

Auxiliar N°2

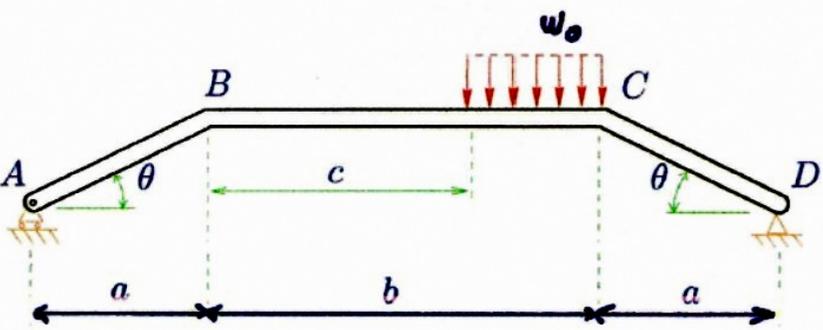
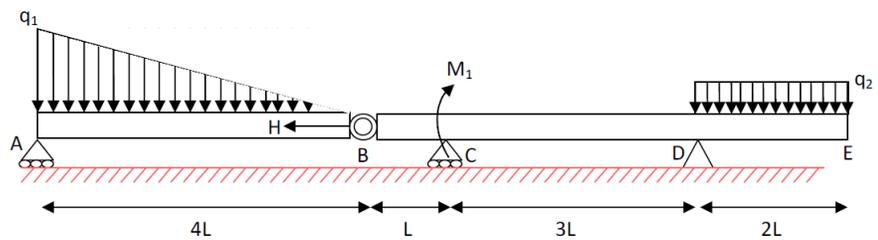
22 de Marzo de 2016

Profesor Cátedra: Roger Bustamante P.
Profesor Auxiliar: Rodrigo Bahamondes S.

Consultas a: rbahamondes@ing.uchile.cl

P1.- Se tienen dos barras rígidas unidas por una articulación en el punto B (en una articulación el momento interno es cero). Se pide calcular los diagramas de fuerzas y momento internos

Datos: $q_1 = 75 \text{ kN/m}$, $q_2 = 50 \text{ kN/m}$, $H = 100 \text{ kN}$, $M_1 = 60 \text{ kN m}$, $L = 1 \text{ m}$



P2.- Para la viga mostrada en la figura, calcular las cargas internas y expresarlas en términos de s , que es la distancia a lo largo de toda la viga. Datos: $w_0 = 1000 \text{ N/m}$; $a = 1 \text{ m}$; $b = 3 \text{ m}$; $c = 2 \text{ m}$; $\theta = 30^\circ$

P3.- Para la viga inclinada mostrada en la figura, determine las distribuciones de cargas internas. La distribución de carga cuyo valor máximo es de 10 kN/m está definida por unidad de metro horizontal.

