

**Universidad Tecnológica Centroamericana**

**UNITEC**

**Laboratorio FAT**

**Presentado por:**

José Lobo 12241127

**Presentado a:**

Roman Arturo Pineda Soto

**Clase y Sección:**

1401 SISTEMAS OPERATIVOS II 2025Q2

**Fecha de Entrega:**

Tegucigalpa M.D.C. 17 de junio del 2025

**Índice**

[Código Fuente 3](#_Toc201039917)

[Imagenes 3](#_Toc201039918)

[Enlace de Github 8](#_Toc201039919)

[Ejecución del Programa 9](#_Toc201039920)

[La creación de dos archivos 9](#_Toc201039921)

[La eliminación de uno. 10](#_Toc201039922)

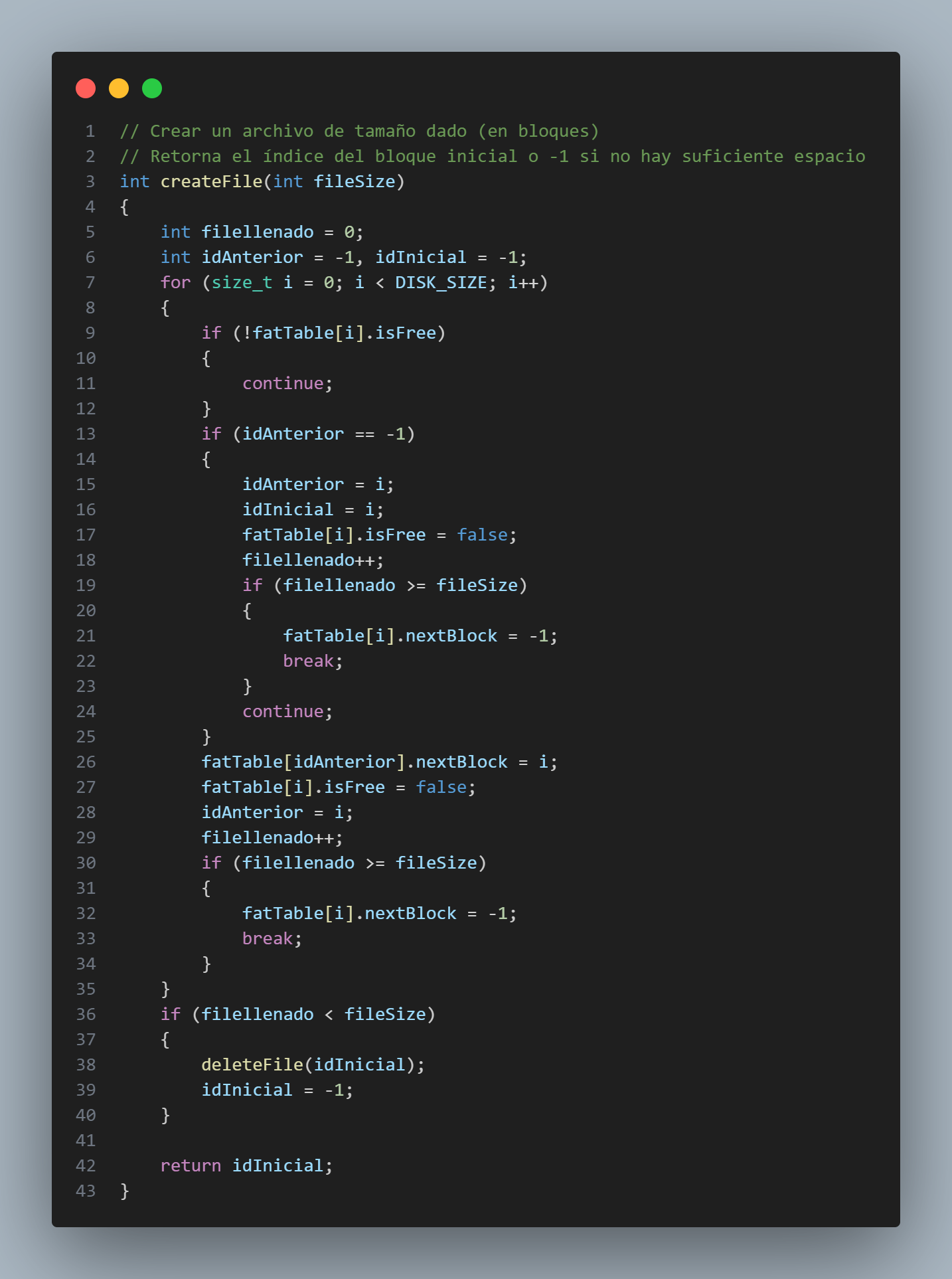
[Preguntas de Reflexión 11](#_Toc201039923)

