

INFORME PRÀCTICA 6_1

CODI

```
#include <Arduino.h>
#include <SPI.h>
#include <SD.h>

File myFile;

void setup(){

  Serial.begin(9600);
  Serial.print("Iniciando SD ...");
  SPI.begin(18, 19, 23, 5); //Iniciamos el Bus SPI

  if (!SD.begin(5)) {
    Serial.println("No se pudo inicializar");
    return;
  }
  Serial.println("inicializacion exitosa");
  myFile = SD.open("/archivo.txt");//abrimos el archivo
  if (myFile) {

    Serial.println("archivo.txt");
    while (myFile.available()) {

      Serial.write(myFile.read());

    }
    myFile.close(); //cerramos el archivo
  } else {
    Serial.println("Error al abrir el archivo");
  }

}

void loop(){}
}
```

FUNCIONAMENT

Aquest exercici consisteix en llegir les dades de memòria d'una targeta SD mitjançant busos SPI.

El còdi comença inicialitzant el bus SPI, codificat, en aquest cas, en VSPI. Una vegada inicialitzat, crearem la variable "*myFile*", on la seva funció és obrir el contingut de la SD, un fitxer de text, per exemple. Si tot funciona correctament, posteriorment es treu per terminal el contingut de l'arxiu de text, sinó, ens apareixerà per pantalla un missatge d'error

IMATGE DEL MONTATGE

