

8. Tipos de circuitos secuenciales.

Los circuitos secuenciales pueden dividirse en dos tipos, síncronos y asíncronos. LA principal característica diferenciadora es que en el caso de los síncronos los Elementos de memoria están controlados por una señal de reloj externa común a todos, mientras que los circuitos asíncronos carecen de señal de reloj. Esta característica provoca que en los circuitos secuenciales el estado del circuito cambie solamente en determinados instantes. Sin embargo, en los circuitos asíncronos los elementos de memoria cambian su estado cuando cambia una o más de las señales de entrada. El cambio de una de estas entradas puede producir una secuencia de cambios de estado hecho que en el circuito secuencial nunca ocurre, es decir, cada elemento de memoria cambia como máximo una sola vez con cada señal de reloj. Finalmente, los circuitos síncronos a pesar de ser más fáciles de implementar, los asíncronos resultan más rápidos.