

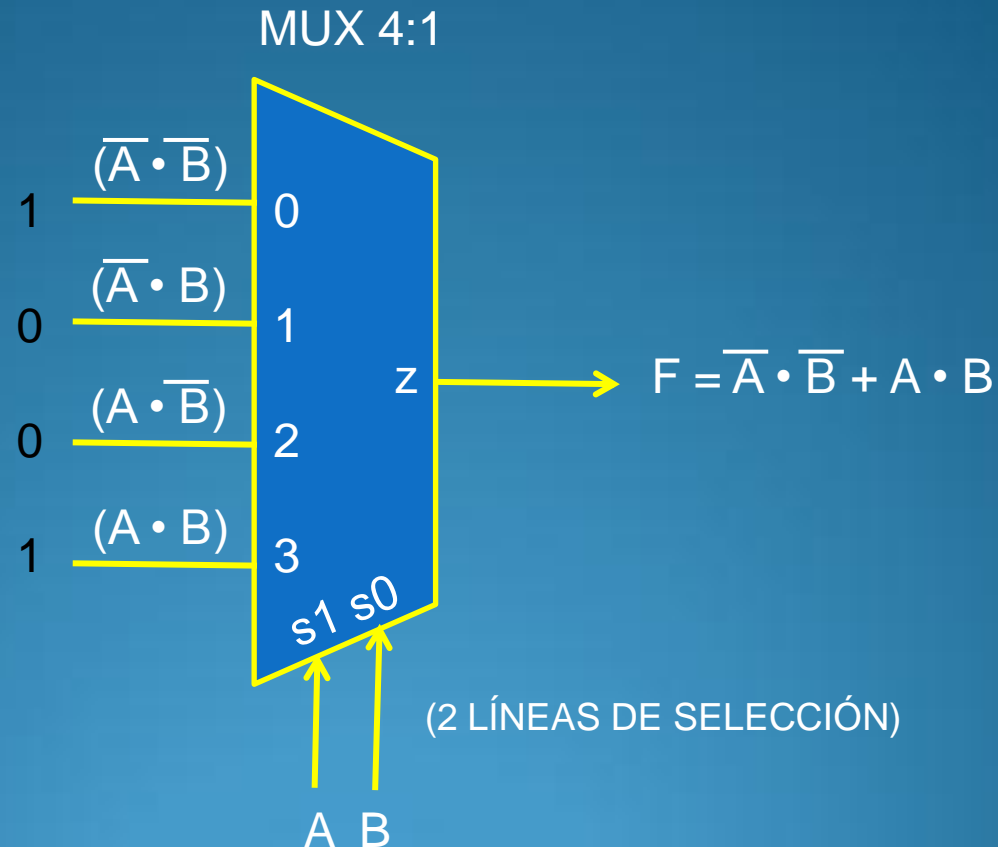


Circuitos Combinatorios

ANEXO A LAS CLASES DEL AÑO 2017

FUNCIONES LÓGICAS CON MULTIPLEXORES

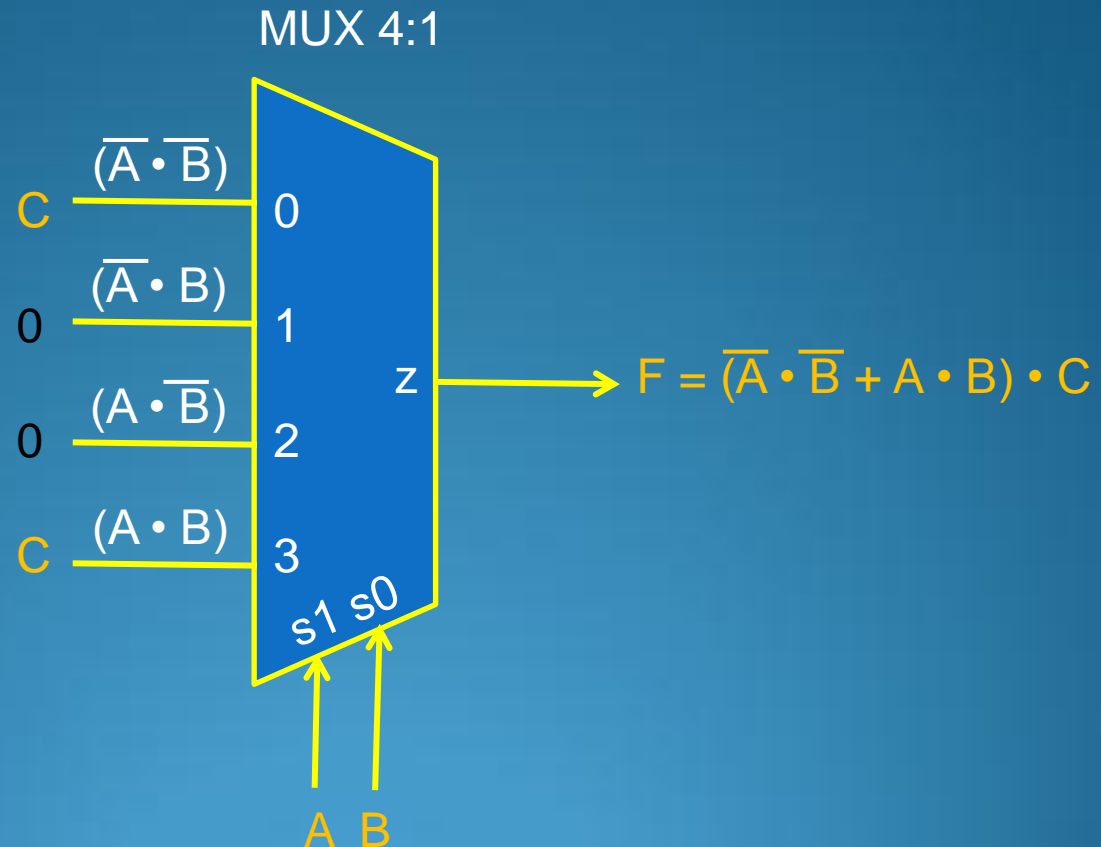
EJEMPLO 1



CON "N" LÍNEAS DE SELECCIÓN SE PUEDE IMPLEMENTAR **CUALQUIER** FUNCIÓN DE "N" VARIABLES DE ENTRADA.

FUNCIONES LÓGICAS CON MULTIPLEXORES

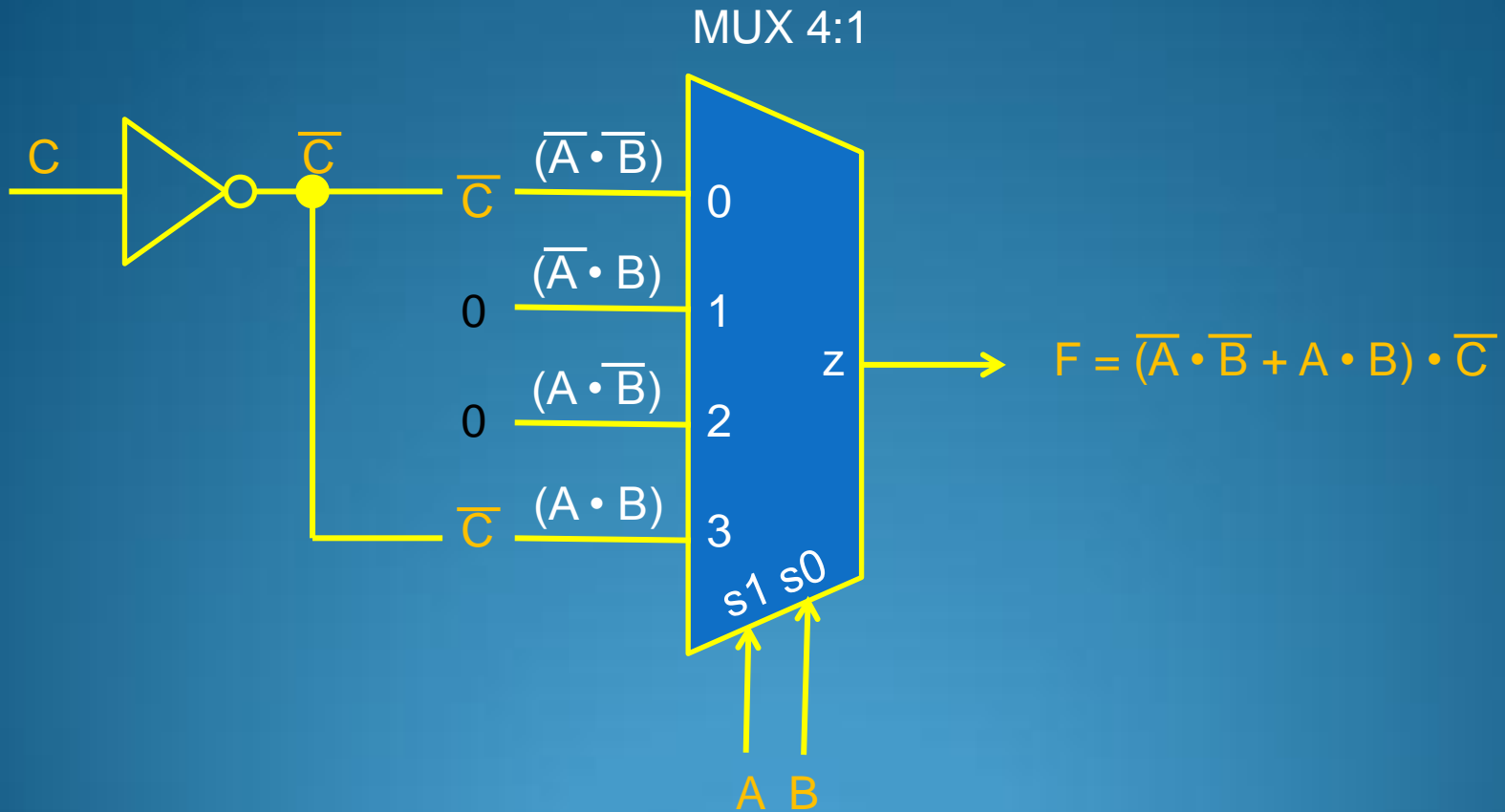
EJEMPLO 2



CON "N" LÍNEAS DE SELECCIÓN SE PUEDE IMPLEMENTAR **ALGUNAS** FUNCIONES DE "N+1" VARIABLES DE ENTRADA.

