

Tópico 11: Memorias**1. OBJETIVOS:**

- Utilizar los circuitos integrados de memoria

2. TRABAJO PREPARATORIO:

- 2.1. Consultar a cerca del funcionamiento de los display de 14 segmentos
- 2.2. Usando bloques de memoria de 16x4 (16 direcciones, 4 bits de tamaño de palabra) implementar una expansión de memoria a manera de que se disponga de al menos 14 bits de tamaño de palabra
- 2.3. Usando la memoria expandida, del literal anterior, comandar el display de 14 segmentos a manera que en la dirección “cero” muestre la primera letra de su nombre, la segunda letra en la dirección “uno” y así sucesivamente

3. EQUIPO DISPONIBLE EN EL LABORATORIO:

- 3.1. Computadoras
- 3.2. Software Proteus 7

4. PROCEDIMIENTO PRÁCTICO:

- 4.1. Exposición del instructor sobre el objetivo y las tareas a cumplir durante la práctica.
- 4.2. Implementar el circuito del literal 2.3.
- 4.3. Hacer uso de un contador para incrementar las direcciones automáticamente cada segundo, el máximo de la cuenta debe ser igual que el número de letras de su nombre.
- 4.4. Evidenciar resultados.

Los procedimientos y desempeños de esta práctica serán evaluados de manera individual