



ALUMNO(A): Carlos Antonio Ortega Ruiz

DOCENTE: Pedro Alverto Garcia Lopez

MATERIA: Estadística para la arquitectura

ACTIVIDAD: Mapa conceptual

CUATRIMESTRE: 3

GRUPO Arquitectura

Estadística para la arquitectura

conceptos, definiciones y leyes

Es la rama de la mecánica que estudia las fuerzas en equilibrio sobre cuerpos rígidos.

como la mecánica es la ciencia encargada del estudio del movimiento de los cuerpos.

y esto lo podemos entender de una manera mejor estudiando la 3 leyes de Newton.

Fuerza y actividades de compresión

- Unidades: Pueden ser kilogramos, toneladas, libras, newtons, gramos.

El sentido de una fuerza está relacionado con la orientación.

Principios: Cuando un cuerpo está sometido a 2 fuerzas este permanecerá en reposo o equilibrio estático solamente si las 2 fuerzas son de igual magnitud.

Momento

Es el producto de su magnitud por una distancia perpendicular.

En general tal como decíamos una fuerza intenta provocar un desplazamiento o deformación.

Matemáticamente se calcula mediante la expresión:

$$M = F \cdot d$$

F: Fuerza

M: Momento