

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
NUEVO LEÓN**



**FACULTAD DE INGENIERÍA  
MECÁNICA Y ELÉCTRICA**

## **Microcontroladores**

### **Programas Propuestos 2**

Catedrático: José Ángel Castillo

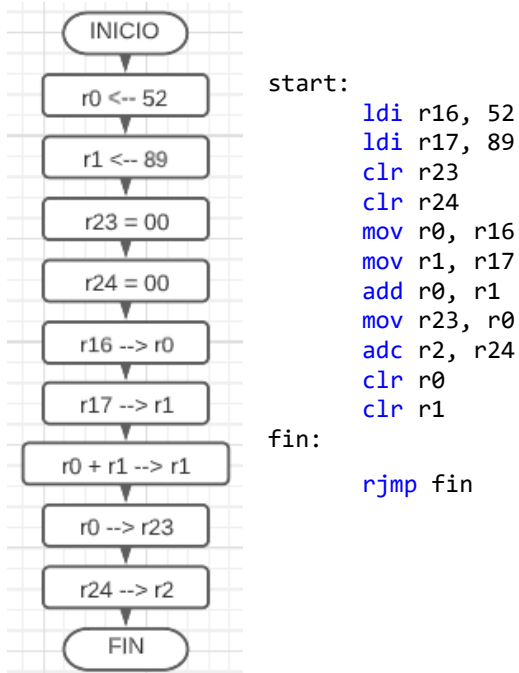
Semestre: Ene - Jun 2022

**Hora: M3 Grupo: 003**

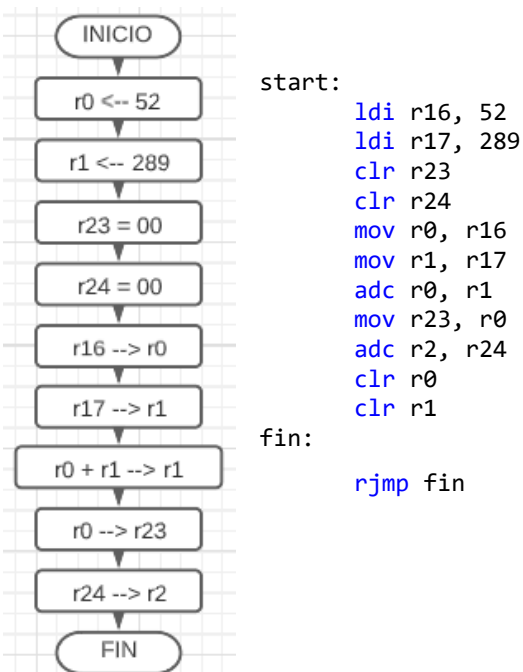
Nombre	Matrícula	Carrera
Marcela Ortiz Amador	1849885	IMTC

15 de mayo de 2022

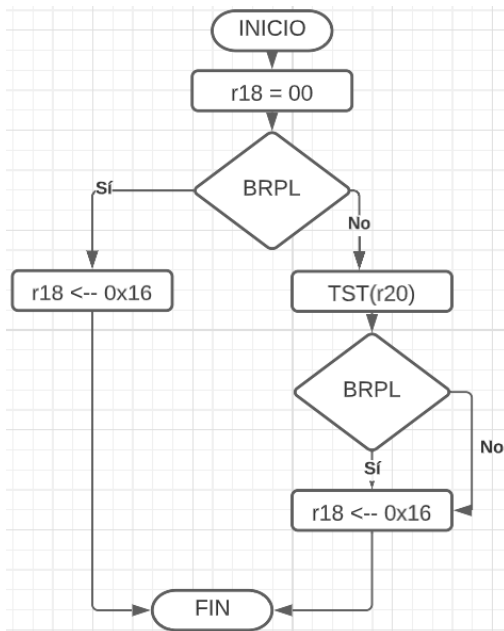
2. Diseñar un programa que sume en decimal (BCD) sin acarreo el contenido de:  $r0 + r1 = r2$



3. Diseñar un programa que sume en decimal (BCD) con acarreo el contenido de:  $r0 + r1 = r2$



5. Diseñar un programa que seleccione el número positivo del contenido del registro (r16) y (r17) y coloque el resultado en el registro (r18).



start:

```

ldi r17, -15
ldi r16, 56
clr r18
tst r16
brpl r16pos
tst r17
brpl r17pos
rjmp fin
  
```

r17pos:

```

mov r18, r17
rjmp fin
  
```

r16pos:

```

mov r18, r16
rjmp fin
  
```

fin:

```

rjmp fin
  
```