

Universidad Autónoma De Tamaulipas

Materia: programación De Microprocesadores

Trabajo: Examen Practico P1

Integrantes:

Leonardo Ramos Espinoza

Daniel Turrubiates Cervantes

Sebastián Rodela Castillo

Jorge Alejandro Quiroga Hoy

Marco Antonio Rojas Olvera

Docente: López Piña Daniel

Grado Y Grupo: 8 E, J, F

Fecha: 27/02/2025

Índice

Ramos Espinoza Leonardo	3
Se uso:	3
Turrubiates Cervantes Daniel	4
Rodela Castillo Sebastián	5
Soria Ortiz Marco Antonio	6
Quiroga Hoy Jorge Alejandro	9
Rojas Olvera Marco Antonio	10

Ramos Espinoza Leonardo

El compañero selecciono los componentes necesarios respectivamente,

Se uso:

Pic16F877A

Leds (Azul, 2 verdes, Amarillo)

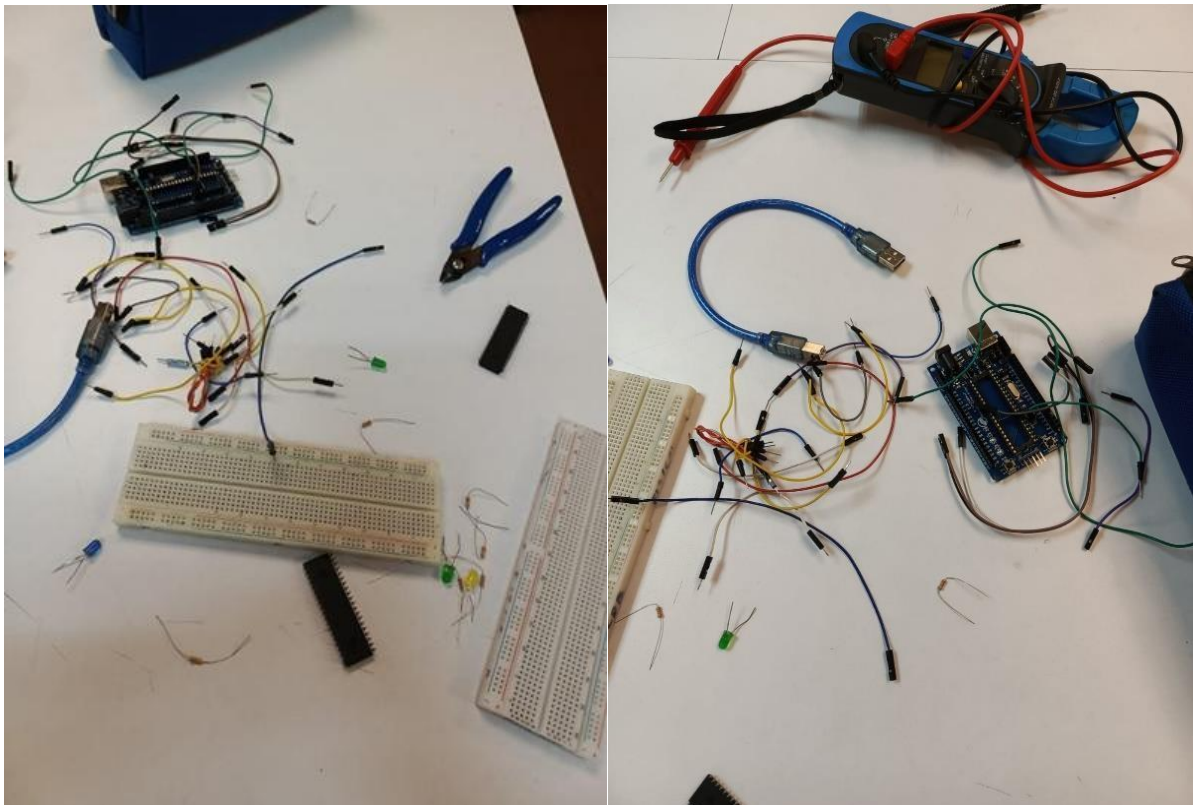
4 resistencias de 220

Protoboard

Cable de conexión

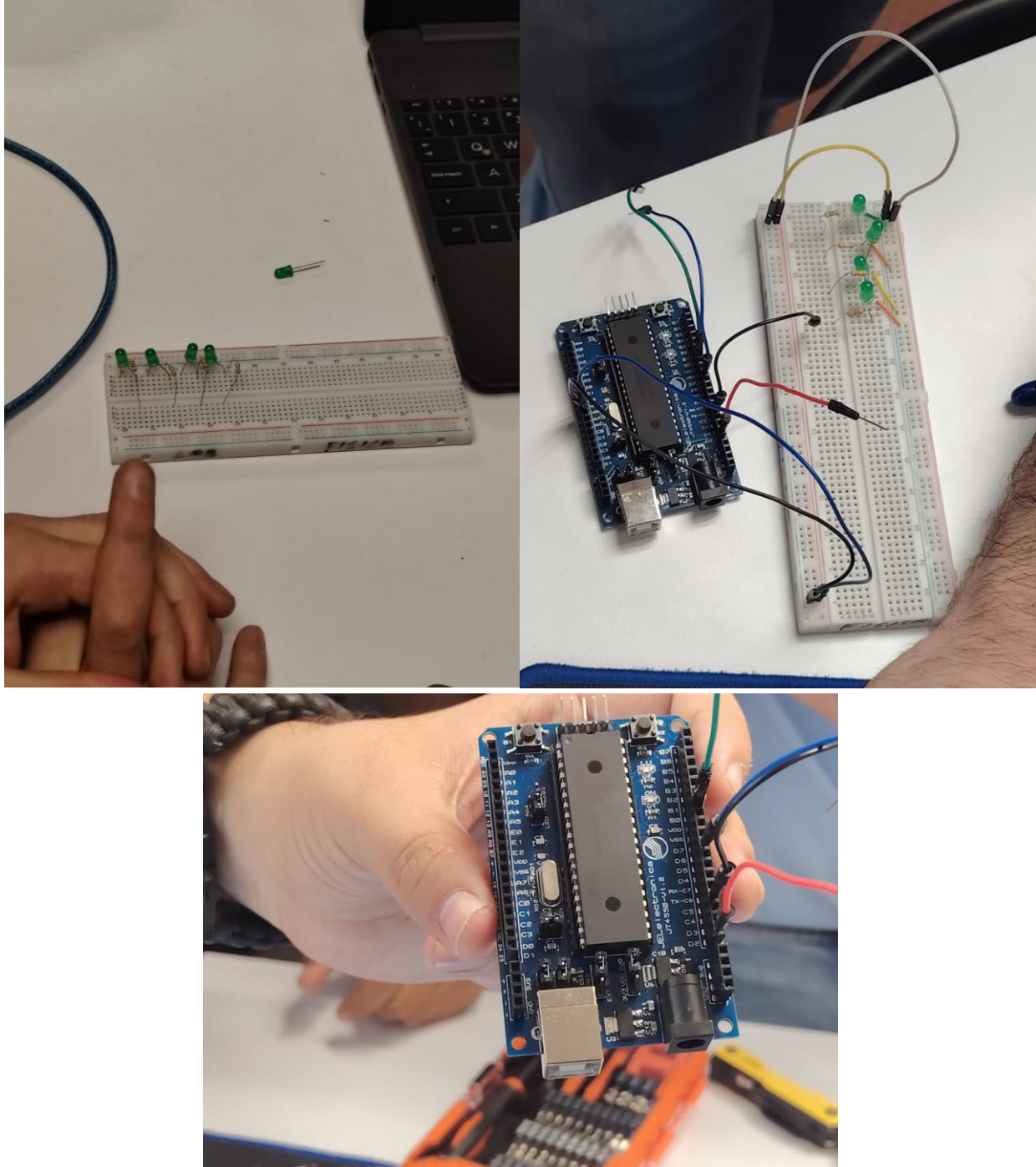
Grabador

Entrenadora.



