

# ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTICIDAD Y COMPUTACION

#### PROYECTO ANAGRAMA

# GRUPO ROMERO RODRIGUEZ LUIS FERNANDO ZURITA GUERRERO ANGELO SAUL

#### **MATERIA:**

ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES

**TUTOR:** 

MSIG. VELOZ DE LA TORRE FREDY RONALD

#### 1. Marco Teórico

Según el equipo editorial de Etecé (2016), un anagrama implica la generación de dos o más palabras diferentes por el solo hecho de cambiar de posición sus letras. Las nuevas palabras o frases que se forman pueden no tener ninguna relación lógica o gramatical con las originales.

Existen dos tipos de anagramas:

- Anagramas de palabras. Son los anagramas más comunes y se forman cuando se utilizan todas las letras de una palabra pero modificando el orden. Por ejemplo: delira – lidera.
- Anagramas de frases. Son un poco más difíciles de encontrar. En estos anagramas se parte de una o más palabras para luego extraer más términos (o una frase) alterando el orden de las letras. Por ejemplo: anagrama amar gana.

#### 2. Planteamiento del Problema

El proyecto requiere la elaboración de un programa en Assembly que permita al usuario el ingreso de dos cadenas de caracteres, independientes entre sí, para luego determinar si las palabras o frases ingresadas son anagramas.

#### 3. Requerimientos Funcionales

- El usuario podrá ingresar dos cadenas de caracteres de hasta 40 caracteres (palabra o frase), y la utilización de la tecla ENTER indicará la finalización de cada cadena. NO CASE SENSITIVE. b)
- 2. Posteriormente, el programa analizará el contenido de las dos cadenas y mostrará un mensaje indicando si son anagramas o no. c)
- 3. Después, el usuario tendrá la opción de realizar más ingresos, hasta que decida lo contrario.

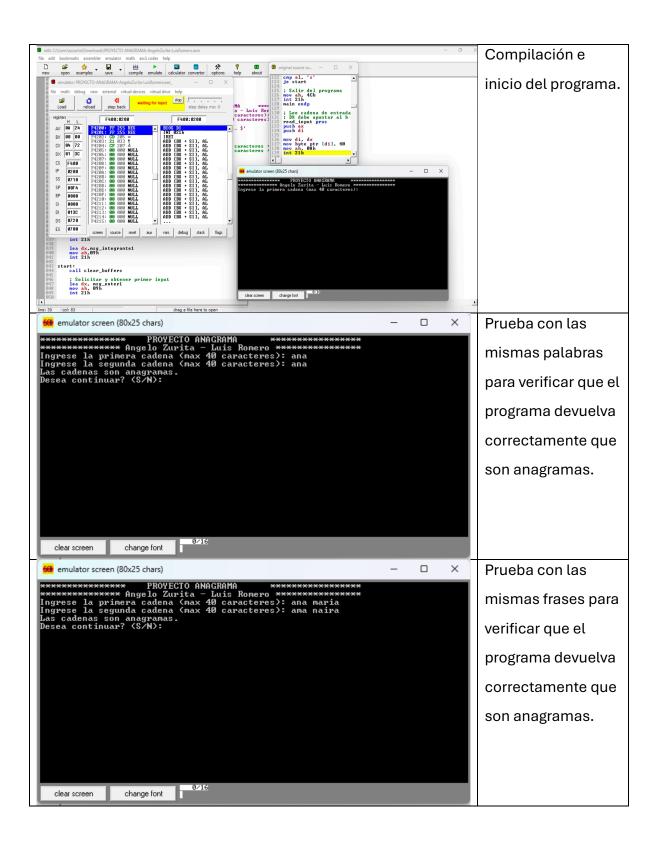
# 4. Funciones del programa

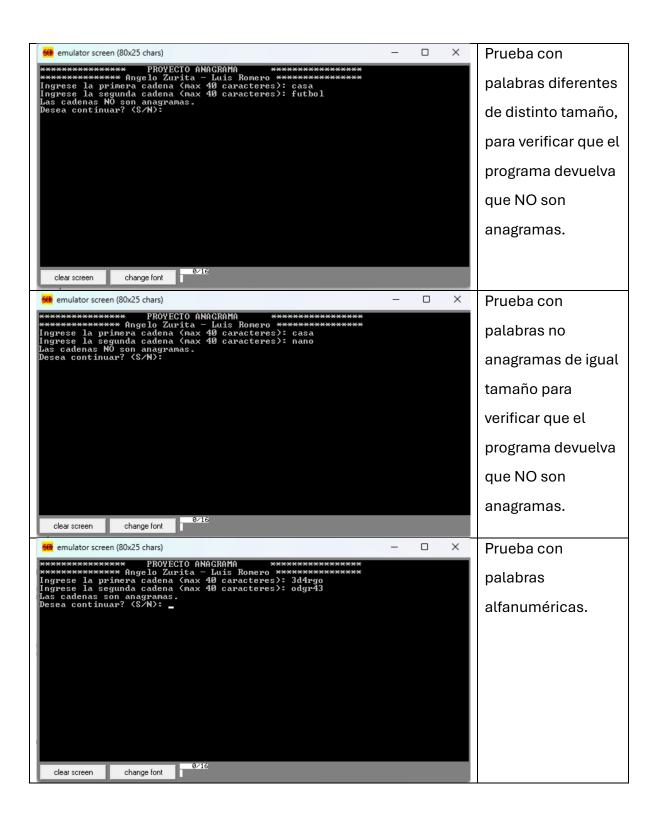
Etiquetas - Funciones		
main proc	Es donde empieza todo.	
start	• Es el punto donde el programa puede volver a empezar.	
	• Se usa cuando el usuario quiere probar nuevas palabras.	
continue_prompt	Pregunta al usuario si quiere continuar (S/N)	
	• Y vuelve al start.	
not_anagram_output	Muestra el mensaje de que las palabras NO son anagramas.	
	• Se usa cuando ya se sabe que las palabras no pueden ser	
	anagramas.	
read_input proc	• Lee lo que escribe el usuario.	
	• Se asegura de no leer más de 40 letras	
normalize_string proc	Limpia el texto que escribió el usuario	
	Quita espacios	
	<ul> <li>Convierte todo a MAYÚSCULAS</li> </ul>	
sort_string proc	Ordena las letras alfabéticamente.	
compare_strings proc	Compara las dos palabras ya ordenadas	
	<ul> <li>Decide si son anagramas o no</li> </ul>	
clear_buffers proc	Limpia todos los espacios de memoria	
	Como "borrar el pizarrón" para empezar de nuevo	

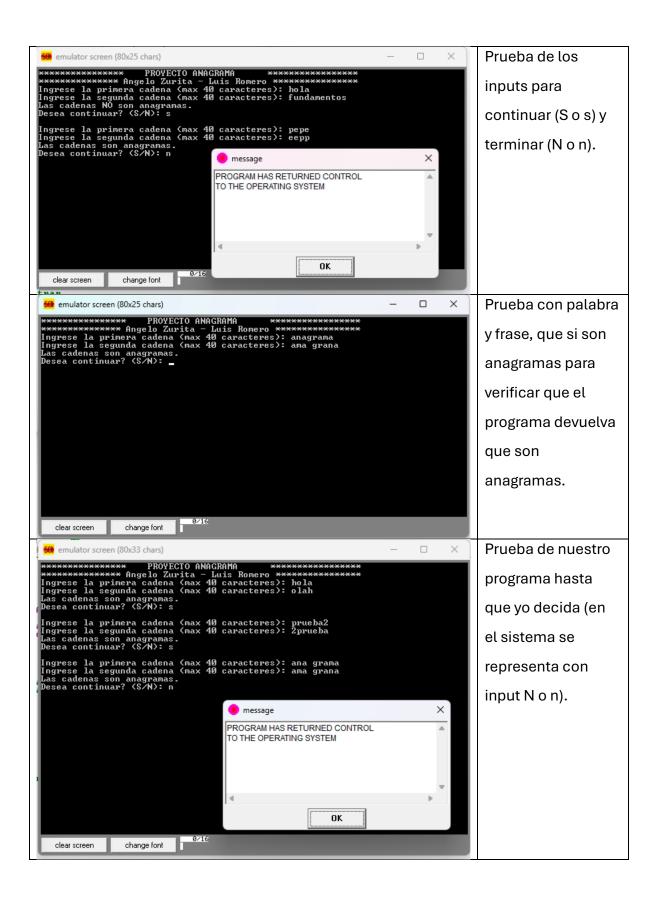
Tabla1. Tabla de funciones y etiquetas del programa ANAGRAMA

# 5. Demo – Programa

Capturas de Pantalla	Descripción
----------------------	-------------







## 6. Código en Assembly

#### Repositorio GitHub:

https://github.com/aszurita/Anagrama.git

### 7. Referencias y Bibliografía

Etecé, equipo editorial. (2016, julio 22). 50 ejemplos de anagramas. Ejemplos.co. <a href="https://www.ejemplos.co/50-ejemplos-de-anagramas/#ixzz8tCsIN521">https://www.ejemplos.co/50-ejemplos-de-anagramas/#ixzz8tCsIN521</a>