

Aplicaciones de la Electrónica Digital

Prof. Leoni Sebastián

Bloque 1 – Lógica combinacional. Algebra de Boole. Tablas de verdad. Leyes de Shannon. Implementación de circuitos lógicos. Simplificación a través del mapa de Carnaough. Circuitos lógicos aritméticos. Circuitos MSI: decodificadores, conversores BCD-7segmentos, etc.

Bloque 2 – Lógica secuencial. Elementos básicos de memoria. Flip Flops tipo RS, D sincrónicos y asincrónicos, y JK. Circuitos MSI: contadores decimales y binarios, contadores en anillo, registros de desplazamiento, latch, etc.

Bloque 3 – Circuitos de aplicación de lógica secuencial: “Reloj Digital”, “Contador reseteable”.