



**Nombre del alumno: Anayely Fabiola Espinoza Alvayero**

**Nombre del profesor: angel**

**Licenciatura: Arquitectura**

**Materia: resistencia de materiales**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

Ocosingo , Chiapas a 16 de octubre de 2020.

# Diagrama De Cuerpo Libre

Para resolver problemas de equilibrio de los cuerpos es importante aislarlos unos de otros, ello permite hacer un análisis de las fuerzas conocidas que actúan sobre un cuerpo, así como las que se desconocen y se desea calcular. Cuando se aísla un cuerpo sobre él aparecen únicamente  $\sum F_x = 0$  p fuerzas externas que soporta ocasionadas por tener cuerpos o por atracción gravitacional.

Este procedimiento gráfico para aislar un cuerpo recibe el nombre de Diagrama de cuerpo libre. Los pasos a seguir para hacer un diagrama de cuerpo libre son: Hacer dibujo que represente señalar las cantidades que se desconocen. Haga un sistema de referencia utilizando ejes rectangulares y coloque al cuerpo en equilibrio en el origen del sistema de coordenadas. Aplique las condiciones de equilibrio que necesite para encontrar las respuestas a las incógnitas buscadas.

Dichas ecuaciones son:  $\sum F_x = 0$ ,  $\sum F_y = 0$ , Fuerzas externas: representan la acción que ejercen otros cuerpos sobre el cuerpo rígido, son las responsables del comportamiento externo del cuerpo rígido, causarían que se mueva o aseguraran su reposo. Fuerzas internas: son aquellas que mantienen unidas partículas siguientes. Elabore el diagrama Esquema Diagrama de cuerpo libre 600 w -401b w =401b Una pelota de 100 N sostenida por una cuerda A, estirada un lado en forma horizontal mediante una cuerda B y sometida.