**FACULTAD DE INGENIERÍA, UNAM**

**LABORATORIO DE MICROCOMPUTADORASS**

**SEMESTRE 2023-2**

**GRUPO 11**

**PREVIO PRÁCTICA 2**

**PROGRAMACIÓN EN ENSAMBLADOR DIRECCIONAMIENTO INDIRECTO.**

NOMBRE DEL ALUMNO:

**ARRIAGA MEJÍA JOSÉ CARLOS**

PROFESOR

**ING. ROMAN V. OSORIO COMPARAN**

FECHA DE ENTREGA: **03 DE MARZO DE 2023** **CALIFICACION**

**Objetivo**

Analizar la programación en lenguaje ensamblador. Realizar algoritmos en lenguaje ensamblador empleando direccionamiento indirecto.

1.- Escribir, comentar y ejecutar la simulación del siguiente programa:

PROCESSOR 16f877

INCLUDE <p16f877.inc>

ORG 0

GOTO INICIO

ORG 5

INICIO: BCF STATUS, RP1

BSF STATUS, RP0

MOVLW 0X20

MOVWF FSR

LOOP: MOVLW 0X5F

MOVWF INDF

INCF FSR

BTFSS FSR,6

GOTO LOOP

GOTO $

END

a. Describir el funcionamiento

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

2.- Elaborar un programa que encuentre el número menor, de un conjunto de datos ubicados entre las localidades de memoria 0x20 a 0X3F; mostrar el valor en la dirección 40H.

Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

3.- Desarrollar el algoritmo y el programa que ordene de manera ascendente un conjunto de datos ubicados en el banco 0 del registro 0X20 al 0X2F.

a. Comprobar el funcionamiento de su programa con distintos conjuntos de datos.

Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente