



Nombre del alumno: Josselin
dominguez cruz

Nombre del profesor: Arq. Ángel de
Jesús Pérez D.

Licenciatura: arquitectura

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: resistencia

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

UNIDAD II

Equilibrio de sistemas de fuerza no concurrentes

Podemos decir que un sistema de fuerzas está en equilibrio si su resultante es terminada, porque los efectos externos que sufre un cuerpo son los mismos si está sujeto a ese sistema o no está sujeto a ninguna fuerza.

Es forzoso observar las condiciones mecánicas del cuerpo para saber si, efectivamente, se encuentra en estado de equilibrio.

Las manifestaciones del equilibrio de un cuerpo son cuatro:

- ✓ El reposo.
- ✓ El movimiento rectilíneo uniforme
- ✓ La rotación uniforme de un cuerpo o alrededor de un eje fijo que pase por su centro de masa
- ✓ La rotación uniforme de un cuerpo alrededor de un eje que contenga su centro de masa, el cual se mueva en línea recta con velocidad constante

Diagramas de cuerpo libre

El diagrama de cuerpo libre es un dibujo de un cuerpo aislado y de las fuerzas externas que actúan sobre él.

Es el diagrama de cuerpo libre, su grande importancia radica en que las leyes de Newton, puesto que se refieren a fuerzas externas, se cumplen en cuerpos o en sistemas de cuerpos separados de los que actúan sobre ellos.

Calculo de reacciones en vigas isostaticas

El equilibrio de una viga isostaticas es uno de los primeros pasos en resolución de problemas básicos en estructuras.