ARELLANO GRANADOS ANGEL MARIANO 218123444

SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

2021B

D15

PRÁCTICA 2

ENTREGA: Lunes 13 de septiembre de 2021

Expresión algebraica

1.- (A+B'+D) (A'+B+D) (C+D) (C'+D')

Minimización

(A+B'+D) (A'+B+D) (C+D) (C'+D')

(AA'+AB+AD+B'A'+B'B+B'D+DA'+DB+DD) (CC'+CD'+DC'+DD') PRODUCTO

(AB+AD+B'A'+B'D+DA'+DB+DD) (CD'+DC') ELEMENTO OPUESTO

(AB+AD+B'A'+B'D+DA'+DB+D) (CD'+DC') IDEMPOTENCIA

(AB+D+B'A'+D+D+D) (CD'+DC') ABSORCIÓN

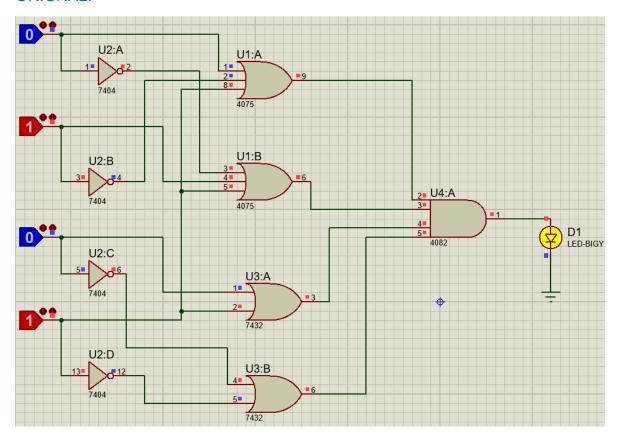
(AB+A'B'+D) (CD'+ C'D) IDEMPOTENCIA

Expresión resultante

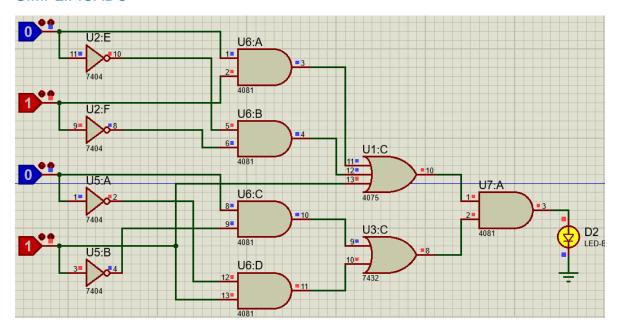
(AB+A'B'+D) (CD'+ C'D)

Imagen

ORIGNAL:



SIMPLIFICADO



Expresión algebraica

2.-(A'+B'+D')(A+B'+C')(A'+B+D')(B+C'+D')

Minimización

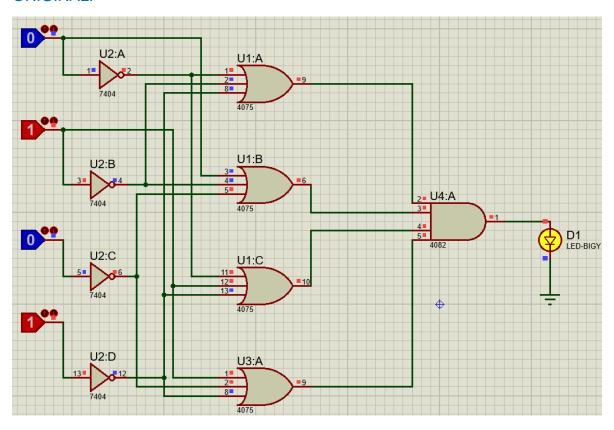
(A'+B'+D')(A+B'+C')(A'+B+D')(B+C'+D')(A'A+A'B'+A'C'+B'A+B'B'+B'C'+D'A+D'B'+D'C') (A'+B+D')(B+C'+D') PRODUCTO (A'B'+A'C'+B'A+B'B'+B'C'+D'A+D'B'+D'C') (A'+B+D')(B+C'+D')**ELEMENTO OPUESTO** (A'B'+A'C'+B'A+B'+B'C'+D'A+D'B'+D'C') (A'+B+D')(B+C'+D')**IDEMPOTENCIA ABSORCIÓN** (A'C'+B'+AD'+C'D')(A'+B+D')(B+C'+D')(A'C'+B'+AD'+C'D') (A'B+A'C'+A'D'+BB+BC'+BD'+BD'+C'D'+D'D') PRODUCTO (A'C'+B'+AD'+C'D') (A'B+A'C'+A'D'+B+BC'+BD'+BD'+C'D'+D')**IDEMPOTENCIA** (A'C'+B'+AD'+C'D')(A'C'+B+D')**ABSORCIÓN** A'C'A'C'+ A'C'B+ A'C'D'+A'C'B'+B'B+B'D'+A'C'C'D'+BC'D'+C'D'D' **PRODUCTO** A'C'+ A'C'B+ A'C'D'+A'C'B'+B'B+B'D'+A'C'C'D'+BC'D'+C'D **IDEMPOTENCIA ABSORCIÓN** A'C'+B'B+B'D'+C'D' **ELEMENTO OPUESTO** A'C'+B'D'+C'D'

Expresión resultante

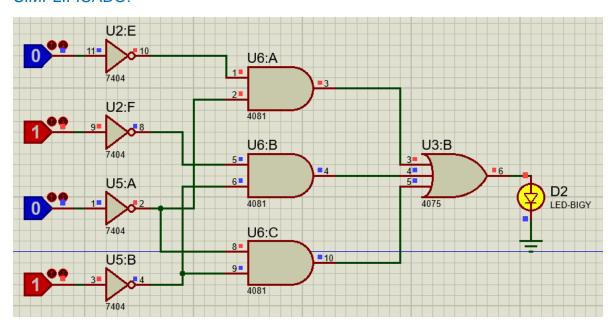
Imagen

A'C'+B'D'+C'D'

ORIGINAL:



SIMPLIFICADO:



ARELLANO GRANADOS ANGEL MARIANO Universidad de Guadalajara 218123444 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

CONCLUSION:

En Conclusión esta practica me ayudo a notar que talvez la primera solución que encontramos ante un problema no siempre es la mas optima y gracias a herramientas como estas leyes nos ayudan a encontrar la manera mas reducida de mantener nuestros circuitos.