



**Nombre de alumno: Adrián Vega
Sánchez**

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi

**Nombre del trabajo: Tabla de
Ecuaciones**

Materia: Computación

Grado: 1°

**Grupo: Medicina en Veterinaria y
Zootecnia**

Ocosingo, Chiapas 11 de noviembre de 2023

Magnetismo

$\vec{F} = q\vec{v} \times \vec{B} = qvB \sin \alpha$	\vec{v} : velocidad
$\vec{F} = i\vec{l} \times \vec{B} = liB \sin \alpha$	\vec{B} :campo magnético \vec{l} :elemento de longitud
$r = NiAB \sin \theta$	
$\oint \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 i$	
$\Phi = \int \vec{B} \cdot d\vec{A}$	
$B = \frac{\mu_0 i}{2\pi r}$	r :distancia
$B = \frac{\mu_0 i}{2a}$	
$B = \frac{\mu_0 Ni}{2\pi r}$	N : número de vueltas
$dB = \frac{\mu_0 i}{4\pi a} \sin \theta d\theta$	
$B = \frac{i}{4\pi a} (\cos \theta_1 - \cos \theta_2)$	
$\varepsilon = \frac{d\Phi_B}{dt}$	ε :fuerza electromagnética
$\varepsilon = -vBl$	