



**Nombre de alumno: ELIOENAI DAVID
LOPEZ ESPINOSA**

**Nombre del profesor: PEDRO ALBERTO
GARCIA**

Nombre del trabajo: SUPERNOTA

**Materia: ESTATICA PARA LA
ARQUITECTURA**

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3ero

Grupo: "A"

1.1 CONCEPTOS

1.2 DEFINICIONES

Estática

Es la rama de la mecánica que estudia las fuerzas en equilibrio que actúan sobre los cuerpos rígidos. Contrariamente a la dinámica, la estática considera a los cuerpos sin movimiento, y sometidos a la acción de varias fuerzas que están en equilibrio.



Física

Es la ciencia que estudia la materia y la energía. Estas son algunas subdivisiones que hay en la física:

- 1.- Óptica.
- 2.- Acústica.
- 3.- Mecánica.
- 4.- Dinámica.



Mecánica

Estudia las leyes que rigen el movimiento y el equilibrio de los cuerpos, se subdivide en:

Estática: Estudia el equilibrio de las fuerzas externas en los cuerpos, sin considerar los efectos internos que las fuerzas producen.

Cinemática: Es la parte de la mecánica que estudia el movimiento de los cuerpos, sin atender a las causas que lo produce.

Dinámica: Es la parte de la física que estudia la relación existente entre las fuerzas que actúan sobre un cuerpo y los efectos que se producirán sobre el movimiento de ese cuerpo.



Cuerpo

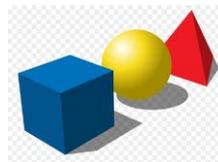
Es una porción de materia cuya principal característica es su masa y ésta, a su vez, se definirá como la capacidad que posee cada cuerpo de oponerse a modificar su estado de movimiento al ser solicitado por una fuerza.

Movimiento

Por experiencia cotidiana se sabe que un cuerpo se encuentra en movimiento si después de hallarse en un lugar posteriormente ocupa otro, o sea que recorre cierta distancia val hacerlo tarda determinado tiempo.

Fuerza

Es la acción mutua de un cuerpo sobre otro, ya sea por contacto o a distancia.



1.3 PRINCIPIOS Y LEYES

Leyes De Newton Del Movimiento

Primera ley o ley de inercia:

Todo cuerpo persevera en su estado de reposo o de movimiento uniforme y en línea recta, salvo en cuanto mude su estado obligado por fuerzas exteriores. (Todo cuerpo permanece en su estado de reposo o de movimiento rectilíneo uniforme a menos que otros cuerpos actúen sobre él).



Segunda ley o Principio Fundamental de la Dinámica:

El cambio de movimiento es proporcional a la fuerza motriz imprimida y se efectúa según la línea recta en dirección de la cual se imprime dicha fuerza. (La fuerza que actúa sobre un cuerpo es directamente proporcional a su aceleración).



Tercera ley o Principio de acción-reacción

A toda acción se opone siempre una reacción contraria e igual; es decir las acciones entre dos cuerpos son siempre iguales entre sí y dirigidas en sentido contrario. (Cuando un cuerpo ejerce una fuerza sobre otro, éste ejerce sobre el primero una fuerza igual y de sentido opuesto).



Ley de la gravitación universal:

"Dos cuerpos son atraídos recíprocamente, uno hacia el otro, con una fuerza directamente proporcional al producto de sus masas e inversamente al cuadrado de la distancia que separa dichos cuerpos".

