



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno:**

Luis Eduardo Hernández Santiz.

**Docente:**

Arq. Edwin Fabián Burguete Trejo

**Licenciatura:**

Arquitectura.

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia:**

Resistencia de materiales  
constructivos.

**Nombre del trabajo:** ensayo.

## Momento de la fuerza

El efecto de una fuerza sobre un cuerpo rígido está compuesto por una traslación determinada por la magnitud y la dirección del vector momento que produce la fuerza, ya sea con respecto a un punto o con respecto al eje de rotación del cuerpo rígido sometido a la acción de una o varias fuerzas por eso es fundamental determinar tanto la resultante de las fuerzas como el momento resultante que producen las fuerzas sobre el cuerpo, esto con respecto a un eje cualquiera y muy especialmente con respecto a un eje de rotación del cuerpo. El momento de una fuerza con respecto a un punto nos da a conocer en qué medida existe capacidad en una fuerza para cambiar el estado de la rotación del cuerpo alrededor de un eje que pasa por algún punto.

Lo que viene siendo el momento tiende a provocar una aceleración angular es decir, un cambio de velocidad del giro en el cuerpo sobre el cual se aplica y es una magnitud característica en elementos que se trabaja sometidos a torsión.

Un ejemplo claro en relación a este tema es cuando se empuja una puerta, esta gira alrededor de las bisagras, pero en esta dinámica de la puerta el giro que realiza se ve intervenido tanto a la intensidad de la fuerza como su distancia de aplicación respecto a la línea de las bisagras. Tomando en cuenta estos elementos que es la intensidad de la fuerza y distancia de aplicación desde su eje, el momento de una fuerza, matemáticamente, igual al producto de la intensidad de la fuerza por la distancia desde el punto de aplicación de la fuerza hasta el eje de giro.

