



Unidad Académica Multidisciplinaria Mante - Centro Ingeniero en Sistemas Computacionales

Programación de Microprocesadores

Examen Parcial 2

Docente:

Dr. López Piña Daniel.

Equipo:

Carreon Rivera Oscar García Mayorga Brayan Jair Luna Alvarado Josué Daniel Martines Delgado Rolando Ramirez Vazquez Wendy Itzel

8° "E F J"

Cd. Mante, Tamaulipas.

25 de marzo de 2025.

Roles:

Selección de los componentes: Wendy y Rolando

Ensamble del circuito: Josué y Oscar

Realizar el programa y compilar: Brayan

Grabar en la PIC y prueba de circuito: Wendy

Diagrama: Rolando

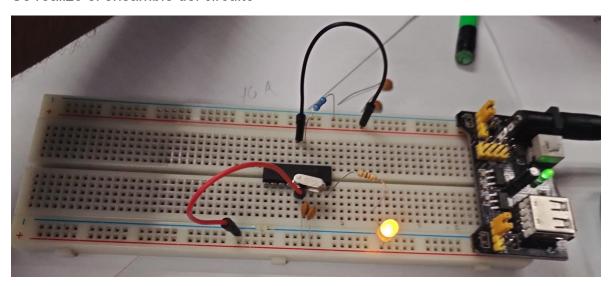
Documentación: Wendy

Instrucciones: encender un led con la PIC 16F8A4

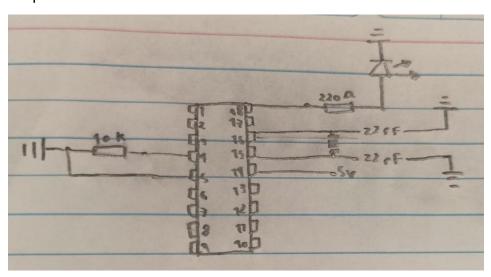
Se comenzó buscando los componentes los cuales fueron:

- ✓ Cables
- ✓ Oscilador 4 Mhz
- √ 2 condensadores de 22pF
- ✓ Protoboard
- ✓ Fuente de alimentación
- ✓ LED
- ✓ PIC 16F84A
- ✓ Jumpers
- ✓ Resistencias: 1 de 220 Ω y 1 de 10 K Ω
- ✓ Conversor de corriente
- ✓ Master

Se realizo el ensamble del circuito

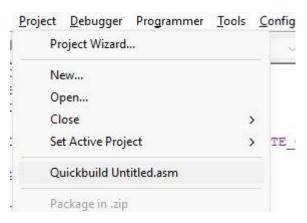


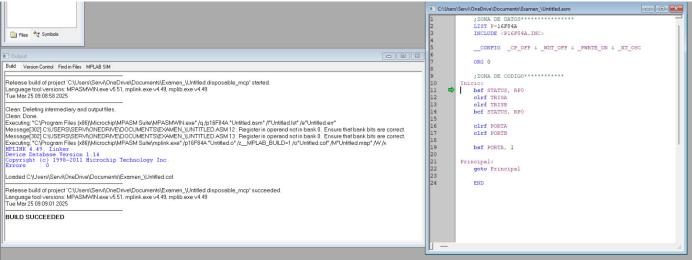
Esquema:



Realizar el programa y compilar:

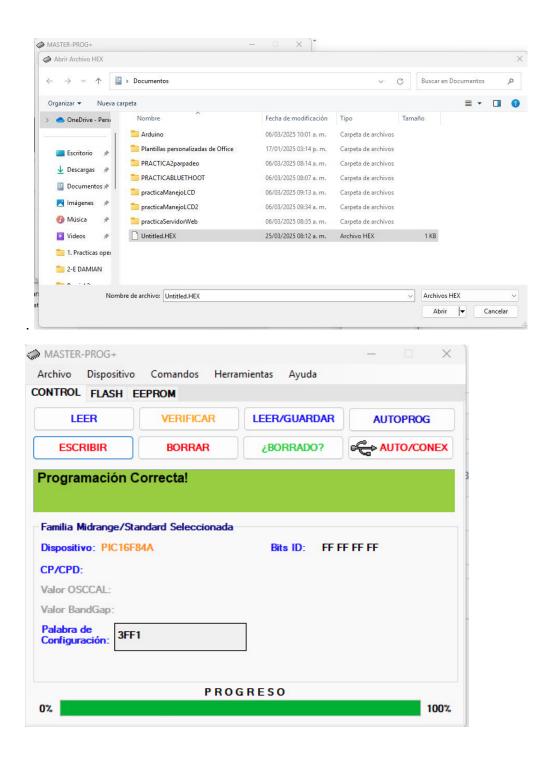
```
MPLAB IDE v8.92 - [C:\Users\Servi\OneDrive\Documents\Untitled.asm]
<u>File Edit View Project Debugger Programmer Tools Configure Window Help</u>
  Checksum: 0xa7a1
                                                     v 💣 🚅 🖫 🐃 🚳
                                                                                                                  D
              ; ZONA DE DATOS***********
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
             LIST P=16F84A
             INCLUDE <P16F84A.INC>
              CONFIG CP OFF & WDT OFF & PWRTE ON & XT OSC
             ORG 0
             ; ZONA DE CODIGO*********
         Inicio:
             bsf STATUS, RPO
             clrf TRISA
             clrf TRISB
             bcf STATUS, RP0
             clrf PORTA
             clrf PORTB
             bsf PORTA, 1
         Principal:
             goto Principal
             END
```



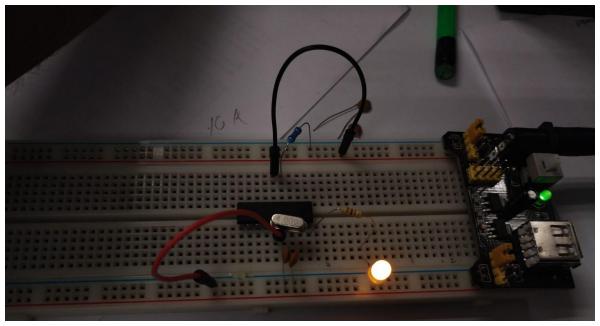


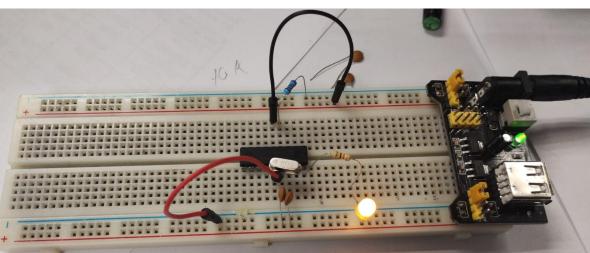
Grabar en la PIC y prueba de circuito:

Ponemos el pic en la master y en el programa, clic en AUTO/CONEX, BORRAR, ESCRIBIR y seleccionamos el archivo.



Pruebas/Evidencia funcionamiento:





-	25/03/2024
Programación: Brayan	
Conexiones y ensamble: Josue y Osco	
Esquema: Rolando	
Occomentación: Wendy	
Busqueda de componentes: Wendy y	Rolando
Componentes:	
- Oscilador 4 Mhz - 2 Condensadores 22# pf - Prolotoard - Fuente Almentación - LED - PIC 16784A	
- Jumpers - Resistencias: 1 de 7201 - Conversor de corrente - Moster	4 1 de 10 K 1
Esquema:	09 1 2 3 7 2 2 3 4 2

