

## Formulario de Física IV

Ondas  $T = \frac{1}{F}$   $F = \frac{1}{T}$   $v = \frac{\lambda}{T}$

Efecto Doppler  $F' = \frac{FV}{V \pm v}$   $F' = \frac{F(V \pm v)}{V}$

Ley de Coulumb  $F = \frac{kq_1q_2}{r^2}$   $k = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$   $\epsilon_r = \frac{F}{F'}$

Campo Eléctrico  $E = \frac{F}{q}$   $E = \frac{kq}{r^2}$

Potencial Eléctrico:

$V = \frac{T}{q}$   $V = \frac{Ep}{q}$   $Ep = \frac{kQq}{r}$   $V_{AB} = \frac{T_{AB}}{q}$   $V = Ed$

Corriente eléctrica  $I = \frac{q}{t}$

Resistencia  $R = \rho \frac{L}{A}$   $R_T = R_0(1 + \alpha T)$

Ley de Ohm  $I = \frac{V}{R}$

Circuitos Eléctricos:

En Serie  $R_e = R_1 + R_2 + R_3$

En Paralelo  $\frac{1}{R_e} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$