## TPS 4-PÁGINA 1/1

Trabajo práctico Sugerido Nº 4: Codificación y operación de la UAL

- 1) Dados los siguientes números naturales 180 y 40:
- 1.a) Representarlos en código ASCII.

$$180 = 313830$$
  
 $40 = 3430$ 

1.b) Representarlos en binario y sumarlos en formato 16.

$$180 = 10110100 \text{ b}$$
  $0000\ 0000\ 1011\ 0100\ \text{h}$   $+$   $0000\ 0000\ 0010\ 1000\ \text{h}$   $0000\ 0000\ 1101\ 1100\ \text{h} = 220\ \text{d}.$ 

1.c) Representarlos en binario y por el método de complementos de pesas en 16.

$$180 = 10110100 \text{ b}$$

$$40 = 00101000 \text{ b}$$

$$0000 0000 1011 0100$$

$$+$$

$$1111 1111 1101 0111$$

$$+$$

$$1 0000 0000 1000 1100 = 140 \text{ d.}$$

2) Siendo P = 180, Q = 40 realizar en formato 16 la operación P + P - Q (verificar que el resultado sea correcto pasando el resultado a decimal)

3) Generar la siguiente operación P-Q+D y representar el resultado de cada operación en código ASCII.  $P=90\ Q=30\ D=55$