

Ejemplo: programa para medir la temperatura a través de un sensor LM35 conectado en el pin analógico A0 y escribirla a través del puerto serie con un decimal. Se toma la lectura cada 5 segundos.

```
float Temperatura;
int pinLM35=0; //No es necesario poner A0

void setup() {
  Serial.begin(9600);
}
void loop() {
  Temperatura=analogRead(pinLM35);
  Temperatura=(500 * Temperatura)/1023;
  Serial.println(Temperatura,1);//para imprimir el float con un decimal
  // Por defecto, Serial.print imprime los float con dos decimales
  delay(5000);
}
```

Ejemplo: el mismo ejemplo anterior pero la temperatura se imprime, con un decimal, en un display LCD. Delante del dato aparece el texto Temperat.

```
#include <LiquidCrystal.h>
float Temperatura;
int pinLM35=0;
//LiquidCrystal (RS,E,D4,D5,D6,D7)
LiquidCrystal lcd(7,6,5,4,3,2);
void setup(){
  lcd.begin(16,2);
}
void loop(){
  lcd.clear();
  lcd.setCursor(0,0);
  lcd.print("Temperat. ");
  Temperatura=analogRead(pinLM35);
  Temperatura = 500*Temperatura/1023;
  lcd.setCursor(11,0);
  lcd.print(Temperatura,1);
  delay(5000);
}
```