

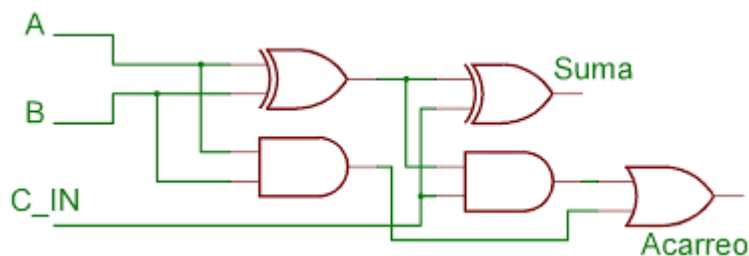
Circuitos

¿Que es un circuito?

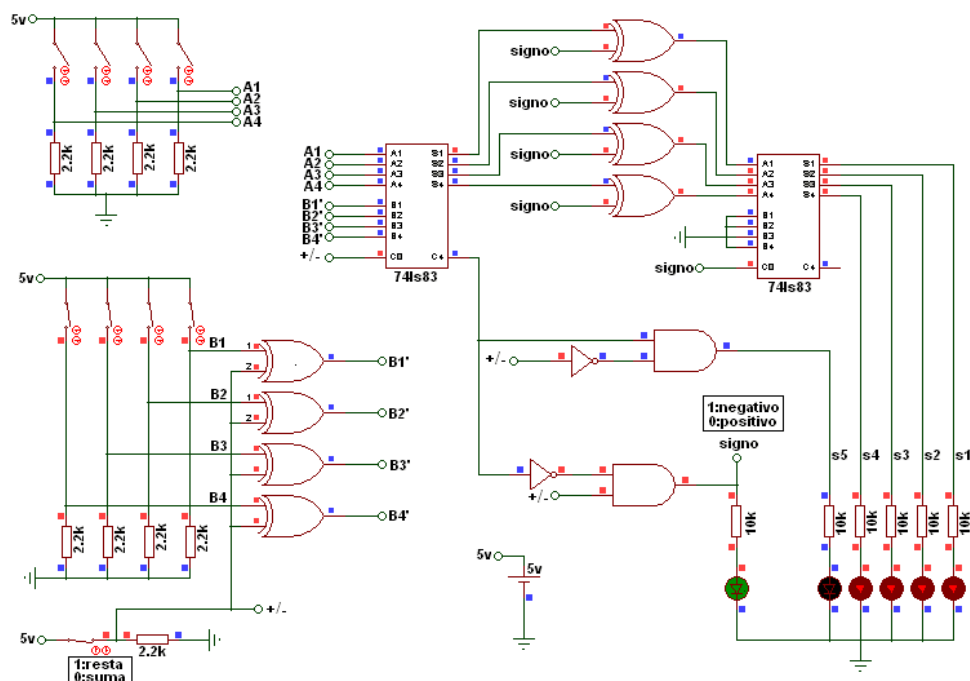
Un circuito es una interconexión de componentes eléctricos que transporta corriente eléctrica a través de por lo menos una trayectoria cerrada.

El sumador es un circuito digital que realiza la adición de números. En muchas computadoras y otros tipos de procesadores se utilizan sumadores en las unidades aritméticas lógicas. También se utilizan en otras partes del procesador, donde se utilizan para calcular direcciones, índices de tablas, operadores de incremento y decremento y operaciones similares. Aunque los sumadores se pueden construir para muchas representaciones numéricas, tales como decimal codificado en binario o exceso-3, los sumadores más comunes funcionan en números binarios. En los casos en que se utiliza el complemento a dos o el complemento a uno para representar números negativos, es trivial modificar un sumador para convertirlo en un sumador-restador. Otras representaciones de números con signo requieren más lógica alrededor del sumador básico.

Sumador de 2 Bits:



Sumador de 4 Bits:



ALU:

¿Que es un ALU?

ALU significa en inglés Arithmetic Logic Unit. En español se la Unidad aritmético lógica. ALU es un complejo circuito digital, uno de los componentes de la CPU (unidad central de procesos). Realiza operaciones matemáticas con números binarios.

