Instituto Tecnológico de Costa Rica Área Académica de Ingeniería en Computadores

BITÁCORA: PROYECTO INDIVIDUAL

CE 1107: Fundamentos de Arquitectura de Computadores ${\hbox{$\text{I-}2024$}}$

Profesor: Luis Chavarría Zamora

Carlos Andrés Contreras Luna

Carnet: 2021476501

25 de marzo de 2024

Bitácora

Día 1: 19/03/2024

Actividades: Se comenzó a modelar el encodificador por medio de algebra booleana y mapas-k.

Evidencia:

Código de Gray	Exceso 3	Mapa de Karnaugh con X
A B C	N/F	c\ AB 00 01 11 10
001	100	0 0 1 0
011	101	1 0 0
010	3.1.1	$\mathcal{B} \circ \mathcal{A} \circ \mathcal{A} = \mathcal{X}$
111	000	Comquertas: NOT, AND, OR
101	001	
100	010	
Mapa de Karn	augh con Y	Mapa de Karnaugh con z
c AB ooloil	11 10	C AB 00 01 111 10
0 1 1	1 1	0 1 0 1 0
1 0 0	0 0	1 0 1 0 1
Y = Ē	·	2= ĀBC + ABC + ABC + ABC
Compuertus: NOT		Comquertas: NOT, AND, OR

Día 2: 21/03/2024

Actividades: Se redujo uno de los circuitos obtenidos a partir de un mapa-k, debido a que se noto sin reducción serian necesarias muchas compuertas lógicas y la realización de conexiones complicadas en protoboard.

Evidencia:

