**Estudiante:** Zuleyma Fernanda Lema Reinoso

**Fecha de entrega:** 13/07/2018

**Tema:** Desarrolle un código programado en Python de acuerdo a la temática vista en el módulo 1 del curso de Cisco Programming Essentials in Python.

**Paralelo:** B

**TAREA**

**Cree una cuenta en**[**GitHub**](http://uisraelonline.edu.ec/mod/url/view.php?id=424599)**y suba su código con la descripción correspondiente de lo que hace su código fuente.**

**DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO**

El siguiente código es para el cálculo del trabajo realizado y sobre la variación de energía cinética.

Se describe el problema para poder aplicar dicho calculo.

Se realiza en ingreso de los datos

Aplicamos el teorema sobre la variación de la energía cinética

w = Trabajo realizado que de mide en julios

vf = Velocidad final que se miden en m/segundos

vi =Velocidad inicial que se miden en m/segundos

m = masa en Kilogramos

**CODIGO EN PYTHON**

##Aplicacion del teorema de variacion de energia cinetica

print("Problema:")

print("Aplique el teorema sobre la variacion de la energia cinetica y \n calcule el trabajo realizado cuando en 8 seg un automovil de 120 kg varia \nsu velocidad de 20 m/seg a 30 m/seg")

vi = float(input("Ingrese la velocidad inicial"))

vf = float(input("Ingrese la velocidad final"))

m = float(input("Ingrese la masa"))

w = (1/2)\*m\*((vf\*\*2)- (vi\*\*2))

print("Respuesta:",w," julios")