

Problemas propuestos de sistemas digitales (Ejercicio)

5.1 Diferencias entre circuitos combinacionales y secuenciales.

Combinacionales: Las salidas dependen única y exclusivamente de los valores de las entradas en cada instante.

Secuenciales: Las salidas dependen en cada instante de los valores de las entradas en ese instante y de sus estados internos en instantes anteriores.

5.2 Aplicaciones de cir. combinacionales:

Codificadores / Decodificadores / Multiplexores / Demultiplexores / Comparadores / Unidades de cálculo.

5.3 Aplicaciones de cir. secuenciales:

Contadores / Registros desplazamiento / Memorias

5.4 Sumador de 4 bits

Apdo 5.2.7 (pg 202)

5.5 Función codificadores y multiplexores

Apdos 5.2.1 (Pg 191) y 5.2.3 (Pg 195)

5.6 Generadores de paridad \Rightarrow Apdo 5.2.6 (Pg 200)

5.7 Bistables \Rightarrow Apdo. 5.3 (Pg 206 \div 214)

5.8 Diferencias entre cir. secuenciales síncronos y asíncronos
Apdo 5.3.1 (Pg 206)

5.9 Registros \Rightarrow Apdo 5.4.1 (Pg 218)

5.10 Memorias RAM y ROM \Rightarrow Apdo 5.5 (Pg 224)