

```
/*
```

Ejemplo para Placa Shield Escudo para Arduino Nano.

Desarrollado por RCPCB Ingenieria 2024

Email: rcpcbingenieria@gmail.com

Instagram: @rc_pcb_ingenieria

Facebook: Rcpcb Ingenieria

Youtube: @rcpcb ingenieria

```
*/
```

```
/* Libreria para Modulo Memoria SD por SPI */
```

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

```
//Se definen las Entradas
```

```
#define Entrada_1    4           // D4
```

```
#define Entrada_2    5           // D5
```

```
#define Entrada_3    15          // A1
```

```
#define Entrada_4    16          // A2
```

```
//Se definen las Salidas
```

```
#define Salida_1      6           // D6
```

```
#define Salida_2      7           // D7
```

```
#define Salida_3      8           // D8
```

```
#define Salida_4      9           // D9
```

```
void setup() {
```

```
  Serial.begin(9600);
```

```
/****** Inicio Modulo SD
```

```
******/
```

```
  SD.begin();
```

```
  Serial.print("Iniciando SD ... ");
```

```
  Serial.println();
```

```
  delay(1000);
```

```
  if (!SD.begin(10)) {           //Arduino Nano Pin 10
```

```
    Serial.println("No se pudo inicializar el
```

```
Modulo SD!!!");
    Serial.println();
    Serial.println("Revisar si se encuentra
insertada la memoria ");
}
else
{
    Serial.println("Inicializacion SD exitosa");
    Serial.println("Desarrollado por
rcpcbingenieria@gmail.com");
    delay(1000);
}
}

void loop()
{

}
```