



**Mi Universidad**

## **Ecuaciones**

*Nombre del Alumno: Daniela López Álvaro*

*Nombre del tema: Ecuaciones*

*Parcial: Tercero*

*Nombre de la Materia: Computación*

*Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi*

*Nombre de la Maestría: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: Primero*

lectura en voz alta Preguntar a Bing AI 4 de 10

$\vec{p} = m\vec{v}$   $p$ : ímpetu

### ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

$\vec{F} = k \frac{q_1 q_2}{r^2} \left( \frac{\vec{r}}{r} \right)$	$ \vec{F}  = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$	$\vec{r} = \vec{r}_1 - \vec{r}_2$
$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q}$		
$\Phi_E = \int \vec{E} \cdot d\vec{A} = \frac{q}{\epsilon_0}$	$\Phi_E$ : flujo eléctrico	
$V = k \frac{q}{r}$	$V$ : potencial electrostático	
$V_{ab} = V_b - V_a = \frac{U_b - U_a}{q} = -\frac{W_{ab}}{q} = -\int_a^b \vec{E} \cdot d\vec{l}$		
$U = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^{i-1} \frac{q_i q_j}{4\pi\epsilon_0 r_{ij}}$	$u$ : energía potencial electrostática	

XXV EVENTO NACIONAL ESTUDIANTIL DE CIENCIAS (ENEC) 2018

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

## ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

$\vec{F} = k \frac{q_1 q_2}{r^2} \left( \frac{\vec{r}}{r} \right)$	$ \vec{F}  = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$	$\vec{r} = \vec{r}_1 - \vec{r}_2$
$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q}$		
$\phi_E = \int \vec{E} \cdot d\vec{A} = \frac{q}{\epsilon_0}$		$\phi_E$ : <i>flujo electrico</i>
$V = k \frac{q}{r}$		$V$ : <i>potencial electrostatico</i>
$V_{ab} = V_b - V_a = \frac{U_b - U_a}{q} = -\frac{W_{ab}}{q} = -\int_a^b \vec{E} \cdot d\vec{l}$		
$U = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^{i-1} \frac{q_i q_j}{4\pi\epsilon_0 r_{ij}}$		$U$ : <i>energia potencial electrostatica</i>