



# Mi Universidad

## CUADRO DE ECUACIONES

*Nombre del Alumno: Cristian Yahir Santis Díaz*

*Nombre del tema: Ecuaciones*

*Nombre de la Materia: Computacion I*

*Nombre del profesor: Ing. Abel estrada Dichi*

*Cuatrimestre: 1°*

# Magnetismo

|  |   |
|--|---|
| $\vec{F} = q\vec{v} \times \vec{B} = qvB\text{sena}$ | $\vec{v}$ : velocidad   |
| $\vec{F} = i\vec{l} \times \vec{B} = liB\text{sena}$ | $\vec{B}$ : campo magnetico<br>$\vec{l}$ : elemento de longitud |
| $\tau = NiAB \text{ sen}\theta$                      |   |
| $\oint \vec{B} \cdot d\vec{A}$                       |   |
| $\Phi = \int \vec{B} \cdot d\vec{A}$                 |   |
| $B = \frac{\mu_0 i}{2\pi r}$                         | $r$ : distancia   |
| $B = \frac{\mu_0 i}{2a}$                             | $a$ : radio   |
| $B = \frac{\mu_0 Ni}{2\pi r}$                        | $N$ : número de vueltas   |
| $dB = \frac{\mu_0 i}{2\pi a}$                        |   |
| $B = \frac{i}{4\pi a} (\cos\theta_1 - \cos\theta_2)$ |   |
| $\varepsilon = \frac{d\Phi_B}{dt}$                   | $\varepsilon$ : fuerza electrodoméstica                         |
| $\varepsilon = -vBl$                                 |   |

