

Instituto Tecnológico de Costa Rica
Área Académica de Ingeniería en Computadores

BITÁCORA: PROYECTO INDIVIDUAL

CE 1107: FUNDAMENTOS DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES

I-2024

Profesor: Luis Chavarría Zamora

Carlos Andrés Contreras Luna

Carnet: 2021476501

24 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
$A \ B \ C$	$x \ y \ z$	$C \ AB \ 00 \ 01 \ 11 \ 10$
000	011	0 0 1 1 0
001	100	1 1 0 0
011	101	$X = C\bar{A} + \bar{C}B$
010	111	Compuertas: NOT, AND, OR
111	000	
101	001	
100	010	

Mapa de Karnaugh con Y	Mapa de Karnaugh con Z
$C \ AB \ 00 \ 01 \ 11 \ 10$	$C \ AB \ 00 \ 01 \ 11 \ 10$
0 1 1 1	0 1 0 0
1 0 0 0	1 0 1 1
$Y = \bar{C}$	$Z = \bar{A}\bar{B}\bar{C} + \bar{A}BC + AB\bar{C} + A\bar{B}C$
Compuertas: NOT	Compuertas: NOT, AND, OR