

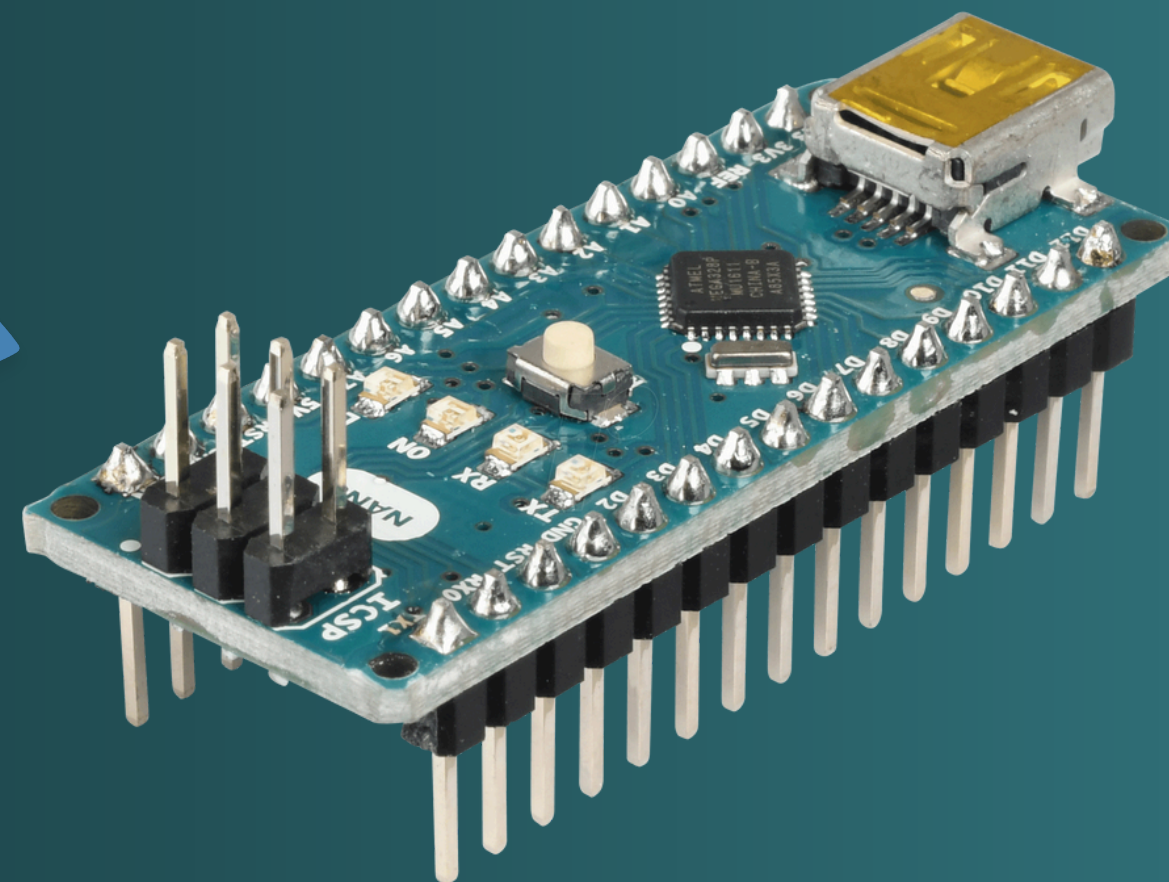
MAESTRO ESCLAVO

Arduino
Nano
ESP-32 DEV KIT V1

INTEGRANTES:
KENNY SERRUDO
SAUL CONDORI
RAMIRO CAUCOTA

< Comunicación >

< I2C >



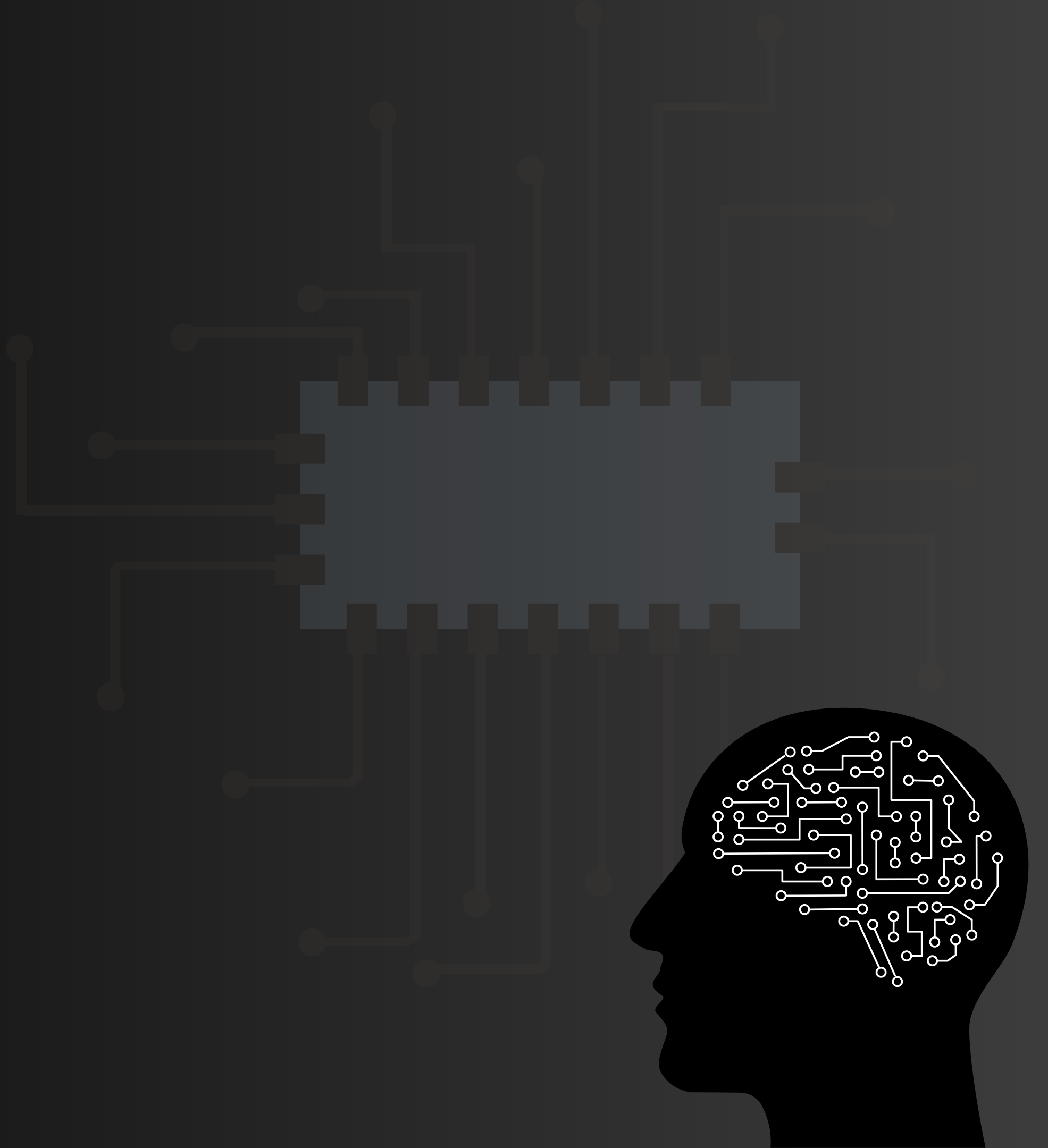
CONEXIÓN I2C – ESP32 (MAESTRO) ↔ ARDUINO NANO (ESCLAVO)

SE IMPLEMENTÓ UNA COMUNICACIÓN I2C
ENTRE UNA ESP32 COMO MAESTRO Y UN
ARDUINO NANO COMO ESCLAVO, USANDO
SOLO LAS LÍNEAS SDA Y SCL.

MAPEO DE PINES

ESP32	ARDUINO NANO
GPIO 21 (SDA)	A4 (SDA)
GPIO 22 (SCL)	A5 (SCL)
GND	GND

AMBAS PLACAS COMPARTEN MASA PARA
REFERENCIA COMÚN.



<insert>
<CODIGO>
<here>



sketch_may26a.ino

```
1  #include <Wire.h>
2
3  void setup() {
4      Serial.begin(115200);
5      Wire.begin(); // GPIO 21 = SDA, GPIO 22 = SCL por defecto en ESP32
6  }
7
8  void loop() {
9      Wire.requestFrom(0x08,32); // Pedimos hasta 16 bytes
10
11     String data = "";
12     while (Wire.available()) {
13         char c = Wire.read();
14         if (isPrintable(c)) {
15             data += c;
16         }
17     }
18
19     Serial.println("Datos recibidos: " + data);
20 }
```