


Electrónica Digital 2022

Comenzado el	Friday, 1 de July de 2022, 14:59
Estado	Finalizado
Finalizado en	Friday, 1 de July de 2022, 15:26
Tiempo empleado	27 minutos 3 segundos
Calificación	65,00 de 100,00
Comentario -	Ha obtenido una calificación superior o igual al 60%.

Pregunta **1**

Finalizado

Se puntúa 30,00 sobre 50,00

 Marcar pregunta

¿Qué es una memoria? ¿Cómo se clasifican de acuerdo con la persistencia y los mecanismos de acceso a los datos y direccionamiento?

Las memorias se encargan de almacenar información del tipo digital en forma estructurada. Pueden clasificarse con distintos criterios:


- Persistencia, que es la capacidad de retención de datos, y se divide en volátiles, una vez alimentada la memoria, esta garantizada la información; No volátiles, pueden guardar la información aún cuando no tienen energía.
- Acceder a los datos, la forma en que se leen o escriben. Pueden dividirse en: Paralelos, los bits de los datos se acceden todos al mismo tiempo; Serie: los bits de los datos se acceden uno a la vez.
- Mecanismo de direccionamiento, la forma en que se accede a un dato particular. Se puede clasificar en: Aleatorio, los datos pueden accederse en cualquier orden; Secuencial, para acceder a un dato, se debe acceder a los datos que lo anteceden.
- Operaciones que se pueden realizar, si se puede solamente leer, o leer y escribir. Se puede dividir en: Lectura-escritura, memorias que los datos se pueden hacer esas ambas cosas; Solo lectura, memorias en los cuales solo se puede leer los datos.

Comentario:

Pregunta **2**

Finalizado

Se puntúa 35,00 sobre 50,00

 Marcar pregunta

¿Qué es un sistema microprogramado? ¿Cuales son sus componentes? ¿Cómo se relaciona con las máquinas de estados finitos?

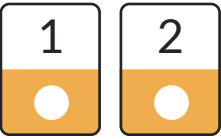
Un sistema microprogramado se basa en un conjunto de elementos que permiten ejecutar una secuencia de microinstrucciones. Estas microinstrucciones son operaciones elementales del procesamiento de la información, de esa forma estas instrucciones determinan que operaciones puede ejecutar las maquinas de estado finitos. Los sistemas microprogramados, se componen de un conjunto de elementos que permiten almacenar y ejecutar estas microinstrucciones, los cuales son:

- Memoria del programa, memoria que es de solo lectura y almacena las operaciones que va a realizar, y son codificadas en forma de secuencias de las microinstrucciones.
- Lógica de secuenciamiento, que es un circuito secuencial que se encarga e elegir la siguiente microinstrucción que se va a ejecutar.
- Lógica de control, es un circuito combinacional que se encarga de generar señales de control según la información que tenga almacenada en las microinstrucciones o señales externas.

Así como las maquinas de estados finitos describen algoritmos, un sistema microprogramado también describe una serie de pasos en forma de instrucciones para determinar que tareas se llevan a cabo de forma secuencial, está más enfocado para implementar el control de un procesador, donde las señales del controlador están almacenadas dentro de una Rom.

Comentario:

Navegación por el cuestionario



[Mostrar una página cada vez](#)

Finalizar revisión

Finalizar revisión