

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

## **Microcontroladores**

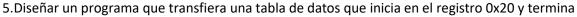
**Programas Propuestos 3** 

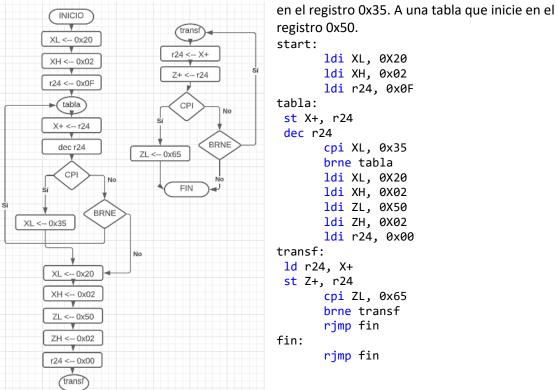
Catedrático: José Ángel Castillo

Semestre: Ene - Jun 2022

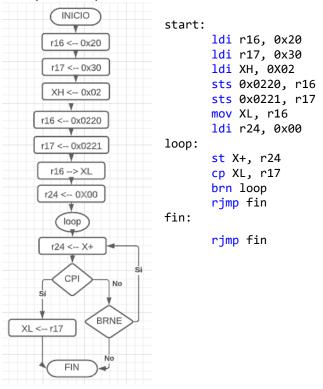
Hora: M3 Grupo: 003

Nombre	Matrícula	Carrera
Marcela Ortiz Amador	1849885	IMTC





11. Diseñar un programa que escriba ceros en una tabla cuyo inicio y final se indica en el registro 0x20 y 0x21 respectivamente.



6. Diseñar un programa que inserte un dato en una tabla cuya longitud se indica en el registro 0x20 e inicia en el 0x23, el dato a insertar se encuentra en el registro 0x21 y el registro donde se insertará el dato se indica en el 0x22. Ejemplo 0x20=0f (15 datos), 0x21=0x42, 0x23=0x27 La tabla tiene quince datos, se insertará un 42 en el registro 27.

```
start:
       ldi r16, 30
       ldi r17, 0XFF
       ldi r18, 0X28
       ldi r24, 01
       ldi XL, 0X23
       ldi XH, 0X02
       sts 0x0220, r16
       sts 0x0221, r17
       sts 0x0222, r18
tabla:
       cp XL, r18
       breq lock
       st X+, r24
com:
       cpi r16, 0
       dec r16
       brne tabla
       rjmp fin
lock:
       st X+, dato
       rjmp com
fin:
       rjmp fin
```