



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR**

Aprendizaje Autónomo 3

**CARRERA:**

Ingeniería de Software

**NOMBRE DEL AUTOR:**

Guido Eduardo Morales Moreira

**MATERIA:**

Lógica de Programación

**FECHA DE ENTREGA:**

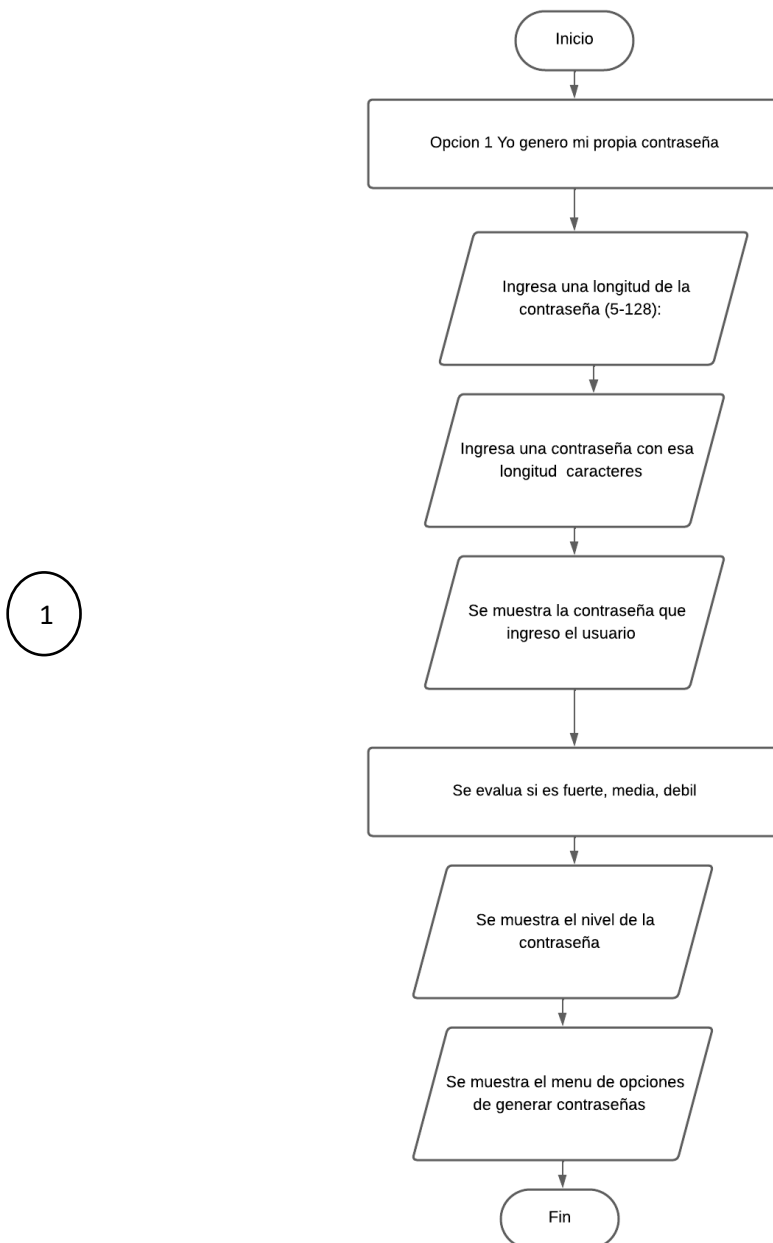
16/febrero/2025

## Programa Generador de contraseñas

### Diagramas de flujo de funciones del programa

#### Explicación

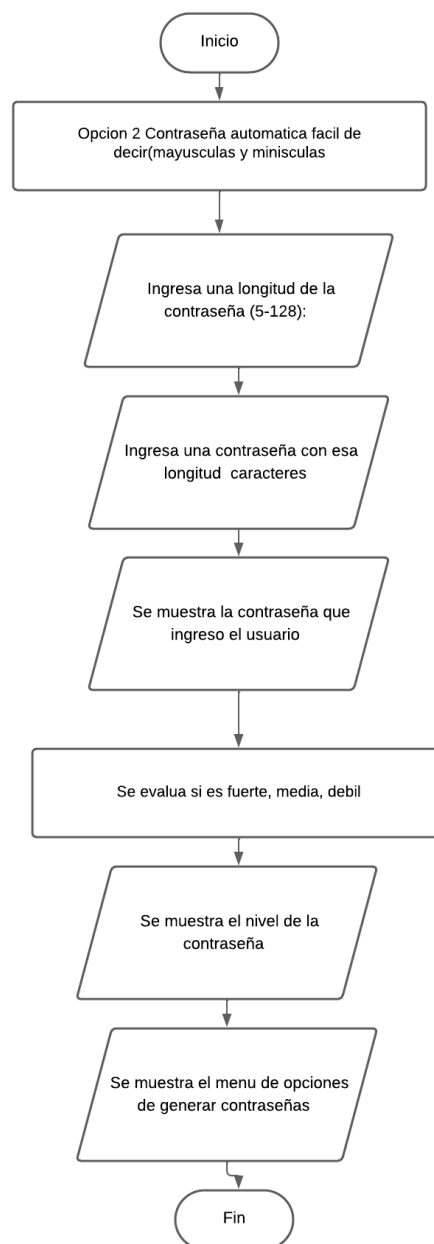
El diagrama de flujo representa el proceso cuando el usuario elige la **opción "Yo genero mi propia contraseña"** en el programa. Primero, solicita la longitud de la contraseña dentro del rango permitido (5-128 caracteres). Luego, el usuario debe ingresar una contraseña con la longitud especificada, la cual se muestra en pantalla. Finalmente, el