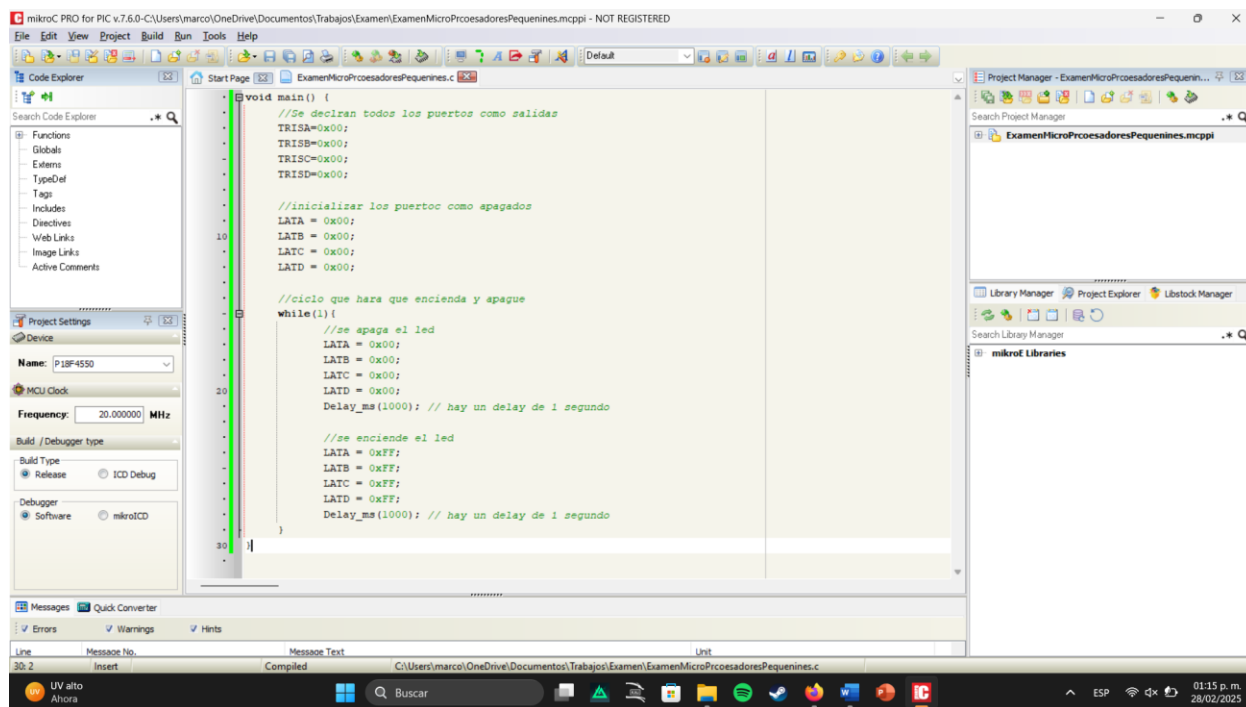
Turrubiates Cervantes Daniel

El compañero empezó con el ensamblaje del material, Se hizo conexiones rb0 a rb3, y los LEDs con la resistencia, el Pic16F877A se conectó con las resistencias y a los leds y le dimos 5 voltios al pic



Rodela Castillo Sebastián

El compañero desarrollo el código, cuya función es que prendan los 4 leds de forma secuencial



The screenshot shows the mikroC PRO for PIC v7.6.0 IDE. The main window displays a C program for a PIC18F4550 microcontroller. The program initializes four output pins (LATA, LATB, LATC, LATD) and then enters a loop that turns on each LED sequentially with a 1-second delay between each step.

```

void main() {
    //Se declaran todos los puertos como salidas
    TRISA=0x00;
    TRISB=0x00;
    TRISC=0x00;
    TRISD=0x00;

    //inicializar los puertos como apagados
    LATA = 0x00;
    LATB = 0x00;
    LATC = 0x00;
    LATD = 0x00;

    //ciclo que hace que encienda y apague
    while(1){
        //se apaga el led
        LATA = 0x00;
        LATB = 0x00;
        LATC = 0x00;
        LATD = 0x00;
        Delay_ms(1000); // hay un delay de 1 segundo

        //se enciende el led
        LATA = 0xFF;
        LATB = 0xFF;
        LATC = 0xFF;
        LATD = 0xFF;
        Delay_ms(1000); // hay un delay de 1 segundo
    }
}
    
```

The left sidebar shows the Project Settings for the device P18F4550, with a frequency of 20.000000 MHz. The right sidebar shows the Project Manager and Library Manager. The bottom status bar indicates the file is compiled and the system clock is 01:15 p.m. on 28/02/2025.

```
void main() {  
    //Se declran todos los puertos como salidas  
  
    TRISA=0x00;  
    TRISB=0x00;  
    TRISC=0x00;  
    TRISD=0x00;  
  
    //inicializar los puertoc como apagados  
  
    LATA = 0x00;  
    LATB = 0x00;  
    LATC = 0x00;  
    LATD = 0x00;  
  
    //ciclo que hara que encienda y apague  
    while(1){  
        //se apaga el led  
  
        LATA = 0x00;  
        LATB = 0x00;  
        LATC = 0x00;  
        LATD = 0x00;  
  
        Delay_ms(1000); // hay un delay de 1 segundo
```

```
//se enciende el led
```

```
LATA = 0xFF;
```

```
LATB = 0xFF;
```

```
LATC = 0xFF;
```

```
LATD = 0xFF;
```

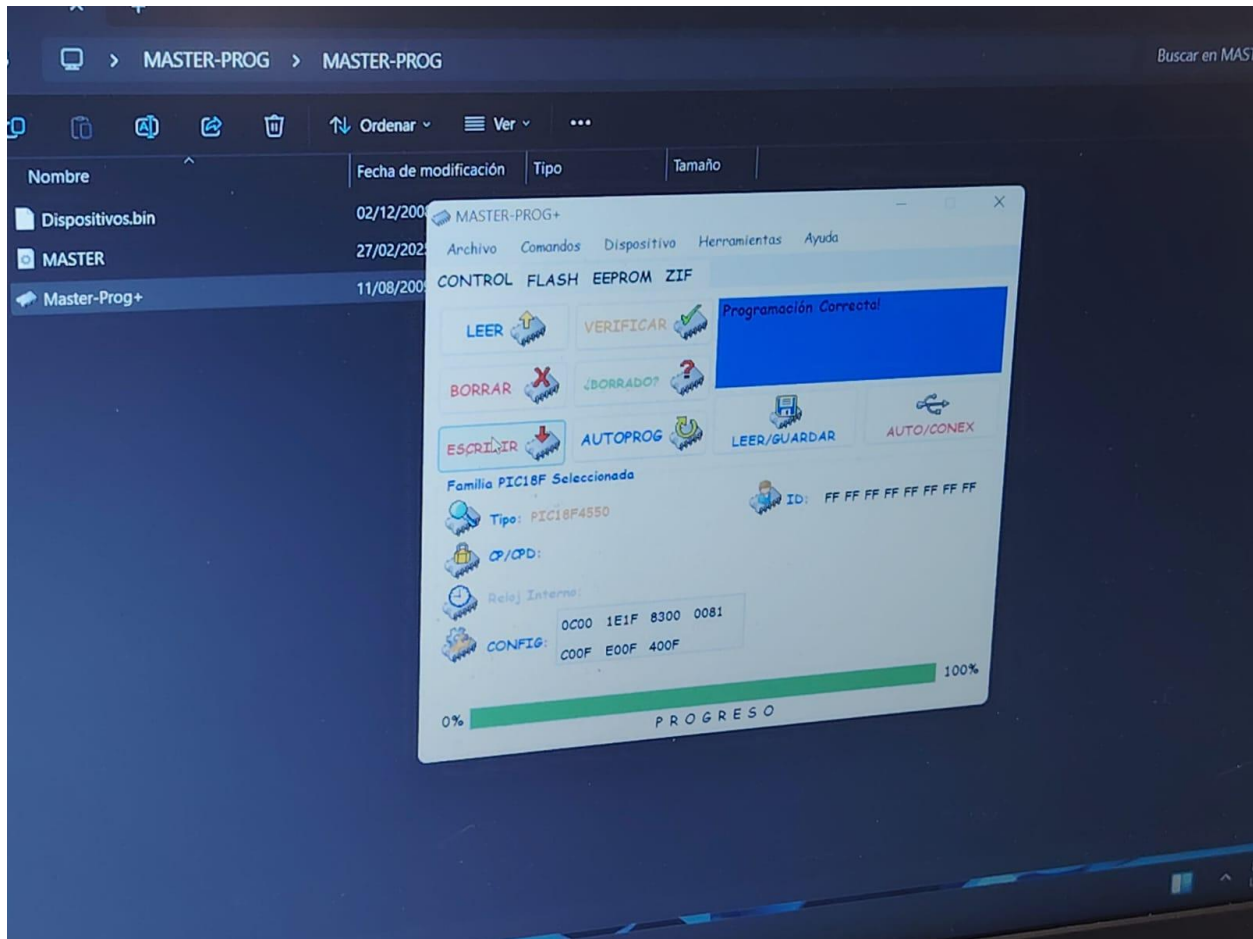
```
Delay_ms(1000); // hay un delay de 1 segundo
```

```
}
```

```
}
```


