en la programación

1. ¿En qué aspectos las cadenas de caracteres son fundamentales para el manejo de información textual en la programación?

Para que los datos son para almacenar y manipular diferentes datos para poder buscar o reemplazar el dato.

1. ¿Puede proporcionar ejemplos de situaciones específicas en las que las cadenas de caracteres son esenciales para la manipulación de datos en un entorno de programación?

Nombre: Diego

Matricula: 1254 BCD

Eso se puede cambiar después con el tiempo

* **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**
  1. Las cadenas de se pueden manipular en diferente manera como para quitar los espacios hacer todas las letras en minúsculas.
  2. Se puede quitar los espacios de una oración para que se puedan calcular las palabras que tenemos puestas en la oración.

# Bibliografía

*4.ujaen.es*. (s.f.). Obtenido de Tipos de datos: cadenas de caracteres, vectores y factores: https://www4.ujaen.es/~fmartin/R/tipos-de-datos-cadenas-de-caracteres-vectores-y-factores.html