INGENERIAS EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

5TO CUATREMESTRE

TEMA: UNIDAD III Y IV

PROFESOR: JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO

ALUMNO: FRANCISCO LOPEZ ARGUETA

PARTICULA APLICADO ECUACIONES DE MOVIMIENTO

RECTILINEO DE LA PARTICULA

El movimiento variado (MRUV) es el movimiento de una partícula o cuerpo por una línea recta con una aceleración constante rectilíneo uniformemente

CURVILINEO DE LA PARTICULA

El movimiento curvilíneo se refiere al movimiento que realiza una partícula o un cuerpo que sigue una trayectoria parabólica, elíptica, vibratoria, oscilatoria o circular. Se estudia el movimiento curvilíneo en el espacio, utilizando diferentes tipos de sistemas de coordenadas

PARTICULAS CONECTADAS

Como su nombre lo indica, este movimiento es el que tiene lugar cuando una partícula se desplaza a lo largo de un trayecto recto.

DINAMICA DE LAS VIBRACIONES

La vibración es el resultado de fuerzas dinámicas en las máquinas o estructuras que tienen partes en movimiento o sometidas a acciones variables

TRABAJO Y ENERGIA E IMPULSO Y CANTIDAD DE MOVIMIENTO

Los métodos de trabajo-energía y de impulso-cantidad de movimiento usan formas integrales de las ecuaciones de movimiento. Si se integran ambos lados de $F = m * a$ respecto a la posición, se obtienen las ecuaciones que se utilizan en el método de trabajo-energía. La integración de $F = ma$ respecto al

tiempo conduce a las ecuaciones del método de impulso-cantidad de movimiento.