

## **Tema 6: Introducción. elementos de memoria. Latches, Flip-flops y otros.**

### **1. Lógica Combinacional-Secuencial.**

La salida de los circuitos de lógica combinatoria depende exclusivamente de las entradas presentes en cada momento. Sin embargo, existen numerosos problemas de diseño que necesitan “recordar” situaciones anteriores, de cara a decidir el comportamiento futuro del dispositivo. Para resolver dichos problemas se hace imprescindible introducir el concepto de “memoria” en los circuitos lógicos. Así, los circuitos que hacen uso de cierta capacidad para “recordar la historia (más o menos reciente)” de lo ocurrido se denominan genéricamente circuitos secuenciales y añaden una nueva dimensión al diseño lógico electrónico.

Un ejemplo muy sencillo de circuitos secuenciales es el de los contadores que necesitan recordar la evolución temporal de las entradas para decidir el estado siguiente.