

'''

**include <Arduino.h>**

**include <SPI.h>**

**include <SD.h>**

```
File myFile;
void setup(){
  Serial.begin(9600);
  Serial.print("Iniciando SD ...");
  SPI.begin(18,19,23,4);
  if(! SD.begin(4)){
    Serial.println("No se pudo inicializar");
    return;
  }
  Serial.println("inicializacion exitosa");
  // Escribimos en el fichero
  myFile = SD.open("/archivo.txt",FILE_WRITE);
  myFile.println("Hola mundo!!");
  myFile.close();
  myFile=SD.open("/archivo.txt"); //Abrimos, mostramos y leemos
  if (myFile) {
    Serial.println("archivo.txt:");
    while (myFile.available()) {
      Serial.write(myFile.read());
    }
    myFile.close();
  }
  else {
    Serial.println("Error al abrir el archivo");
  }
}
```

```
void loop(){}  
'''
```

## FUNCIONAMIENTO

Después empieza el void setup() , inicia una comunicación en serie a una velocidad de 9600 bauds, y en la segunda hace una impresión por pantalla.

Creamos un if donde si no se inicia la función SD.begin() en el pin 4, se imprime por pantalla "No se pudo inicializar"

Abrimos un archivo con SD.open() . En caso de que no exista el fichero, el parámetro FILE\_WRITE permite que se cree el archivo y se abra inmediatamente.

Escribimos en este archivo con myFile.println() y seguidamente lo cerramos.

Hacemos otro if que lo que hace es: si el archivo mencionado anteriormente se ha abierto imprimiremos por pantalla lo que este tenga escrito, esto lo haremos utilizando un while (myFile.available()) , y al final de todo este if cerraremos el archivo con myFile.close()

## SALIDA DEL TERMINAL

Si no hay ningún error, por el terminal se ve el siguiente texto:

Iniciando SD ...sd init ok

inicializacion exitosa

Hola mundo!!