



Nombre : \_\_\_\_\_

PARA EL PROCESADOR 16F84:

- Diga a que valor decimal corresponde el siguiente valor en formato de punto flotante: C0 98 00, si se usa el compilador de HiTech PiccLite?

\_\_\_\_\_

Escriba la instrucción que prueba el valor del bit 5 en la dirección 24H. Si dicho bit=0, **omite** la ejecución de la siguiente instrucción.

\_\_\_\_\_

(3 PUNTOS)

2. Dadas las condiciones iniciales indicadas, diga cual será el valor de los registros solicitados al final de la ejecución de las instrucciones: (4 PUNTOS)

valores iniciales:

registro H'22' = H'2D'

w = H'AA'

**instrucción:**

**addwf      H'22',f**

valores finales:

registro H'22' =

w =

valores iniciales:

valor en registro STATUS = H'80'

valor en registro H'25' = H'FF'

valor en w = H'01'

**instrucción:**

**decfsz      H'25',w**

valores finales:

registro STATUS =

registro H'25' =

w =

¿se ejecuta la siguiente instrucción?: sí\_\_\_\_\_ no\_\_\_\_\_

3 Escriba una subrutina para el sistema EDUPIC 16F84, que realice lo siguiente. No olvide las instrucciones de inicialización de los puertos. Utilice un máximo de 14 instrucciones en total.

- lee los microswitches (RA1...RA4).
- si RA2=1, ó bien RA4=0, activa el relevador y apaga todos los leds del puerto B.
- Si las condiciones anteriores no se cumplen, desactiva el relevador y enciende el bit 6 del puerto B (RB4), conservando los demás apagados.
- Regresa al primer punto (lee los microswitches...)


(3 PUNTOS)