



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

*Nombre del Alumno dulce María Guadalupe Jiménez Pérez*

*Nombre del tema Estática*

*Parcial I*

*Nombre de la Materia estatica*

*Nombre del profesor Pedro Alberto García López*

*Nombre de la Licenciatura arquitectura*

*Cuatrimestre 3*

# "Estática"

## Conceptos, definiciones y leyes

Rama mecánica de fuerzas en equilibrio sobre cuerpos rígidos.

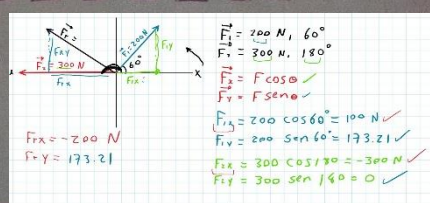
Suma de fuerzas del eje X y Y  
suma de fuerzas = 0

### ESTÁTICA

La Estática es una rama de la mecánica cuyo objetivo es estudiar las condiciones que deben cumplir las fuerzas que actúan sobre un cuerpo, para que éste se encuentre en equilibrio.

**EQUILIBRIO**  
Un cuerpo cualquiera se encuentra en equilibrio cuando dicho cuerpo no acelera, es decir:  $a = 0$

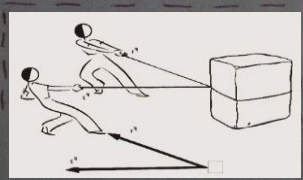
Movimiento rectilíneo uniforme.  
Permanece en estado de reposo



## Fuerza y actividad de comprensión

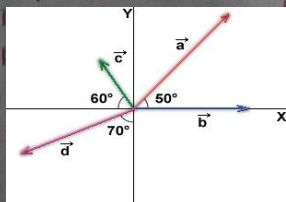
### Fuerza

acción para modificar el estado de equilibrio o reposo de un cuerpo



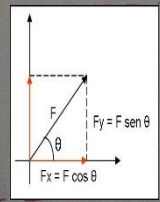
### Vector

Cantidad dirigida a un modulo o magnitud dirección o sentido.



### Magnitud

Fuerza relacionada con su tamaño también se le conoce como modulo



### Unidad

Kg, fn, lb, N, kg, gr.

estados que son resalta de, con el tal rito en el

estados que son resalta de, con el tal rito en el

estados que son resalta de, con el tal rito en el

estados que son resalta de, con el tal rito en el

estados que son resalta de, con el tal rito en el

## Momento

Producto de su magnitud con respecto a un eje.

Ejemplos:

### Momento de un vector respecto a un eje

Para obtener el valor del momento del vector  $\vec{V}$  respecto al eje  $e$ , proyectamos el momento sobre dicho eje.

Puedes utilizar cualquier punto del eje como referencia para calcular  $M_o$ , el valor final de  $M_e$  será el mismo.