



**Mi Universidad**

## **Ecuaciones**

*Nombre del Alumno: María Fernanda Santiz Gutiérrez*

*Nombre del tema: Ecuaciones*

*Parcial : 3*

*Nombre de la Materia: Computo*


*Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi*

*Nombre de la licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*


*Cuatrimestre: I*


## TRABAJO, ENERGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA

$u = \vec{F} \cdot \vec{r}$	
$P = \frac{U}{t} = \frac{\vec{F} \cdot \vec{r}}{t} = \vec{F} \cdot \vec{v}$	$P$ : potencia
$\eta = \frac{P_{sal}}{P_{ent}}$	$\eta$ : eficiencia
$U = \Delta K = K_f - K_i$	
$K = \frac{1}{2}mv^2$	$K$ : energía cinética
$W = -\Delta V = V_f - V_i$	$V$ : energía potencial
$V(y) = mgy$	
$V_e = \frac{1}{2}kx^2$	



SEP  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MEXICO  
Secretaría Académica, de Investigación e Innovación  
Dirección de Docencia e Innovación Educativa

### TRABAJO, ENERGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA

$U = \vec{F} \cdot \vec{r}$	
$P = \frac{U}{t} = \frac{\vec{F} \cdot \vec{r}}{t} = \vec{F} \cdot \vec{v}$	$P$ : potencia
$\eta = \frac{P_{sal}}{P_{ent}}$	$\eta$ : eficiencia
$U = \Delta K = K_f - K_i$	
$K = \frac{1}{2}mv^2$	$K$ : energía cinética
$W = -\Delta V = V_f - V_i$	$V$ : energía potencial
$V(y) = mgy$	
$V_e = \frac{1}{2}kx^2$	