Soria Ortiz Marco Antonio

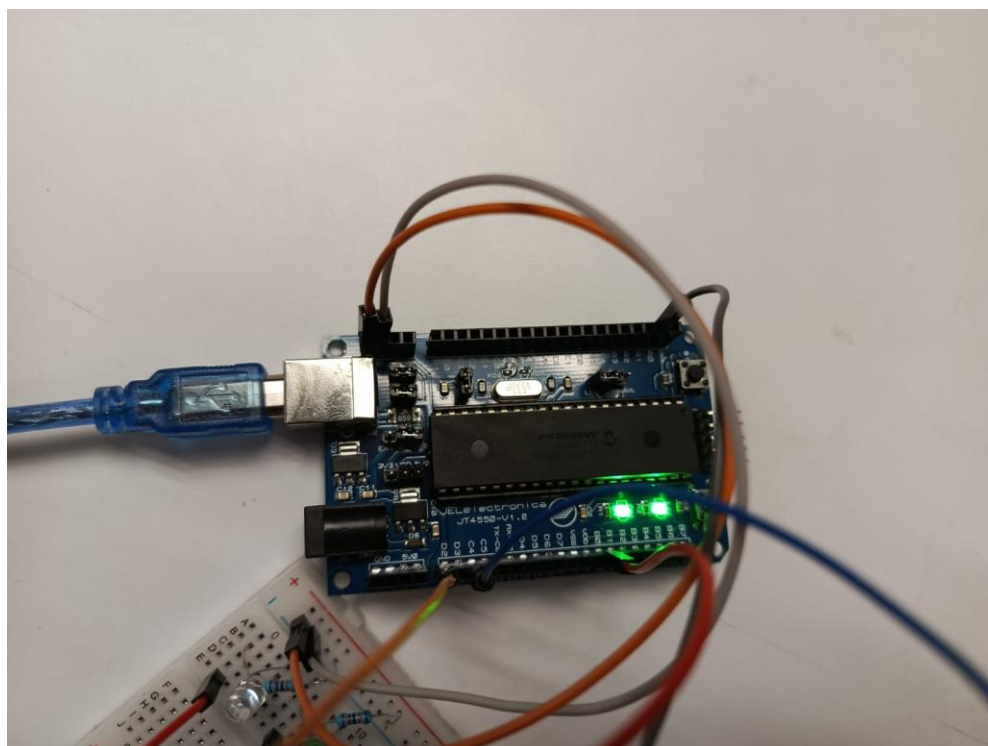
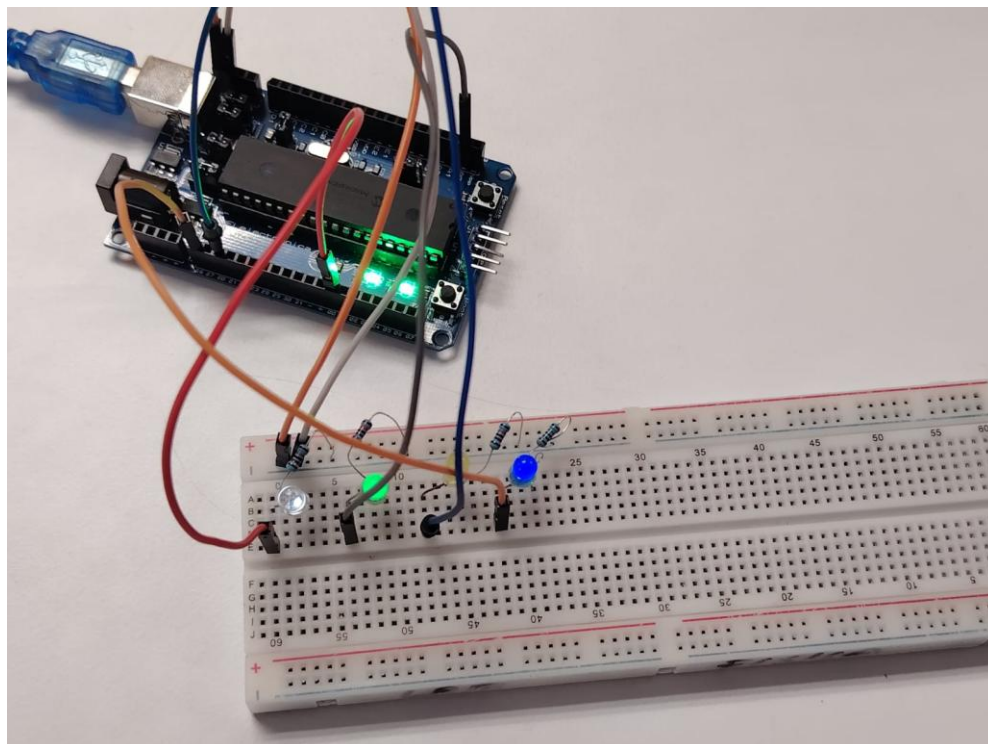
El compañero fue el encargado de grabar el código en el pic.



Se grabo el código con el programa llamado MasterProg y se guardó en el pic

Quiroga Hoy Jorge Alejandro

El compañero fue el encargado de probar si todo el trabajo realizado, funciona.



Rojas Olvera Marco Antonio

Fue el encargado de documentar todo el proceso que se llevó a cabo

