



## ANEXOS LABORATORIO 6

Guamán Jhennifer, Lema Brianda, Mayorga Christopher

Universidad de las Fuerzas Armadas, Av. General Rumiñahui s/n Sangolquí-Ecuador

(jtguaman, blema, cdmayorga3)@espe.edu.es

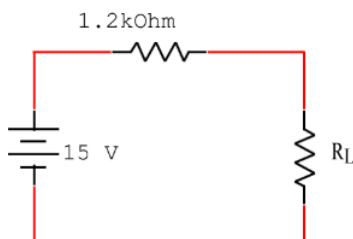
8 de Julio del 2020

Laboratorio de Circuitos Eléctricos NRC: 8703

Instructor: Darwin Alulema

### ANEXOS

#### Cálculos potencia absorbida por resistencias



**Figure 1.** Circuito para comprobar el Teorema de MTP

#### Voltaje e intensidades medidas

Resistencia(ohm)	Voltaje medido (V)	Intensidad medida (mA)
220	2,36	10,6
470	4,22	8,98
680	5,43	7,98
820	6,09	7,43
1000	6,82	6,83
1500	8,33	5,56
1800	9	5
2200	9,71	4,41
3900	11,5	2,94
4700	11,9	2,54

$$P = IV$$

$$P_{R_1} = V_{R_1} \times I_{R_1}$$

$$P_{R_1} = 2,36 \times 10,6$$

$$P_{R_1} = 25,016mW$$

$$P_{R_2} = V_{R_2} \times I_{R_2}$$

$$P_{R_2} = 4,22 \times 8,98$$

$$P_{R_2} = 37,8956mW$$

$$P_{R_3} = V_{R_3} \times I_{R_3}$$

$$P_{R_3} = 5,43 \times 7,98$$

$$P_{R_3} = 45,9648mW$$

$$P_{R_4} = V_{R_4} \times I_{R_4}$$

$$P_{R_4} = 6,09 \times 7,43$$

$$P_{R_4} = 45,2487mW$$

$$P_{R_5} = V_{R_5} \times I_{R_5}$$

$$P_{R_5} = 6,82 \times 6,83$$

$$P_{R_5} = 46,5806mW$$

$$P_{R_6} = V_{R_6} \times I_{R_6}$$

$$P_{R_6} = 8,33 \times 5,56$$

$$P_{R_6} = 46,3148mW$$

$$P_{R_7} = V_{R_7} \times I_{R_7}$$

$$P_{R_7} = 9 \times 5$$

$$P_{R_7} = 45mW$$

$$P_{R_8} = V_{R_8} \times I_{R_8}$$

$$P_{R_8} = 9,71 \times 4,41$$

$$P_{R_8} = 42,8211mW$$

$$P_{R_9} = V_{R_9} \times I_{R_9}$$

$$P_{R_9} = 11,5 \times 2,94$$

$$P_{R_9} = 33,81mW$$

$$P_{R_{10}} = V_{R_{10}} \times I_{R_{10}}$$

$$P_{R_{10}} = 11,9 \times 2,54$$

$$P_{R_{10}} = 30,226mW$$