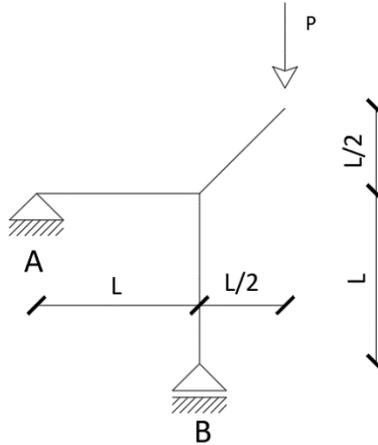


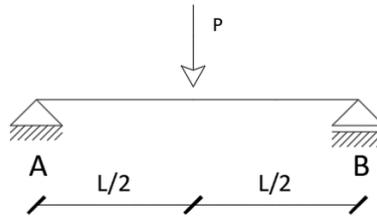
**SEGUNDO PARCIAL - RESISTENCIA DE MATERIALES 1**  
DICIEMBRE 2020

**EJERCICIO 1 – TEÓRICO**

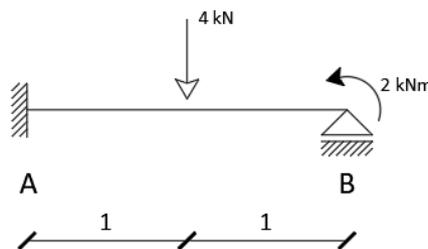
a) Para la estructura de la figura se pide realizar los diagramas de sollicitaciones (N, V, M).



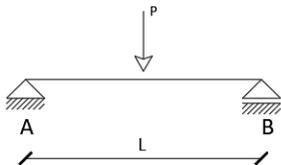
b) Calcular el descenso del punto medio de la viga y el giro en el extremo izquierdo, suponiendo conocidos  $E$  e  $I$  (los mismos son constantes a lo largo de la ménsula). No se pueden utilizar las tablas del curso.



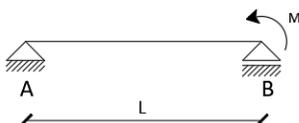
c) Realizar el diagrama de momentos para la siguiente estructura ( $EI$  constante). Se podrán utilizar solamente los datos bridados debajo.



DATOS



$$\theta_A = \theta_B = \frac{PL^2}{16EI}$$



$$\theta_A = \frac{ML}{6EI} \quad ; \quad \theta_B = \frac{ML}{3EI}$$