sistema evalúa si la contraseña es fuerte, media o débil, muestra el nivel de seguridad y retorna al menú de opciones para generar contraseñas.



## Explicación

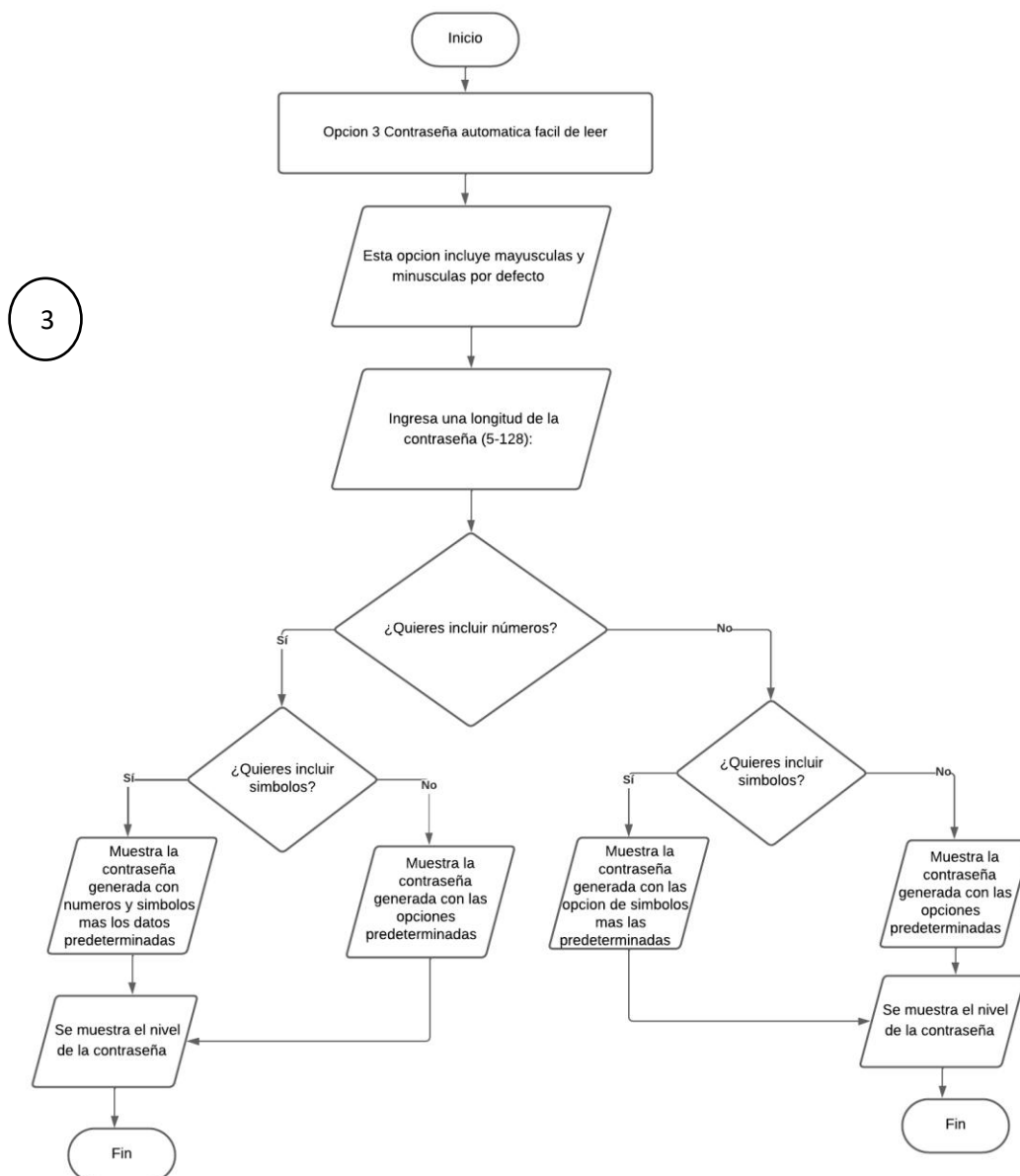
El diagrama de flujo representa el proceso cuando el usuario selecciona la **opción "Contraseña automática fácil de decir"**, la cual genera una contraseña compuesta únicamente por mayúsculas y minúsculas. Primero, se solicita la longitud de la contraseña dentro del rango permitido (5-128 caracteres). Luego, el sistema genera una contraseña aleatoria con esa longitud y la muestra en pantalla. A continuación, se evalúa su nivel de seguridad (fuerte, media o débil) y se muestra el resultado al usuario. Finalmente, el sistema retorna al menú de opciones para generar contraseñas.

