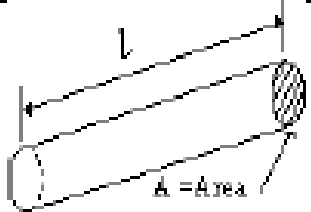
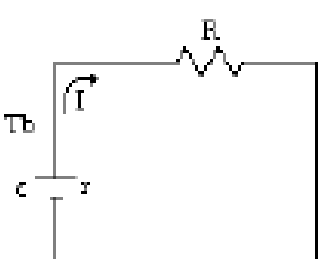
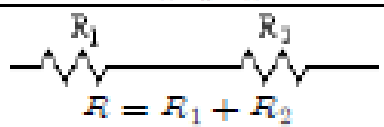
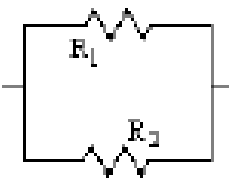


## ELECTRODINÁMICA

<i>Intensidad de Corriente</i>		<i>I = Intensidad de corriente (A = amper, mA = miliamper)</i>	
$I = \frac{q}{t}$	<i>q = Carga desplazada (C, stc)</i> <i>t = tiempo (seg, min, hr)</i>		<i>amper = <math>\frac{C}{seg}</math></i>
1A = 1000 mA	1μC = 10 <sup>-6</sup> C	1pC = 10 <sup>-12</sup> C	1stc = 1ues = 1ueq = 1 Franklins
1e <sup>-</sup> = -1,602 x 10 <sup>-19</sup> C	1nC = 10 <sup>-9</sup> C	1C = 3 x 10 <sup>9</sup> stc	1hr = 3600 seg    1 min = 60 seg
<i>Diferencia de Potencial</i>		<i>V = Diferencia de Potencial, ddp, voltaje (v = volt, stv = stavolt)</i>	
$V = \frac{W}{q}$	<i>W = Trabajo para desplazar una carga (J, erg)</i> <i>q = Carga desplazada (C, stc)</i>		<i>volt = <math>\frac{J}{C}</math></i>
300 volt = 1 stv	1 stv = 1ues = 1 uev	1 J = 10 <sup>7</sup> erg	J = Joule = Nm    erg = din cm
<i>Resistencia de un Conductor</i>		<i>ρ = Resistividad (Ωm, Ωcm/mm<sup>2</sup>)</i> <i>l = Longitud de conductor (m, cm)</i> <i>A = Area, sección transversal (m<sup>2</sup>)</i>	
$R = \rho \frac{l}{A}$	<i>R = Resistencia (Ω = ohm)</i>		
1m <sup>2</sup> = 10 <sup>4</sup> cm <sup>2</sup>	1m = 1000 mm    1m = 100 cm		
1m <sup>2</sup> = 10 <sup>6</sup> mm <sup>2</sup>			
<i>Resistencia y Temperatura</i>		<i>R<sub>t</sub> = Resistencia a la temperatura t (°C)</i>	<i>C = K - 273</i>
$R_t = R_o (1 + \alpha t)$		<i>R<sub>o</sub> = Resistencia a 0°C</i> <i>t = temperatura</i>	$C = \frac{5(F-32)}{9}$
		<i>α = Coeficiente de temperatura (1/°C, °C<sup>-1</sup>)</i>	
<i>Ley de Ohm</i>		<i>V = Diferencia de Potencial, ddp, voltaje (v = volt, stv = stavolt)</i>	
$I = \frac{V}{R}$	<i>I = Intensidad de corriente (A = Amper, mA = miliamper)</i>		
		<i>R = Resistencia (Ω = ohm)</i>	<i>Ω = v/A    v = ΩA    A = v/Ω    v = (mA)(kΩ)</i>
<i>Fuerza Electromotriz (fem)</i>		<i>ℰ = Fuerza Electromotriz (volt)</i> <i>r = Resistencia interna (Ω = ohm)</i> <i>R = Resistencia externa (Ω = ohm)</i>	
$\epsilon = (r + R) I$			
<i>Tensión en Bornes (T<sub>b</sub> se mide en volt)</i>			
<i>Cuando entrega corriente (descarga)</i>	$T_b = \epsilon - rI$		
<i>Cuando recibe corriente (carga)</i>	$T_b = \epsilon + rI$		
<i>En circuito abierto (no existe corriente)</i>	$T_b = \epsilon$		
$I = \frac{\sum \epsilon_T}{\sum R_T}$		$I = \frac{T_b}{R}$	
		<i>Descarga</i>	<i>Carga</i>
		$I = \frac{\epsilon - T_b}{r}$	$I = \frac{T_b - \epsilon}{r}$
<i>Resistencias en serie</i>		<i>Resistencias en Paralelo</i>	
			
$R = R_1 + R_2$		$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$	
$V = V_1 + V_2$ $I = I_1 = I_2$		$I = I_1 + I_2$	
		$V = V_1 = V_2$	