



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

**Nombre del profesor: Fabian Burguete.**

**Licenciatura: Arquitectura**

**Materia: resistencia de materiales**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

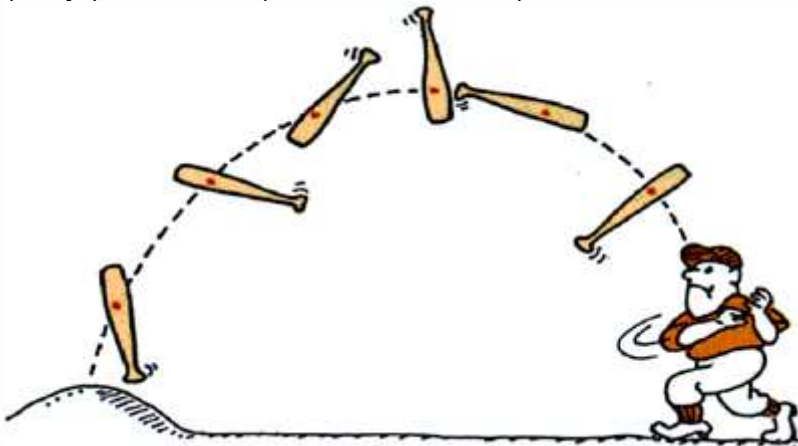
Ocosingo , Chiapas a 13 noviembre de 2020.

Cuando se analiza la interacción de una placa o alambre entonces se habla del centroide  $C$ , el cual corresponde a un punto geométrico. Establecer las coordenadas del centroide implica considerar la gravedad y el peso específico del material que compone al objeto en estudio. El **Centro de masa** de un cuerpo se localiza en aquel punto en el cual para cualquier plano que pasa por él los momentos de las masas a un lado del plano son iguales a los momentos de las masas del otro lado.



El **Centro de gravedad** de un cuerpo es el punto donde se encuentra aplicada la resultante de la suma de todas las fuerzas gravitatorias que actúan sobre cada una de las partículas del mismo. Si el cuerpo es simétrico y homogéneo, la resultante de todas las fuerzas gravitatorias se localizará en el centro geométrico.

Con base en su centro de gravedad un cuerpo puede tener un equilibrio estable (abajo), inestable (en medio o arriba) o indiferente.



PESO Y MASA

**Peso y masa** son dos conceptos y magnitudes físicas muy diferentes, aunque aún en estos momentos, en el habla cotidiana, el término “peso” se utiliza a menudo erróneamente como sinónimo de masa, la cual es una magnitud escalar.

- **Masa** es una constante universal igual a la relación del peso de un cuerpo a la aceleración gravitacional debida a ese peso.
- **Peso** es la fuerza de atracción gravitacional y es muy dependiente de la aceleración gravitacional.

Por lo tanto, la masa de un cuerpo es sólo una medida de su inercia y no depende para nada de la gravedad. Así, por ejemplo, una persona de **60 kg** de masa, pesa **588,34 N** en la superficie de **la Tierra**. La misma persona, en la superficie de la **Luna pesaría tan sólo unos 98,05 N**; sin embargo, su masa seguirá siendo de **60 kg**.