

Universidad del Caribe

2000

CANCUN, QUINTANA ROO, MEXICO

CONOCIMIENTO Y CULTURA PARA EL DESARROLLO HUMANO

ING. DATOS E INTELIGENCIA ORGANIZACIONAL
MIGUEL ROMERO SUAREZ
ORGANIZACIÓN Y DISEÑO DE PATRONES

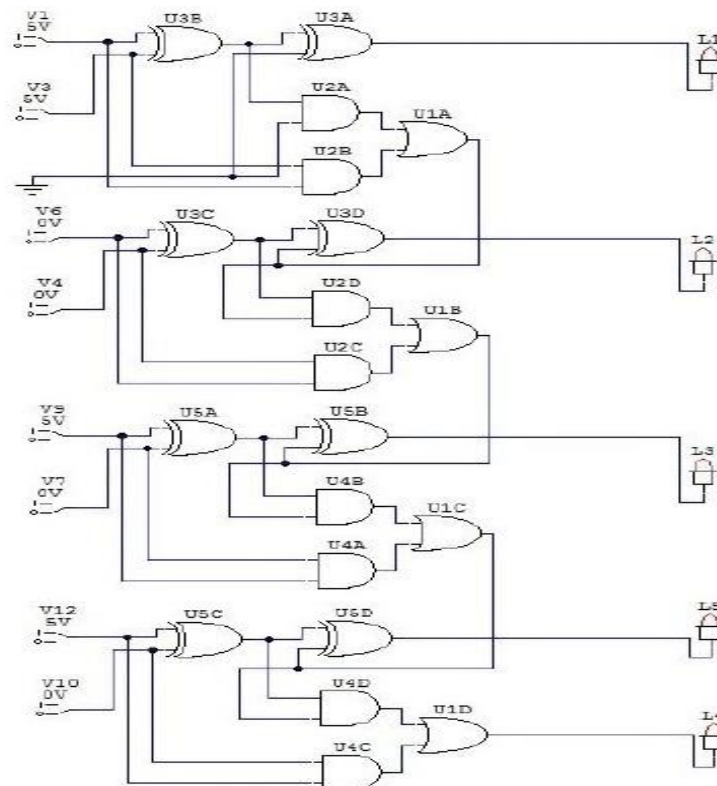
EL sumador es un circuito digital que realiza la adición de números. En muchas computadoras y otros tipos de procesadores se utilizan sumadores en las unidades aritméticas lógicas. También se utilizan en otras partes del procesador, donde se utilizan para calcular direcciones, índices de tablas, operadores 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.

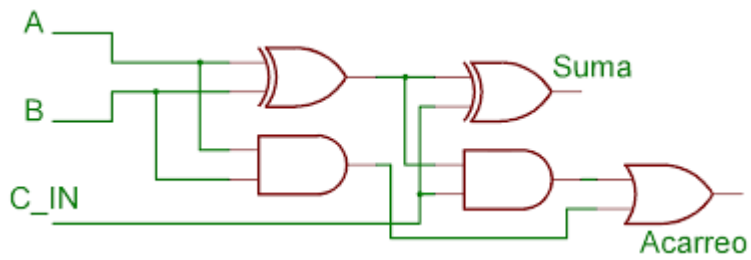
SUMADOR DE 4 BITS

 Sistema de Gestión de la Calidad	Regional META Centro de Industria y servicios del META MATENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	Fecha: 11-10-2011
---	--	-------------------

DISEÑO GENERAL EN CIRCUIT MAKER SUMADOR COMPLETO DE 4 BITS



SUMADOR DE 2 BITS:



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.

