

Creación De Esquemas En EasyEDA

MATERIAL DE APOYO ELECTRÓNICA: teoría de circuitos y dispositivos electrónico

AUTOR: ROBERT L. BOYLESTAD LOUIS NASHESKY

PÁGINA DE APOYO:

- <https://easyeda.com/>
- <https://lcsc.com/>
- <https://www.digikey.com/es/resources/conversion-calculators/conversion-calculator-pcb-trace-width>

ESQUEMA N°1

Página 70

EJEMPLO 2.9 Determine I , V_1 , V_2 y V_o para la configuración en serie cd de la figura 2.25.

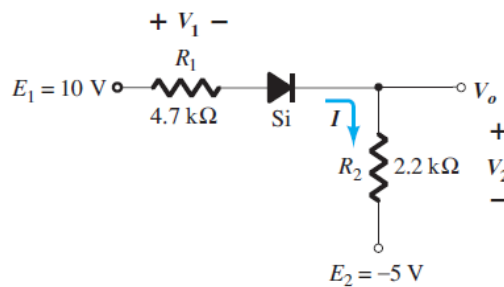


FIG. 2.25

Circuito del ejemplo 2.9.

ESQUEMA N°2

Página 71

EJEMPLO 2.10 Determine V_o , I_1 , I_{D_1} e I_{D_2} para la configuración de diodos en paralelo de la figura 2.28.

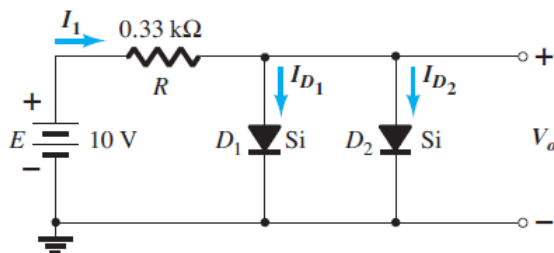


FIG. 2.28

Red del ejemplo 2.10.

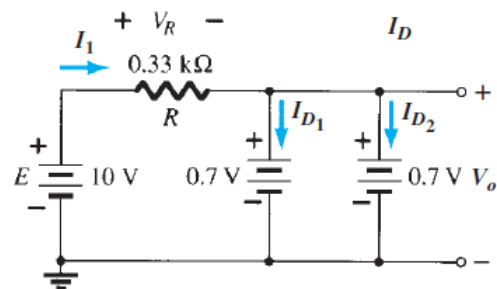


FIG. 2.29

Determinación de las cantidades desconocidas de la red del ejemplo 2.10.



Luis

ESQUEMA N°3

Página 74

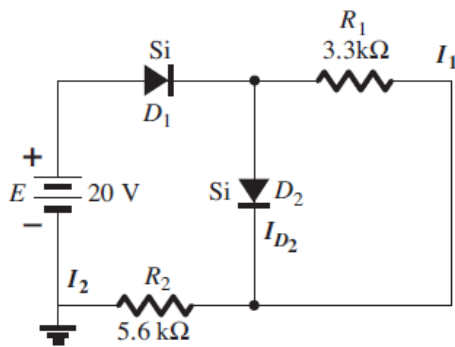
EJEMPLO 2.13 Determine las corrientes I_1 , I_2 e I_{D_2} para la red de la figura 2.37.

FIG. 2.37
Red del ejemplo 2.13.

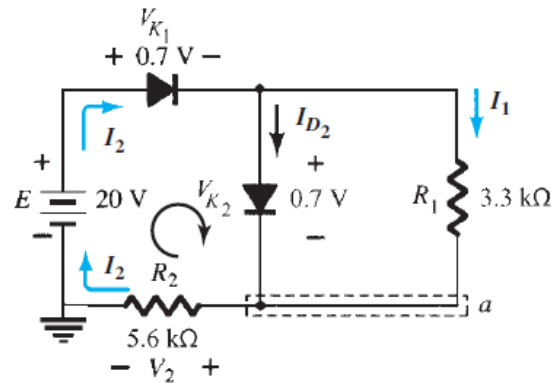


FIG. 2.38
Determinación de las cantidades desconocidas del ejemplo 2.13.

ESQUEMA N°4

Página 82

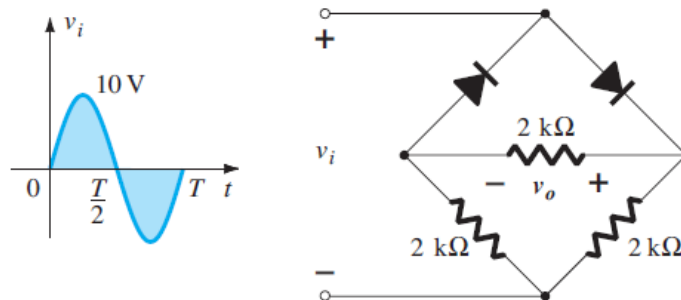
EJEMPLO 2.17 Determine la forma de onda de salida para la red de la figura 2.64 y calcule el nivel de cd de salida y el PIV requerido de cada diodo.

FIG. 2.64
Red en configuración de puente del ejemplo 2.17.

