



**Nombre de alumno: Lesvia Mirelly
Gómez León**

**Nombre del profesor: Arq. Ángel de
Jesús Pérez Domínguez**

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: resistencia de materiales

Grado: 4 cuatrimestre

Grupo: Arquitectura

Momentos de la fuerza

Se calcula en un producto vectorial, entre la fuerza aplicada y el vector distancia.

Se denomina momento dinámico o sencillamente momento.

Se calcula de esta manera:
 $M = F \cdot d \cdot \sin \alpha$
M=momento (N.m).
F=modulo del vector

Una medida de la tendencia de la fuerza a hacer girar el cuerpo alrededor del punto o del eje.

Momentos de la fuerza

El momento de una fuerza F aplicada en un punto P con respecto de un punto O viene dado por el producto vectorial del vector OP por el vector fuerza.

Formula:
 $M_o = OP \cdot F = r \cdot F$
 $L_o = OP \cdot p = r \cdot p$

Se considera una magnitud vectorial, siendo más precisos, se define como el momento de fuerza o momento dinámico.