

PRINCIPIOS PARA IOT

MSC. David Ochoa del Toro

17090112 – L. Alhely Barraza Cedillo

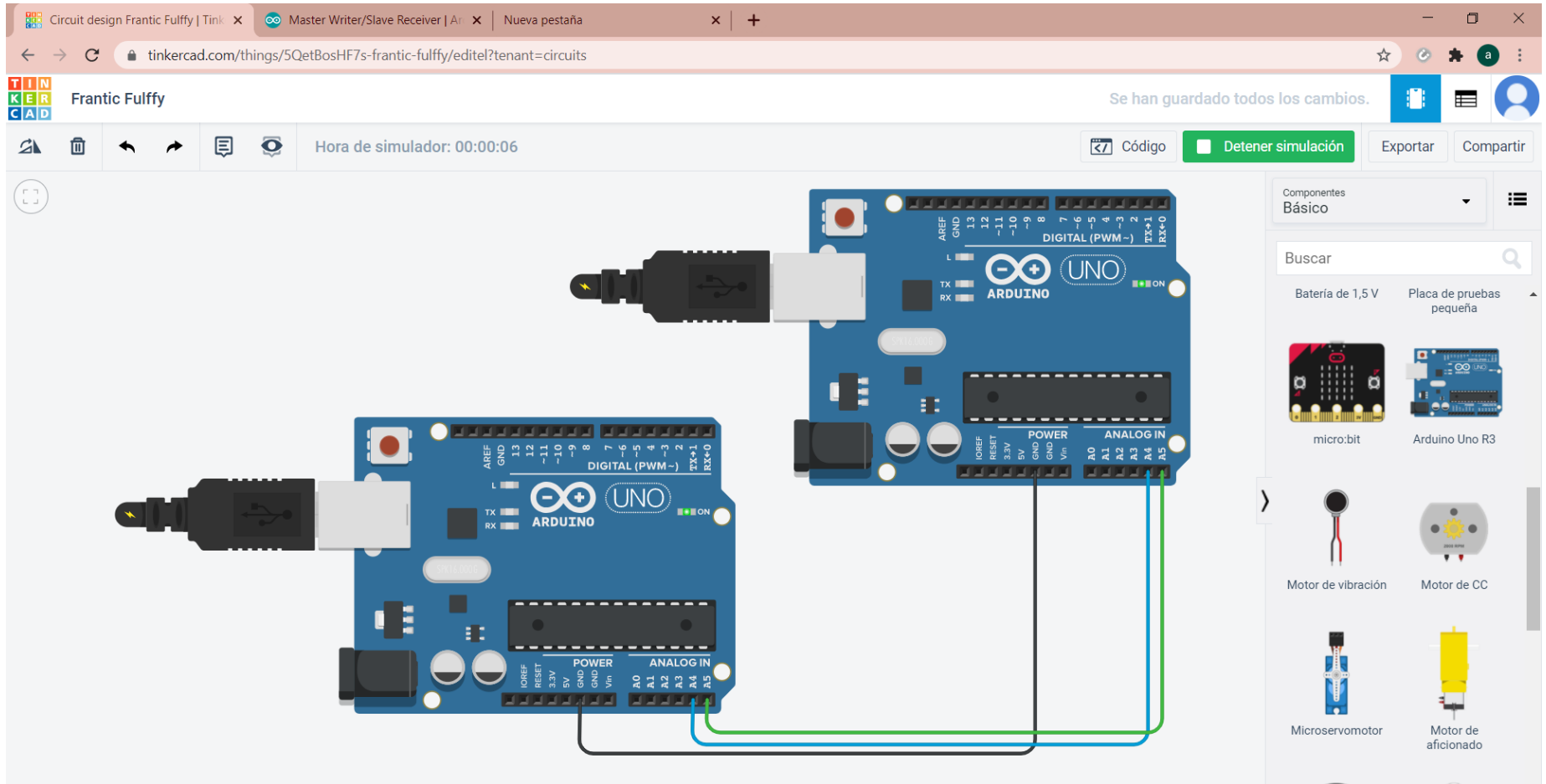
4”B”



Practica:
Comunicación
I2C entre dos
arduinios.




Practica Comunicación I2C entre dos Arduinos.

La practica consiste en conectar 2 arduinos entre si para que mediante la correcta conexión se pueda enviar un mensaje




Master

Texto




2 (Arduino Uno R3)

```
1  #include <Wire.h>
2
3  void setup()
4  {
5      Wire.begin();
6  }
7
8
9  void loop()
10 {
11     Wire.beginTransmission(4);
12     Wire.write("Hola Mundo, Practica Comunicacion");
13     Wire.endTransmission();
14
15     delay(500);
16 }
```

 Monitor en serie




Env.

Borrar




Slave

Texto



1 (Arduino Uno R3)

```
1  #include <Wire.h>
2
3  void setup()
4  {
5      Wire.begin(4);
6      Wire.onReceive(receiveEvent);
7      Serial.begin(9600);
8  }
9
10 void loop()
11 {
12     delay(100);
13 }
14
15 void receiveEvent(int howMany)
16 {
17     while(1 < Wire.available())
18     {
19         char c = Wire.read();
20         Serial.print(c);
21     }
22 }
23
24
```

 Monitor en serie

Hola Mundo, Practica Comunicaci