FUNCIONES LÓGICAS CON MULTIPLEXORES

EJEMPLO 3



CON "N" LÍNEAS DE SELECCIÓN Y UN NEGADOR SE PUEDE IMPLEMENTAR CUALQUIER FUNCIÓN DE "N+1" VARIABLES DE ENTRADA.

EJEMPLO DE DISEÑO CON LÓGICA STANDARD

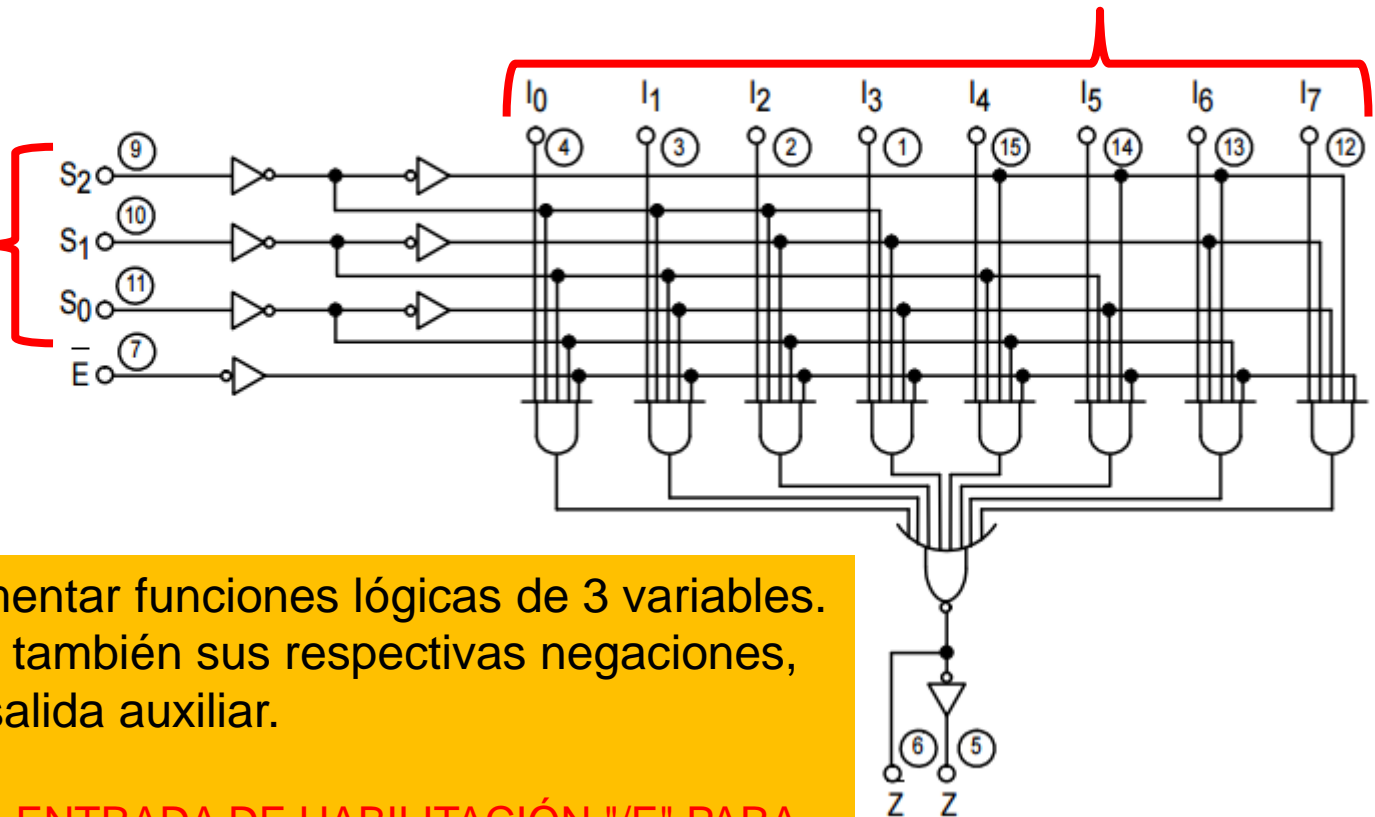
MULTIPLEXOR DIGITAL 8:1 SN74LS151

SN54/74LS151

Mintérminos

LOGIC DIAGRAM

Variables



Permite implementar funciones lógicas de 3 variables. Eventualmente también sus respectivas negaciones, empleando la salida auxiliar.

CÓMO USAR LA ENTRADA DE HABILITACIÓN "/E" PARA MEJORAR LA IMPLEMENTACIÓN DE FUNCIONES ..???