

Proyecto Formativo 1

Propósito: Lograr el desarrollo de la competencia prevista, mejora tu aprendizaje por medio de la reflexión y análisis de los procedimientos y conceptos aplicados en la solución del examen, **además puntos adicionales para tu calificación.**

Actividad de aprendizaje:

a) Revisar el examen **y en hojas aparte**, escriba, resuelva y verifique cada uno de los problemas correctamente, principalmente los problemas con la respuesta equivocada.

b) Construir un prototipo de la solución del problema 5, usando el código ABEL-HDL e implementado en un PLD.

Reporte esperado(lista de Cotejo, Check List)

1	Portada con datos completos.	Problema
2	Conversiones, procedimiento, resultados y comprobación.	1
3	Ecuación del circuito.	2
4	Tabla de Verdad.	2
5	Procedimiento de minimización, resultado y comprobación con Logic Aid.	3
6	Tabla de verdad.	4
7	Mapas de Karnaugh.	4
8	Funciones mínimas 1.- And/Or (SOP), 2.- And/Nor y 3.- Or/And (POS) y su comprobación con Logic Aid.	4
9	Redacción del problema	5
10	Diagrama de Bloques (Entradas y salidas).	5
11	Tabla de Verdad.	5
12	Mapa de Karnaugh.	5
13	Las ecuaciones mínimas And/Or (SOP) y Or/And (POS) y su comprobación con Logic Aid.	5
14	El diagrama esquemático de los dos resultados.	5
15	El diagrama y la ecuación mínima en las formas And/Nor y Nand/Nand.	5
16	El código ABEL-HDL Truth_Table o Ecuaciones incluyendo el test_vectors en el mismo código.	5
17	Imagen de la simulación (Test Vectors).	5
18	Las ecuaciones mínimas y la distribución de terminales (Pin Out) del archivo reporte (RPT).	5
19	La foto del circuito completamente implementado.	5
20	Conclusiones.	
21	Recomendaciones.	

Subir los archivos entregables a Google classroom, a más tardar el, miércoles 10 de octubre 2018 y presentar el prototipo funcionando a más tardar el jueves 11 del mismo mes.

Archivos entregables en Zip o RAR nombre, hora y numero de lista	DOC	ABL	JED	Animación	PROTEUS
---	-----	-----	-----	-----------	---------

Regresa el examen sin modificarlo (aun si decides no realizar este proyecto adicional).