

Sistemas Digitales

Laboratorio 5

4 Octubre 2007

Nombre: _____

Grupo: _____

Objetivos

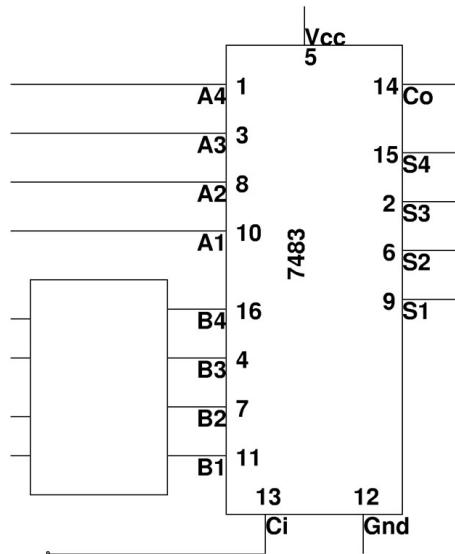
1. Poder crear una ALU

Materiales

1. 2 XOR's quad (7486), 2 NAND's (7400), NOT (7404)
2. LED's + resistencias de 22Ω

Complemento a 2

Diseñar y dibujar un circuito para convertir números binarios de 2 bits a complemento a 2.



Multiplexor

Diseñar y dibujar un multiplexor de cuatro funciones, sumar (con complemento a dos), AND, OR, y NOT de la primera entrada. Implementa el circuito para las funciones AND, OR, y NOT.

ALU

Reunir el sumador, y el multiplexor en una ALU de 2 bits.