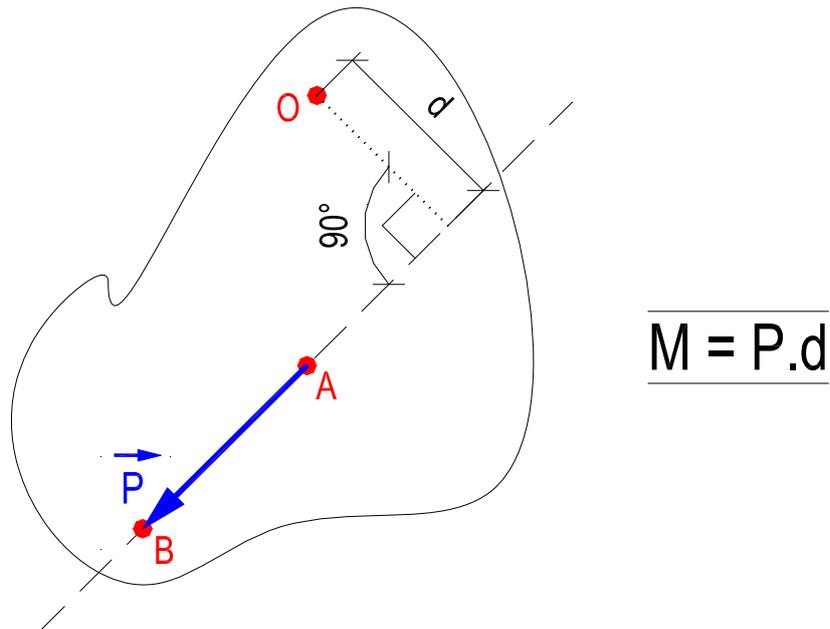


UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA - FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO			
DNC AC2	Cátedra: ESTRUCTURAS – NIVEL 1		
	Taller: VERTICAL III – DELALOYE - NICO - CLIVIO		
	Apuntes de Clase: Momento de una Fuerza		
Curso 2009	Elaboró: Ing. Oscar Clivio	Revisión: 0	Fecha: Abril 2009

MOMENTO ESTÁTICO O MOMENTO DE UNA FUERZA

Se define como el producto entre la fuerza y la distancia, tomando la misma según una perpendicular a la recta de acción de la fuerza.



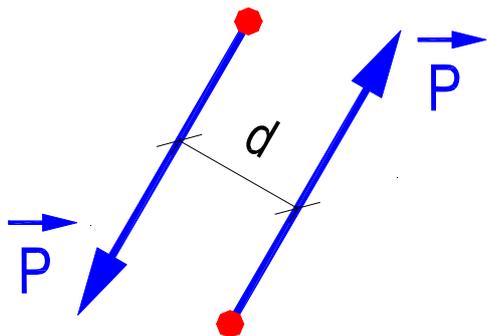
La distancia debe ser medida siempre según una normal (**perpendicular**) a la recta de acción que contiene a la FUERZA y que pasa por el punto P .

UNIDADES MÁS FRECUENTES:

Kg.cm. / Kg.m. / Tn.cm / Tn.m / N.m.

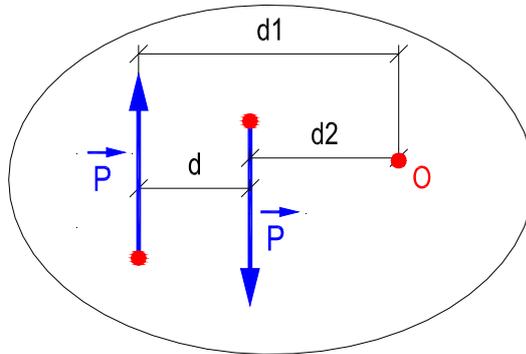
PARES:

Se define así al par de fuerzas iguales en modulo pero de sentido contrario, separado por una distancia “ d ” y paralelas entre si.



PROPIEDADES DE LOS PARES:

- 1) Para que dos o mas pares sean iguales solo es necesario que lo sea su resultado M, por lo tanto si se produce una variación proporcional de ambos términos de manera tal que en la misma medida que uno aumenta (P) se reduce el otro (d) los M serán iguales, y se podrán producir infinitas combinaciones de cuplas iguales. Lógicamente valdrá la inversa, aumento de (d) y reducción de (P).
- 2) El momento del par respecto de un punto cualquiera es constante e igual a la cupla M.



$$M = P.d1 + (-P.d2)$$

$$M = P(d1 - d2)$$

$$M = P.d$$

Podemos visualizar un ejemplo de cupla cuando ajustamos con una llave la cabeza de un bulón:

