Universidad del Valle de Guatemala

Electrónica Digital II

Ing. Pablo Mazariegos

Ing. Kurt Kellner

Sección 20

Rodrigo Díaz, 18265

Lab#5: Manejo de Memoria SD

# Pseudocódigo

**Parte 1:**

Se inicializa el baud rate y el modulo SPI que se va a utilizar

Inicializar la microSD por medio del chip select

De allí, abrir los archivos y especificar el tamaño de cada uno

Cuando ya no hay archivos, terminar el loop

**Parte 2:**

Utilizar la función SD.open para abrir un archivo

Realizar un while loop con la función .read() para leer los contenidos y parar cuando .available() no sea 1

Finalmente, cerrar el archivo

Se debe imprimir mensaje de error si no logra abrir un archivo para que sea amigable con el usuario y se conozca el error que se tuvo

**Parte 3:**

Buscar las imágenes de 8 bit que se desean y guardarlas.

Utilizar la página proporcionada para convertir las imágenes de 8 bit a un arreglo ASCII de 32 caracteres.

Pegarlo en el archivo txt

Utilizar la rutina de lectura (parte 2)

Desplegar la lectura en la consola.