

CURSO: IEL-525 LABORATORIO DE ELECTRÓNICA I

III CUATRIMESTRE DE 2020

GRUPO 02

DOCENTE: RONALD SABORÍO RODRÍGUEZ

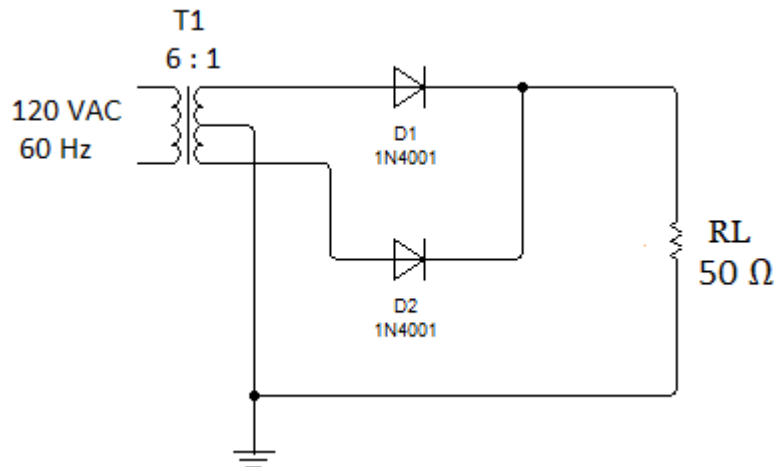
QUIZ No.1

PUNTOS TOTALES: 6 PUNTOS

FECHA Y HORA DE ENTREGA: 28/09/2020 A LAS 9 P.M.

Angie Marchena Mondell - 6 0465 0904

Con base en el siguiente circuito, donde se utilizan diodos de silicio.



1. Anote la función que tiene cada uno de los siguientes elementos del circuito. **(3 puntos)**

ELEMENTO	FUNCIÓN
T1	<i>Transformar la la señal de entrada a menor voltaje</i>
D1 y D2	<i>Rectificar la onda</i>
RL	<i>Carga conectado al rectificador</i>

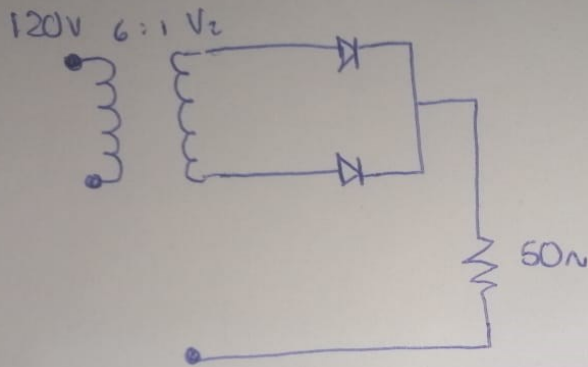
2. Calcule los siguientes valores y anótelos en la siguiente tabla. **(3 puntos)**

Debe incluir los cálculos realizados para obtener los resultados; anotar las unidades de medida respectivas.

- a) Voltaje en RL (V_{RL})
- b) Corriente por RL (I_{RL})
- c) Potencia en RL (P_{RL})

V_{RL}	I_{RL}	P_{RL}
<i>18 V</i>	<i>0.36 A</i>	<i>6.48 W</i>

Angie Marchena Mondell



$$V_{CD} = \frac{2V_P}{\pi} = 18V$$

$$I_{CD} = \frac{V_{CD}}{R_L} = 0,36A$$

$$P = V_{CD} \cdot I_{CD} = 6,48W$$

$$V_2 = \frac{120}{6}$$

$$V_2 = 20V$$

$$V_{2P} = 20\sqrt{2}V$$

$$V_{2P} = 28,28V$$