

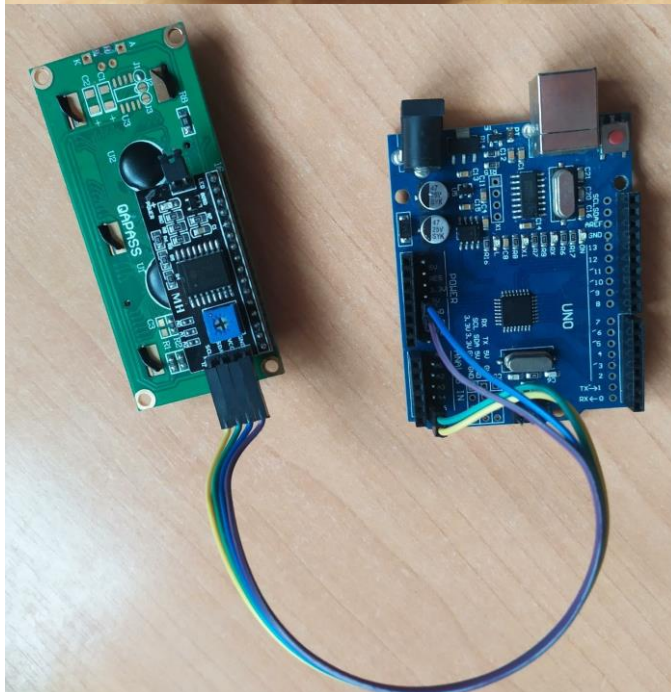
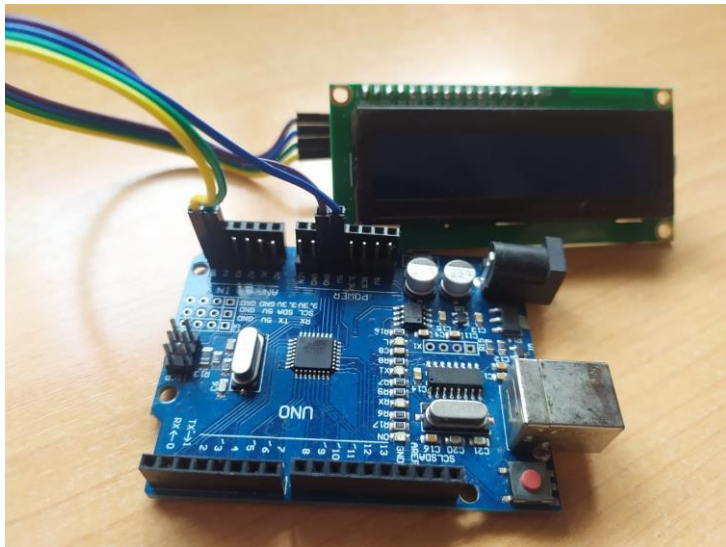
## Pantalla LCD

Para enseñar los datos a través del arduino, se va a usar un display de 16 caracteres alfanuméricos por 2 columnas, la LCD HD44780, como esta pantalla tiene una configuración de pines bastante compleja, decimos usar el adaptador de pantalla I2C PCF8574, quedándose las conexiones reducidas a tierra (GND), fuente de voltaje (Vcc 5V), y dos pines analógicos (A4 y A5). Para poder usar este adaptador ha sido necesaria descargarse una librería que será adjuntada a Github.

El código para poner la pantalla en marcha es el siguiente:

```
void setup()
{
  lcd.begin(16, 2);
  lcd.clear();
  lcd.print("MULTIMETRO");
  lcd.setCursor(0,1);
  lcd.print("DIGITAL");
  delay(1000);
}

void loop()
{
  // en función de las mediciones de los sensores la pantalla tendrá determinadas
  respuestas
}
```



fuelle: <https://www.geekfactory.mx/tutoriales/tutoriales-arduino/lcd-16x2-por-i2c-con-arduino/>