# Examen 2

# Universidad Tecnologica Costarricense

## Ejercicio 1

Diseñar un programa en C++ que lea una lista de palabras o frases desde un archivo de texto (palabras.txt), aplique funciones de transformación y limpieza, y muestre los resultados. Cada transformación corresponde a un caso específico descrito a continuación. El propósito es preparar datos antes de insertarlos en una base de datos estandarizada.

1. Uno de los registros parece tener un animal encerrado entre espacios invisibles.

Localizalo, eliminá cualquier espacio innecesario, y mostralo como aparecería en una tabla bien estructurada.

1. Detectá el nombre de un lenguaje de programación escrito en minúsculas.

Conviertelo como si fuera parte de un encabezado técnico.

1. Hay un valor que aparenta ser una cantidad numérica.

Verificá si puede ser interpretado como un valor cuantitativo sin necesidad de convertirlo.

1. Encontrá una frase relacionada con el agua, y extraé solo la parte que hace referencia a lo visible.

Mostrá únicamente esa parte.

1. Un registro tiene una combinación de letras y números.

Verificá si puede ser considerado un identificador alfabético puro.

1. Identificá todos los textos relacionados con un mismo lenguaje que comienzan de manera similar.

Convertílos a un mismo estilo para poder compararlos fácilmente.

1. Una frase pacífica aparece con formato desigual.

Transformala completamente alternando la forma en que se presentan sus letras, para dar el efecto opuesto.

1. Detectá una entrada que menciona el concepto de dividir cadenas.

Mostrá desde qué posición exacta empieza esa mención.

1. Hay algunas frases que tienen residuos al final.

Asegurate de limpiarlos sin afectar el contenido útil.

1. Un texto parece vacío, pero contiene información relevante escondida al principio.

Recuperalo y presentalo como si fuera el título principal de un informe.

## Observaciones

1. Codigo limpio y claro
2. Uso de metodos y funciones
3. Subir tu examen completo a Github, con todos los archivos,
4. Pretende evaluar tus conocimientos y puesta en practica del uso de las candenas por eso se ha implementado una funcion diferente para cada uno