

# [LAB] Buses: I2C

- **Descripción y análisis**

- Terminología
- Conexión de dispositivos
- Transferencia de bits
- Protocolo
- Formatos de transferencia
- Direcciones reservadas
- No reconocimiento
- Sincronización de la señal de reloj
- Arbitraje
- Parámetros

- **Módulos y sensores**

- Código Arduino para localizar direcciones I2C
- **Expansor PCF8574**
  - Descripción
  - Módulo de expansión y código para Arduino
  - Módulo controlador de LCD y código para Arduino
- **Sensores de color**
  - Chip TCS3200 y código para Arduino
  - Chip TCS34725 y código para Arduino
  - Módulo GY-33 - Descripción
  - Módulo GY-33 - Código para Arduino

From:

<https://www.euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:

[https://www.euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:bus\\_i2c:inicio?rev=1774719267](https://www.euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:bus_i2c:inicio?rev=1774719267)

Last update: **2026/03/28 18:34**

