Universidad Autónoma de Coahuila

BLOQUE 1

ESTÁTICA

TEMAS SELECTOS DE FÍSICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA

INTRODUCCIÓN AL BLOQUE 1

BLOQUE 1: ESTÁTICA

La estática es una parte de la física que estudia las interacciones entre las fuerzas y cargas entre cuerpos o entre las diferentes partes de un cuerpo, cuando estos se encuentran en equilibrio estático.

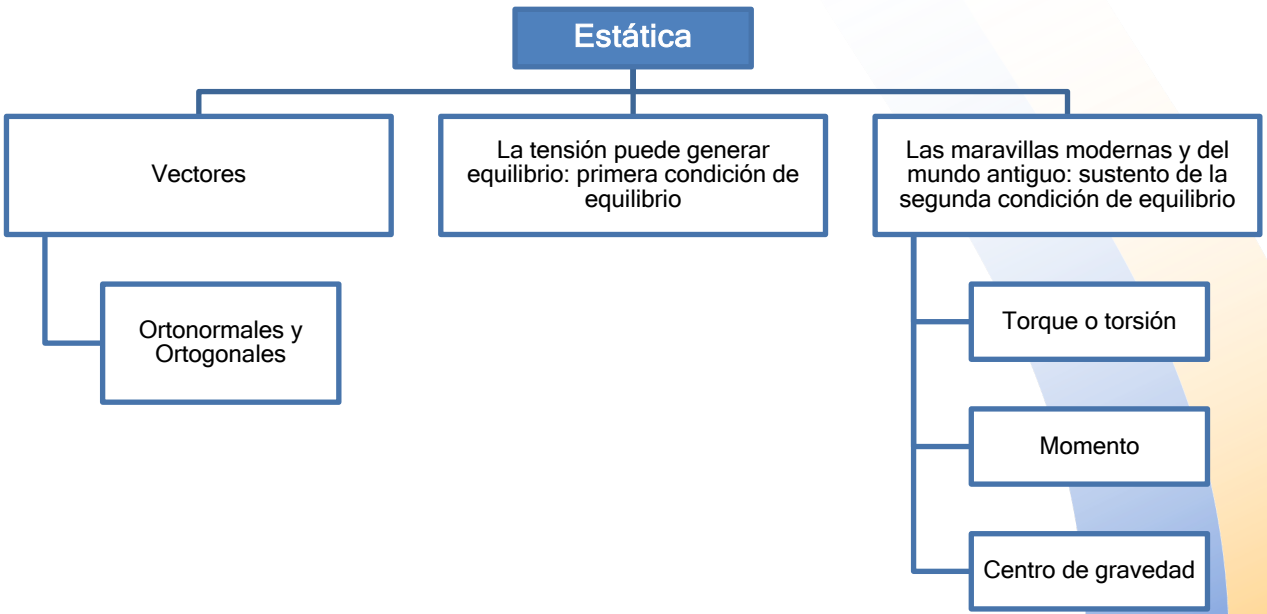
La estática es una parte de la mecánica de vital importancia en casi todas las materias (física, química, ingeniería, arquitectura, telecomunicaciones) debido a que hace referencia al equilibrio de tipo mecánico. La estática está presente en el diseño que hace que una silla no se caiga, en un edificio consistente que no se mueve, una antena bien instalada, en el diseño de un monitor que prevé que no se rompa si se mueve.

En este bloque abordaremos conceptos básicos y ejemplos sencillos que nos introducirán en el equilibrio de los cuerpos sólidos.

OBJETIVO DEL BLOQUE

El alumno evalúa las aplicaciones de la estática a partir de la construcción de modelos esquemáticos y analíticos de las fuerzas vectoriales en hechos notables de la vida cotidiana, valorando las aplicaciones metodológicas.

MAPA DE CONTENIDO



Estática

- Vectores
  - Ortonormales y Ortogonales
- La tensión puede generar equilibrio: primera condición de equilibrio
- Las maravillas modernas y del mundo antiguo: sustento de la segunda condición de equilibrio
  - Torque o torsión
  - Momento
  - Centro de gravedad

EVALUACIÓN DEL BLOQUE

EVALUACIÓN	VALOR
Actividad Formativa 1	5
Actividad Integradora 1	10
	TOTAL 15 PUNTOS