



**Nombre de la alumna:** Elva Berenice Gómez Méndez

**Nombre del tema:** Ecuaciones

**Parcial:** 3

**Nombre de la materia:** Computación I

**Nombre del profesor:** Abel Estrada Dichi

**Nombre de la Licenciatura:** Medicina Veterinaria y Zootecnia

## Corriente, resistencia y fuerza electromagnética

$$i = \frac{dq}{dt}$$

$i$ : corriente eléctrica

$$i = nqvA$$

$$j = \frac{i}{A} = \sum_i n_i q_i v_i$$

$j$ : densidad de corriente

$A$ : área

$$\rho = \frac{E}{j}$$

$\rho$ : resistividad

$$R = \frac{V}{i} = \rho \frac{l}{A}$$

$R$ : resistencia

$$R = R_0 (1 + \alpha \Delta t)$$

Variación de  $R$  con la temperatura

$$V_{ab} = \sum IR - \sum \varepsilon$$

$$\sum i_{ent} = \sum i_{sal}$$

$$\sum \text{Elev. de potencial} = \sum \text{caídas de potencial}$$

$$\sum v_i = 0$$

$$P = iV = i^2 R = \frac{V^2}{R}$$

$P$ : potencia eléctrica

## Corriente, resistencia y fuerza electromagnética

$i = \frac{dq}{dt}$	<i>i</i> : corriente eléctrica
$i = nqvA$	
$j = \frac{i}{A} = \sum_i n_i q_i v_i$	<i>j</i> : densidad de corriente
	<i>A</i> : área
$\rho = \frac{E}{j}$	$\rho$ : resistividad
$R = \frac{V}{i} = \rho \frac{l}{A}$	<i>R</i> : resistencia
$R = R_0(1 + \alpha \Delta t)$	Variación de R con la temperatura
$V_{ab} = \sum IR - \sum \varepsilon$	
$\sum i_{ent} = \sum i_{sal}$	
$\sum \text{Elev. de potencial} = \sum \text{caídas de potencial}$	$\sum v_i = 0$
$P = iv = i^2 R = \frac{V^2}{R}$	<i>P</i> : potencia eléctrica