

Nombre de alumno: Isaac roldan Trujillo Hernández

Nombre del profesor: ABEL ESTRADA DICHI

Nombre del trabajo: Ecuaciones

Materia: computación

Grupo: Licenciatura en Medicina  
Veterinaria y Zootecnia.

Corriente , resistencia y fuerza electromagnetica.

$i = \frac{dq}{dt}$	$i$ : corriente electrica
$i = nqvA$	
$j = \frac{i}{A} = \sum_i n_i q_i v_i$	$j$ : densidad de corriente  $A$ : area
$\rho = \frac{E}{j}$	$\rho$ :resistividad
$R = \frac{V}{i} = \rho \frac{l}{A}$	$R$ :resistencia
$R = R_0(1 + a \Delta t)$	Variacion de $R$ con la temperatura
$V_{ab} = \sum IR - \sum \varepsilon$	
$\sum i_{ent} = i_{sal}$	
$\sum Elev.depotencial = \sum caidas de potencial$	$\sum v, = 0$
$P = iV = i^2R = \frac{V^2}{R}$	$P$ :potencia electrica