



Nombre de alumno: Zulibeth Vazquez Noriega

Nombre del profesor: Pedro Alberto García

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: ESTÁTICA PARA LA ARQUITECTURA

Grado: 3

Grupo: A

CARRERA: ARQUITECTURA

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de mayo de 2021.



ESTÁTICA



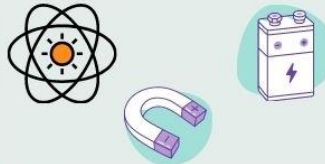
CONCEPTOS DE LA ESTÁTICA EN LA ARQUITECTURA

ESTÁTICA

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.



MECÁNICA

Estudia las leyes que rigen el movimiento y el equilibrio de los cuerpos, se subdivide en: estática, cinemática, dinámica, resistencia de los materiales.



DINÁMICA

Estudia la relación existente entre las fuerzas que actúan sobre un cuerpo y los efectos que se producirán sobre el movimiento de ese cuerpo.



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.



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.

Segunda ley de Newton

$$Fuerza F = ma$$

$$m \times a = F$$



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.

Tercera ley de Newton o Ley de acción y reacción.



CONCLUSIÓN:

Es muy importante conocer las leyes de Newton en la arquitectura ya que será importante para nosotros crear una estructura ideal y resistente, con esto me refiero a por ejemplo en la primera ley de Inercia dicta que *“Si sobre un cuerpo no actúa ningún otro este permanecerá moviéndose en línea recta con velocidad constante (incluido el estado de reposo que equivale a velocidad cero)”*.

En arquitectura es necesario que la estructura quede completamente inmóvil o con velocidad cero ya que tiene que soportar la mayor cantidad de fuerza posible, las estructuras deben ser fuertes y resistentes. Así mismo con la segunda y tercera Ley. Debemos conocerlas y sobre todo analizarlas ya que nos proporcionarán a nosotros como arquitectos la idea y el argumento o base principal para poder crear nuestros proyectos físicos.