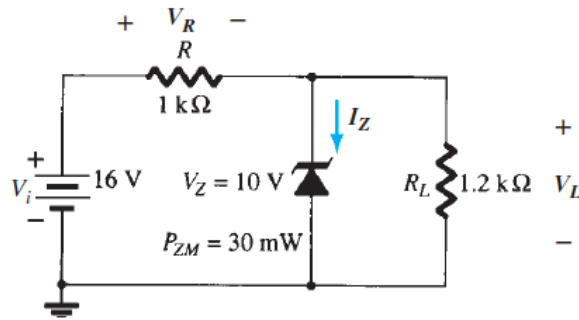
**Luis**

ESQUEMA N°5

Página 96

EJEMPLO 2.26

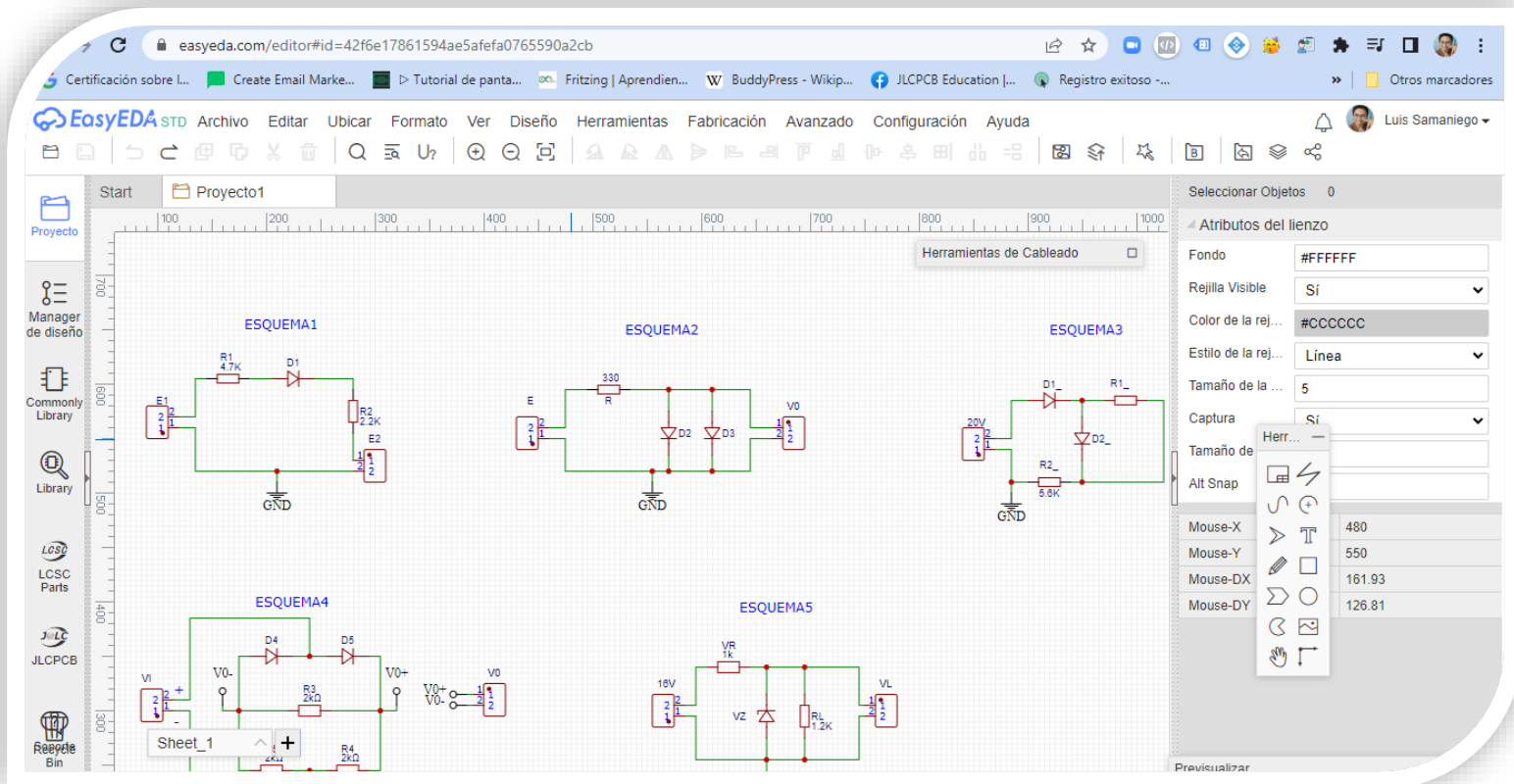
- a. Para la red del diodo Zener de la figura 2.109, determine V_L , V_R , I_Z y P_Z .
 b. Repita la parte (a) con $R_L = 3 \text{ k}\Omega$.

**FIG. 2.109***Regulador de diodo Zener del ejemplo 2.26.***LISTA Y CÓDIGOS DE LOS MATERIALES**

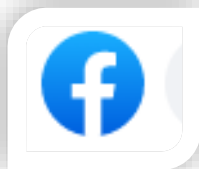
NUMERO	COMPONENTE	CÓDIGO
1	Resistencia de 4.7KΩ	C57204
2	Resistencia de 22KΩ	C172986
3	Resistencia de 3.3KΩ	C714309
4	Resistencia de 330Ω	C58608
5	Resistencia de 5.6KΩ	C58603
6	Resistencia de 2KΩ	C714001
7	Resistencia de 1KΩ	C66649
8	Resistencia de 1.2KΩ	C176466
9	Resistencia de 2.2KΩ	C58595
10	Diodo Zener 10V 400mA	C550785
11	Diodo 1N4007	C2887586
12	Bornera de 2 Pines	C557646
13	Bornera de 3 Pines	C8401



Esquema Realizado en EasyEDA



Link del Diseño Realizado:

<https://easyeda.com/editor#id=42f6e17861594ae5afefa0765590a2cb>**910396661****Luis**