



**Nombre del alumno: Audelí Joaquín Velázquez**

**Nombre del profesor: Ing. Cesar Alfredo Escobar**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual**

**Materia:**

**Cinemática y dinámica**

**Licenciatura:**

**Ingeniería en sistemas computacionales**

**Grado: Quinto cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

Cinemática del cuerpo rígido con movimiento plano, aplicando ecuación de movimiento.

Estudiaremos

Dinámica de los movimientos de traslación: rectilínea y curvilínea

Es

Todas las líneas conservan su orientación

y se pueden estudiar

Rectilínea, plana y espacial

Dinámica de los movimientos de rotación alrededor de un eje fijo

Es cuando:

No solo un punto permanece fijo si no que toda una línea del cuerpo.

Se asemeja a:

Movimiento esférico

Dinámica de los movimientos plano general de un cuerpo rígido

Es decir

Todas las partículas del cuerpo se mueven el plano paralelo

Trabajo y energía e impulso y cantidad de movimiento en las dinámicas del cuerpo rígido.

Importante

En un sólido las distancias relativa de sus puntos se mantienen constante

Existiendo así:

Energía cinética, tensor de energía y momento de inercia