2



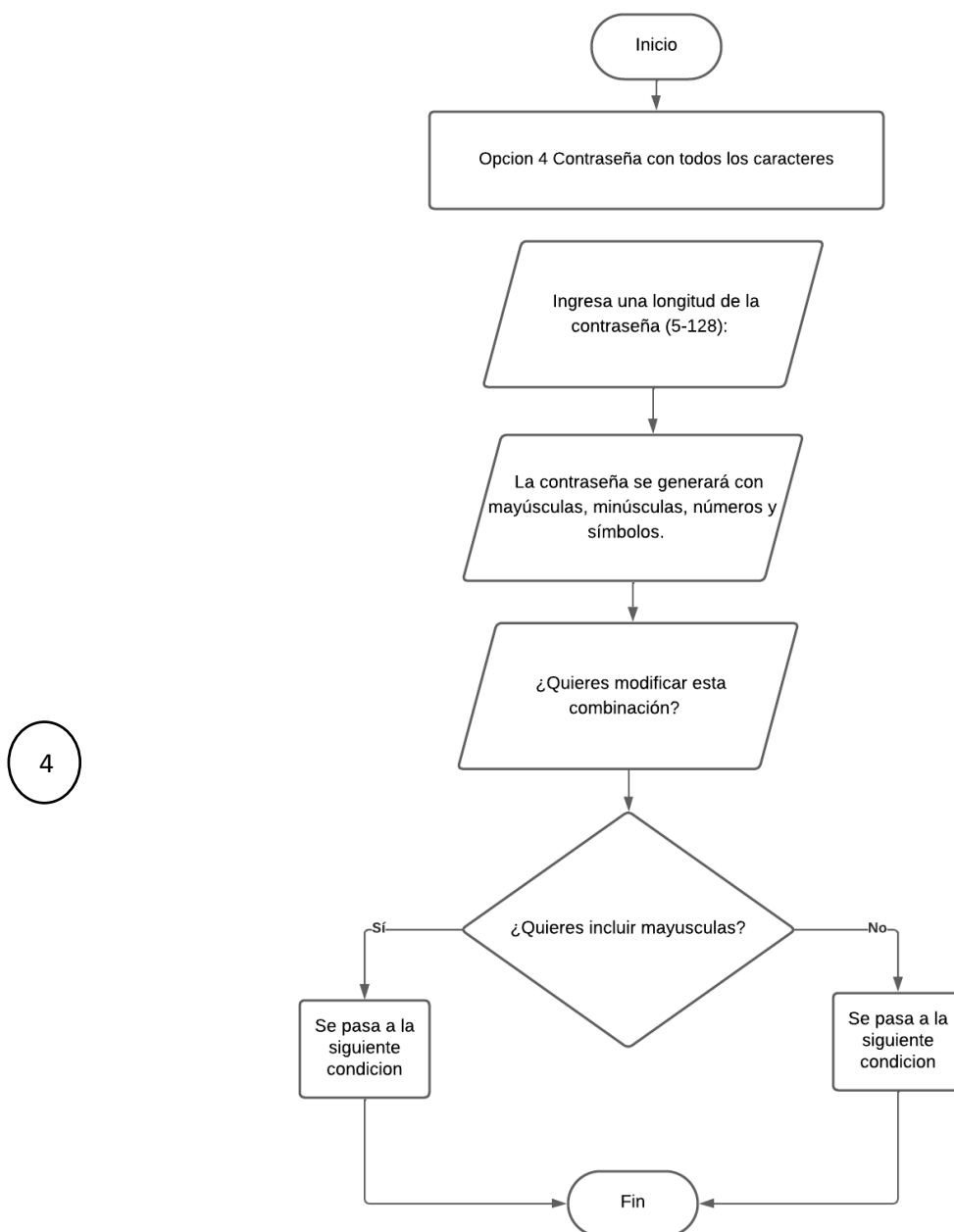
## Explicación

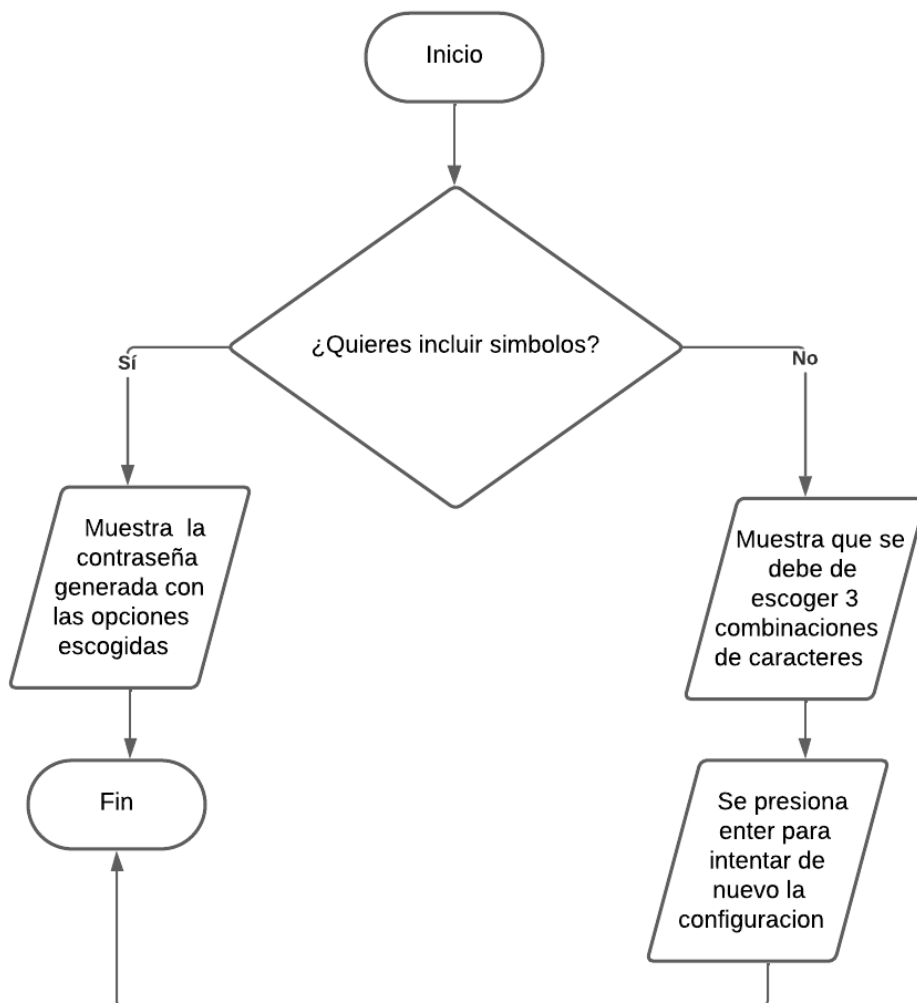
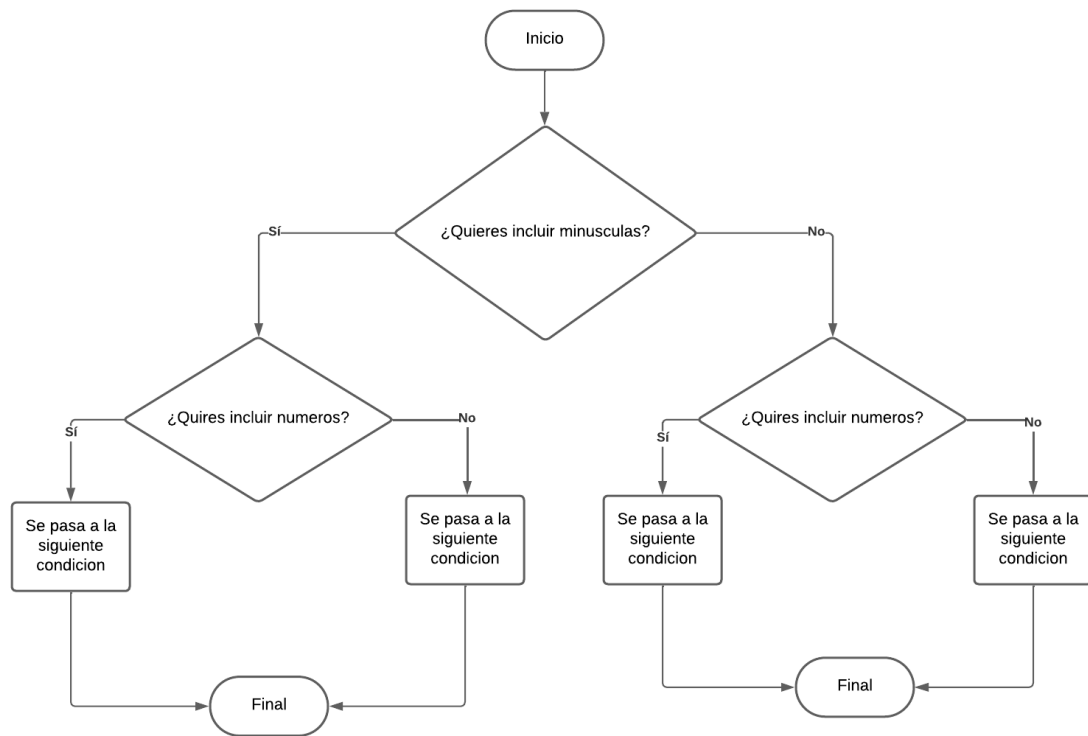
El diagrama de flujo muestra el proceso cuando el usuario elige la **opción "Contraseña automática fácil de leer"**. Esta opción incluye por defecto mayúsculas y minúsculas. Primero, se solicita la longitud de la contraseña (5-128 caracteres). Luego, el sistema pregunta si el usuario desea incluir números. Si la respuesta es sí, se pregunta si también desea agregar símbolos. Dependiendo de las respuestas, se genera una contraseña con la combinación de caracteres elegida. Finalmente, se muestra la contraseña generada y se evalúa su nivel de seguridad antes de finalizar el proceso.



## Explicación

Estos tres diagramas representan el flujo de la **opción "Todos los caracteres"** en el generador de contraseñas. En el primer diagrama, el usuario ingresa la longitud de la contraseña y, por defecto, se genera con mayúsculas, minúsculas, números y símbolos. Luego, se le pregunta si desea modificar esta combinación. Si decide modificarla, se pasa al segundo diagrama, donde se le consulta si quiere incluir mayúsculas, minúsculas y números. Dependiendo de las respuestas, el flujo sigue evaluando qué caracteres incluir en la contraseña. Finalmente, en el tercer diagrama, se le pregunta si desea agregar símbolos. Si el usuario ha seleccionado menos de tres tipos de caracteres, se le indica que debe escoger al menos tres combinaciones, regresando al inicio de la configuración. Cuando todas las condiciones se cumplen, la contraseña se genera con las opciones elegidas, se muestra al usuario junto con su nivel de seguridad y el proceso finaliza.





**Link de GitHub**

<https://github.com/Guido-m/generador-c.git>

**Link del video**

<https://vimeo.com/1057364451/37cca80a09?share=copy>