

Nombre de alumno: Isaac roldan Trujillo Hernández

Nombre del profesor: ABEL ESTRADA DICHÍ

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<br><br>$A$ : 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                       |