# Código Fuente

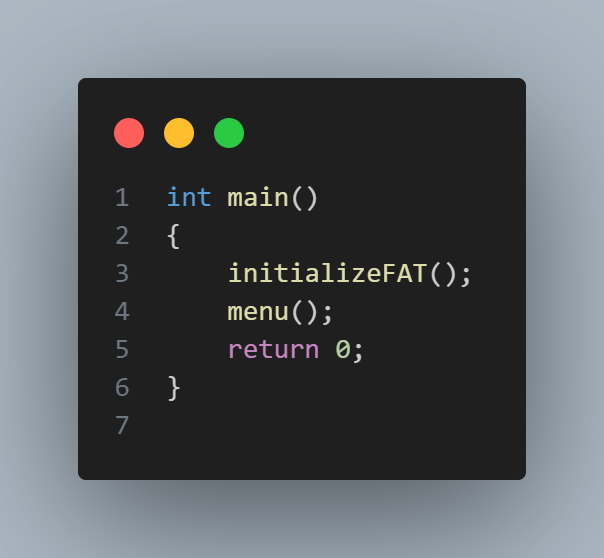
## Imagenes











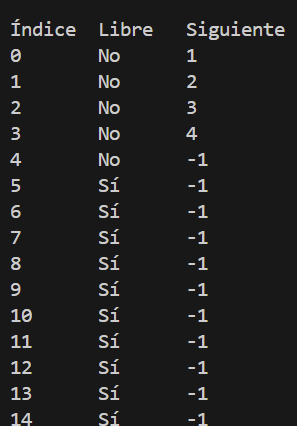
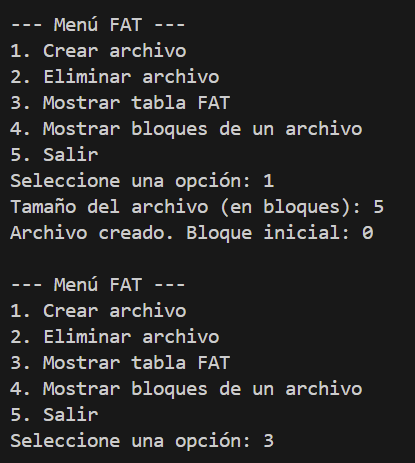
## Enlace de Github

<https://github.com/JRafaelLobo/LabFat.git>

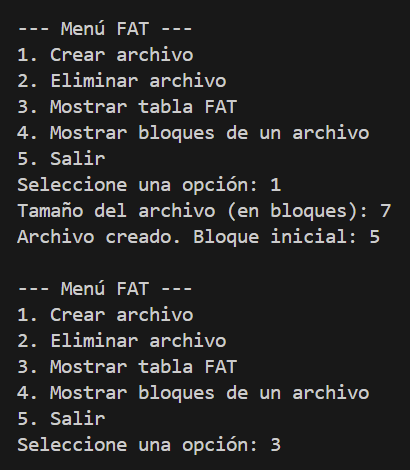
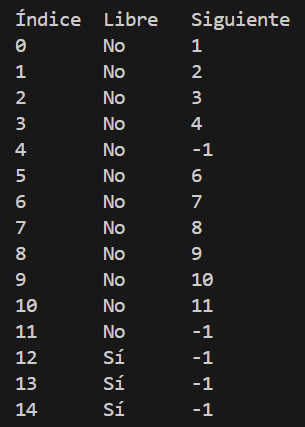
# Ejecución del Programa

## La creación de dos archivos

Creación de archivo de tamaño de 5 bloques

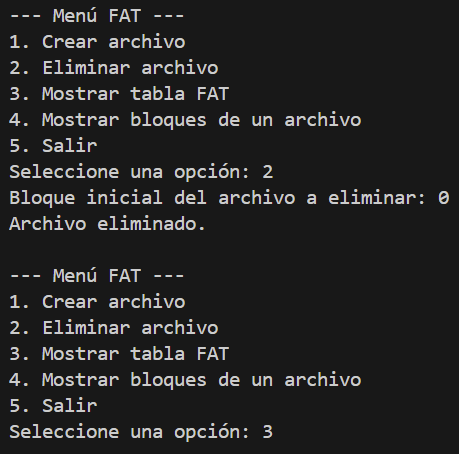
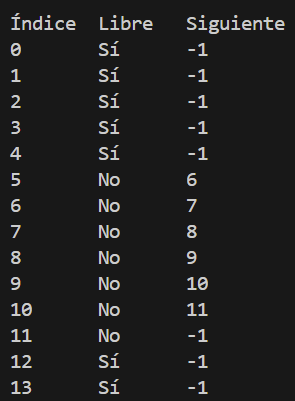


Creación de archivo de tamaño de 7 bloques

## La eliminación de uno.

Eliminación del archivo 0

# Preguntas de Reflexión

1. ¿Qué analogía existe entre la FAT y la tabla de páginas en memoria virtual?

Estas mismas funcionan de a misma manera en que las paginas de memoria, ya que divide la memoria en bloques. El sistema FAT separa el archivos en bloques cada una apuntando a la siguiente hasta que llegue al último archivo. Mientras que la tabla de paginas en memoria virtual funcionan de la misma manera en que junta datos para mover enteramente un bloque de memoria, el cual va a ser utilizada.

1. ¿Qué tipo de fragmentación puede observarse en FAT?

Puede ocurrir muy seguido la fragmentación externa, el cual se refiere a la separación de ubicaciones cercanas del archivo. Sin embargo, también pasa en menor medida la fragmentación interna, el cual sucede cuando un archivo no completa el clúster, sin embargo eso es poco significativo.

1. ¿Cómo se podría mejorar el acceso a archivos en FAT?

La fragmentación externa del disco afecta bastante en los tiempo de acceso, por ello es importante reorganizar físicamente los archivos del disco. Se puede incrementar los tamaños de los clusters, ya que eso implica menos recorrido en la tabla FAT.