



PROYECTO FINAL

Camilo Andres Cuellar Benito ¹, Yeison Fabio Rey Mendez ²,

Juan Esteban Aristizabal Sabogal ³

1. Cod: 160004916, Ing. Sistemas
 2. Cod: 160004928, Ing. Sistemas
 3. Cod: 160004903, Ing. Sistemas
-

1. Primer proyecto

- **Código:**

```
#include "mbed.h"

BusOut LEDS(PC_0, PC_1, PC_2, PC_3, PC_4, PC_5, PC_6, PC_7);
DigitalIn button(BUTTON1);

int main()
{
    unsigned char CNT = 0;
    LEDS = 0;

    while (true) {
        if(button == 0) {
            CNT++;
            LEDS = CNT;
            while(button == 0);
        }
    }
}
```

- **Montaje:**

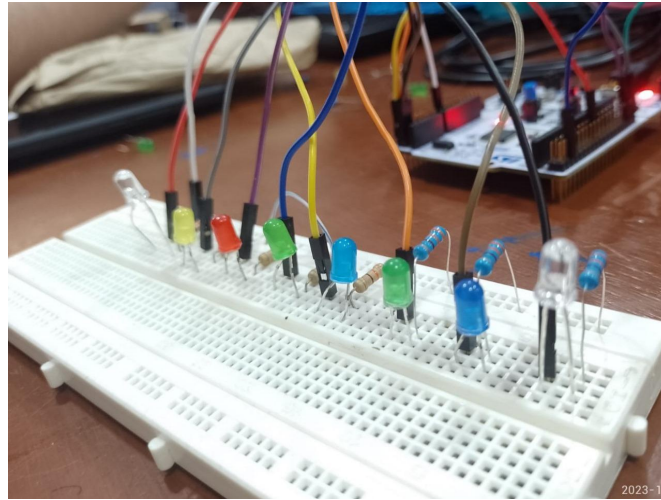


Figura 1. Montaje del primer proyecto (a).

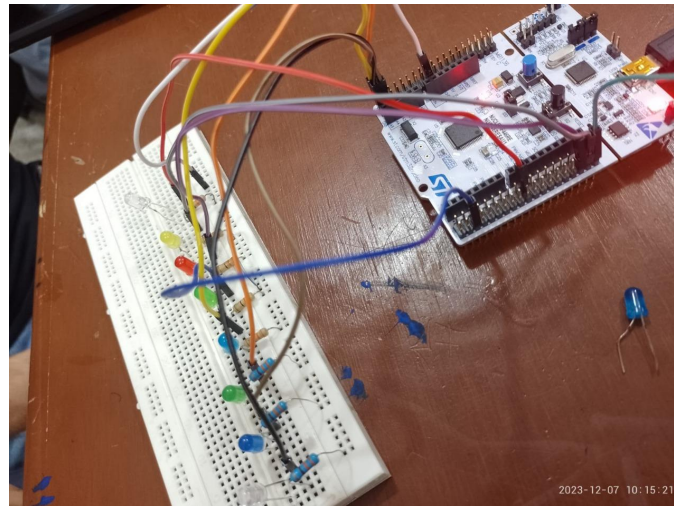


Figura 2. Montaje del primer proyecto (b).

- **Evidencia videográfica:**

Link:

<https://drive.google.com/file/d/1joje8UfyxkizWsCi6D22pgZjVByJNDua/view?usp=sharing>

2. Segundo proyecto

- **Código:**

```
#include "mbed.h"
```

```
DigitalOut LEDS[] = {(PC_0), (PC_1), (PC_2), (PC_3), (PC_4), (PC_5), (PC_6), (PC_7)};
```

```
int main() {
    while(true) {
        for(int i = 0; i <= 7; i++) {
            LEDS[i] = 1;
            wait(1.0);
        }
    }
}
```

```

    }
    for(int i = 7; i >= 0; i--) {
        LEDS[i] = 0;
        wait(1.0);
    }
}
}
}

```

- **Montaje:**

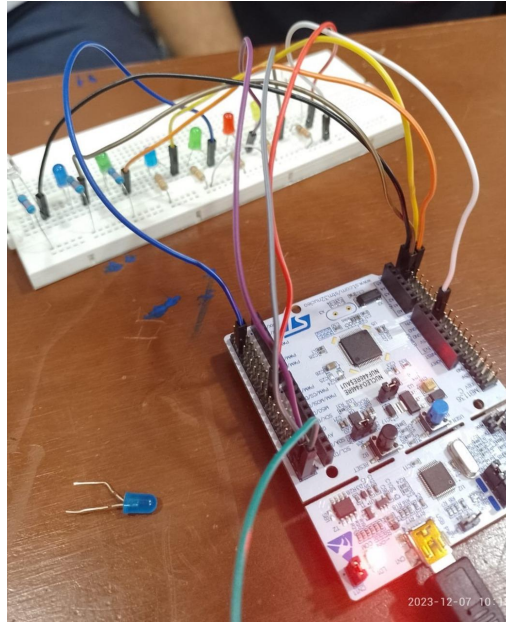


Figura 3. Montaje del segundo proyecto (a).

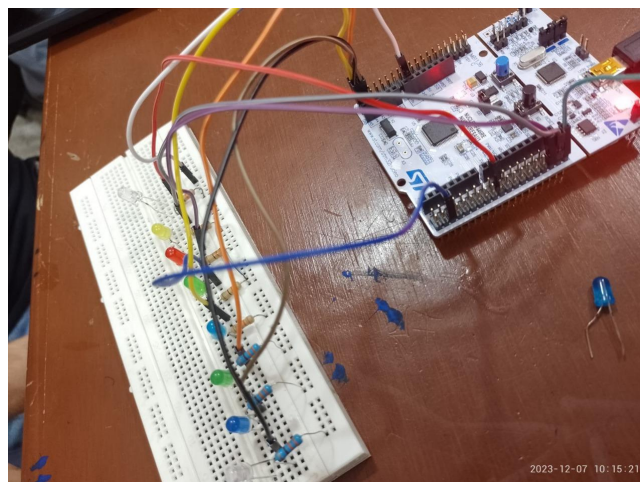


Figura 4. Montaje del segundo proyecto (b).

- **Evidencia videográfica:**

Link:

https://drive.google.com/file/d/1iiduV_2Yir6MiPrs2FIyVDYaTR3168Gt/view?usp=sharing