

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO | INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL | ARQUI. DE COMPUTADORAS |
| RELACION DE PRACTICAS PARA EL SEGUNDO PARCIAL | PERIODO FEBRERO-JUNIO 2021-2 PROF. GELACIO CASTILLO CABRERA | GRUPOS 3CM11, 3CM12, 3CM13, 3CM14 |
| ENTREGAS CON PROTOTIPO | | |

1.- Palabra de 4 letras

2.- Teclado A: Teclado matricial de 4x4, estable.

3.- Teclado B: Teclado matricial de 4x4, resolviendo que no se capture otro botón hasta que se suelte el previo.

4.- "ram00". Entrada el teclado matricial. Salida Display de 7 segmentos.

5.- "rom00". Salida en el display de 7 segmentos.

6.- Práctica de configuración de la pantalla lcd, "lcd00", utilizando una ROM.

A).- Escribir en la pantalla, en el primer renglón, iniciando en la posición 0 y que el mensaje se desplace junto al cursor, hacia la derecha en cuanto se escriba un nuevo carácter.

B).- Escribir en la pantalla, en el primer renglón, iniciando en la posición central y que el mensaje se desplace junto al cursor, hacia la izquierda, en cuanto se escriba un nuevo carácter.

C).- Escribir en la pantalla, en el primer renglón, iniciando en la posición central y que el mensaje se desplace junto al cursor, hacia la derecha, en cuanto se escriba un nuevo carácter.

D).- Escribir en el segundo renglón
iniciándose el mensaje en la posición 40.

7.- Convertidor de código de binario natural a BCD.

8.- RAM con salida en la pantalla LCD. (introducir desde el teclado caracteres)

9.- Extensor de signo. De 16 a 32 bit.

10.- Memoria de Programa "fetchInst00" de 32 bit. Salida a 32 led

11.- ALU00: Contiene como instrucciones las puertas and00 y or00

12.- ALU01 Contiene como instrucciones (A).- las 7 puertas lógicas básicas (B).- tres operaciones aritméticas suma, resta y multiplicación.

La entrega de prácticas de la 1 a la 5 será del 19 al 23 de abril.

La entrega de prácticas de la 6 a la 9 será del 26 al 30 de abril.

La entrega de prácticas de la 10 a la 12 será del 3 al 7 de mayo.