

/*

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

*/

//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

const int analogPin = A3;

int ValorPotenciometro; //variable que almacena la
lectura analógica

int position; //posicion del
potenciometro en tanto por ciento

void setup() {

Serial.begin(9600);

}

void loop() {

ValorPotenciometro = analogRead(analogPin);

// realizar la lectura analógica raw

```
    position = map(ValorPotenciometro, 0, 1023, 0, 100);  
    // convertir a porcentaje  
    Serial.print("Lectura analogica A3 es: ");  
    Serial.print(ValorPotenciometro);           //  
    Serial.print(" Potenciometro en porcentaje es: ");  
    Serial.print(position);  
    Serial.println(" %");  
    //...hacer lo que ud quiera, con el valor de posición  
medido  
  
    delay(1000);  
}
```