



**Nombre del alumno:**

**Luis Esteban Cabrera Sánchez**

**Nombre del profesor:**

**Edwin Fabián Burguete Trejo**

**Licenciatura: Arquitectura**

**Materia:**

**Resistencia de materiales**

**Nombre del trabajo:**

**Momentos por suma de áreas de cortantes.**

Ocosingo, Chiapas a 30 de noviembre de 2020.

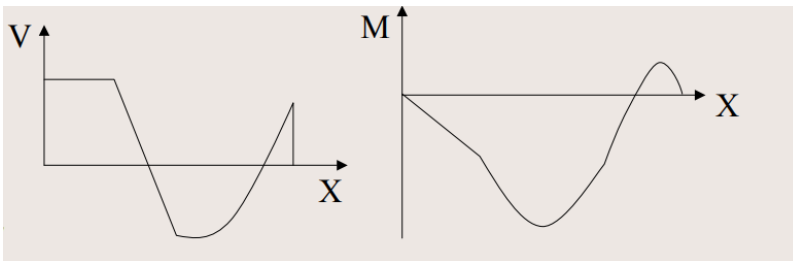
## Momentos por suma de áreas de cortantes.

Es la suma algebraica de todas las fuerzas externas perpendiculares al eje de la viga (o elemento estructural) que actúan a un lado de la sección considerada.

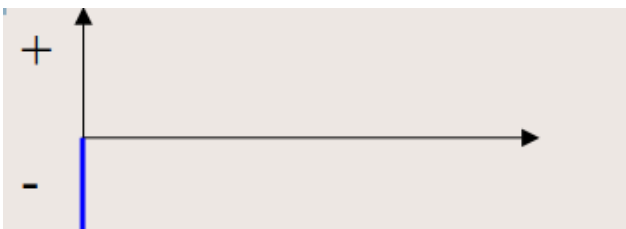
- La fuerza cortante es positiva cuando la parte situada a la izquierda de la sección tiende a subir con respecto a la parte derecha.

Momento Flector (M) • Es la suma algebraica de los momentos producidos por todas las fuerzas externas a un mismo lado de la sección respecto a un punto de dicha sección. • El momento flector es positivo cuando considerada la sección a la izquierda tiene una rotación en sentido horario.

Diagramas de fuerza cortante y momento flector • Estos permiten la representación grafica de los valores de "V" y "M" a lo largo de los ejes de los elementos estructurales. • Se construyen dibujando una línea de base que corresponde en longitud al eje de la viga (Elemento Estructural, ee) y cuyas ordenadas indicaran el valor de "V" y "M" en los puntos de esa viga.



Diagramas de fuerza cortante y momento flector • La Fuerza cortante (V) se toma positiva por encima del eje de referencia.



Los valores de momento flector (M) se consideran positivos por debajo del eje de referencia, es decir los diagramas se trazan por el lado de la tracción.

