



Instituto Tecnológico de Costa Rica

CE 1107 Fundamentos de Arquitectura de Computadores

Bitácora de Proyecto

Profesor: Luis Chavarría Zamora

Estudiante: Henry Núñez Pérez

Carné: 2022089224

Correo: [henunez@estudiantec.cr](mailto:henunez@estudiantec.cr)

I Semestre 2024

Fecha	Actividad																																													
7/03/2024	<p>Se investigó y realizaron las consultas necesarias al profesor relacionadas a la arquitectura del taller.</p> <p>Se buscaron los componentes necesarios tales como potenciómetro, arduino, jumpers, protoboard, led, resistencias y se utilizaron las compuertas lógicas del taller 1.</p>																																													
8/03/2024	<p>Se hizo un análisis de el circuito lógico combinatorio a partir de los números de Gray para diseñar una salida que permitiera la activación del led en los intervalos de 2,3 y 6,7. Se decidió utilizar una compuerta XOR en con el segundo y tercer Bit de Gray para el diseño de este circuito.</p> <div><table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>A⊕B</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>5</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>6</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table></div>		A	B	C	A⊕B	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	1	1	3	0	1	0	1	4	1	1	0	0	5	1	1	1	0	6	1	0	1	1	7	1	0	0	1
	A	B	C	A⊕B																																										
0	0	0	0	0																																										
1	0	0	1	0																																										
2	0	1	1	1																																										
3	0	1	0	1																																										
4	1	1	0	0																																										
5	1	1	1	0																																										
6	1	0	1	1																																										
7	1	0	0	1																																										
9/03/2024	<p>Se montó el circuito con los componentes necesarios y se diseñó el programa de Arduino. Que muestra la entrada a analógica y el número de Gray que representa en decimal</p>																																													

