

## Trabajo Práctico 6

Esfuerzos Internos en Vigas de alma llena

01/03/2025

Estabilidad I – Ingeniería Civil

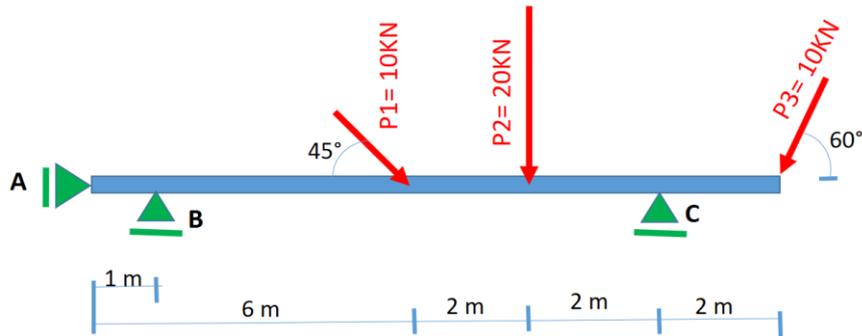


Dra. M Amani - Ing-M.Sanchis - Ing. M.Valentini

Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 6	Alumno:
Estabilidad I	Esfuerzos Internos en Vigas de alma llena	Hoja: de

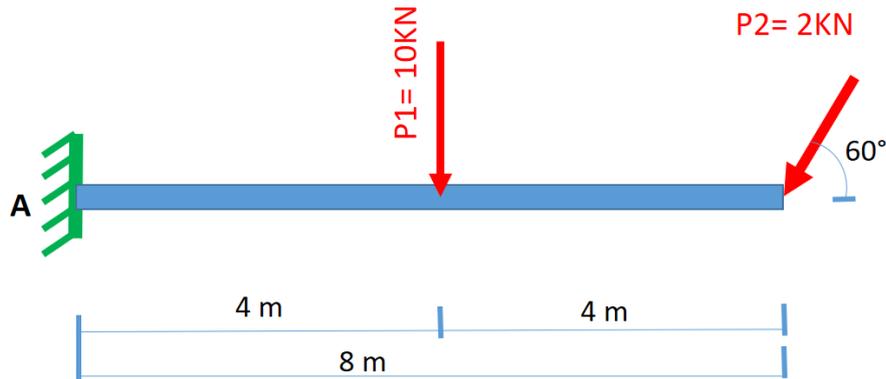
**Ejercicio N°1:**

Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 1 del TP 4. Hacer el diagrama a escala de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ).



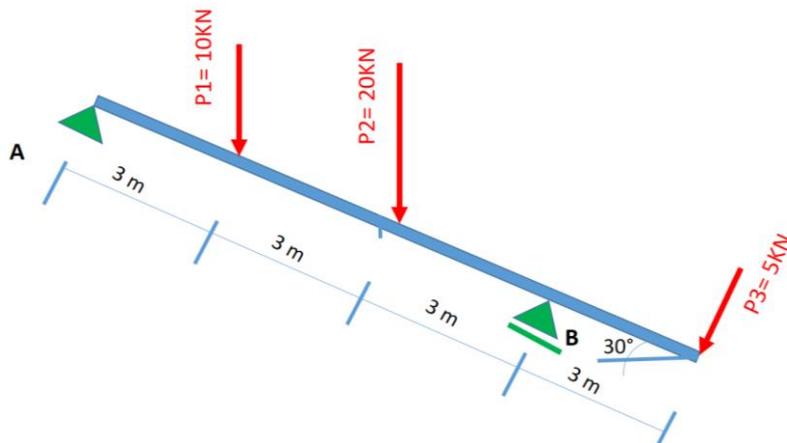
**Ejercicio N°2:**

Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 2 del TP 4. Hacer el diagrama a escala de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ).



**Ejercicio N°3:**

Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 3 del TP 4. Hacer el diagrama de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ).

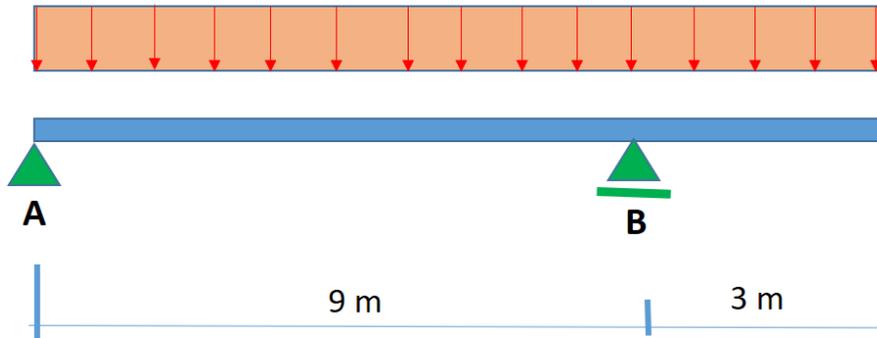


Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 6	Alumno:
Estabilidad I	Esfuerzos Internos en Vigas de alma llena	Hoja: de

**Ejercicio N°4:**

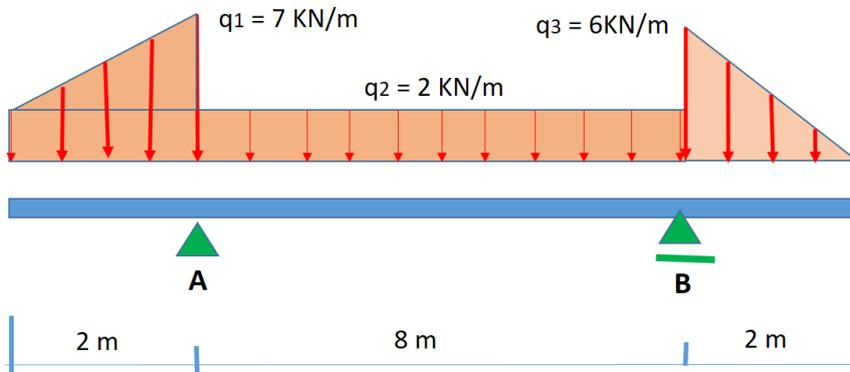
Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 4 del TP 4. Hacer el diagrama a escala de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ). Aplicar método gráfico para representar variaciones parabólicas donde corresponda.

$$q = 2 \text{ KN/m}$$



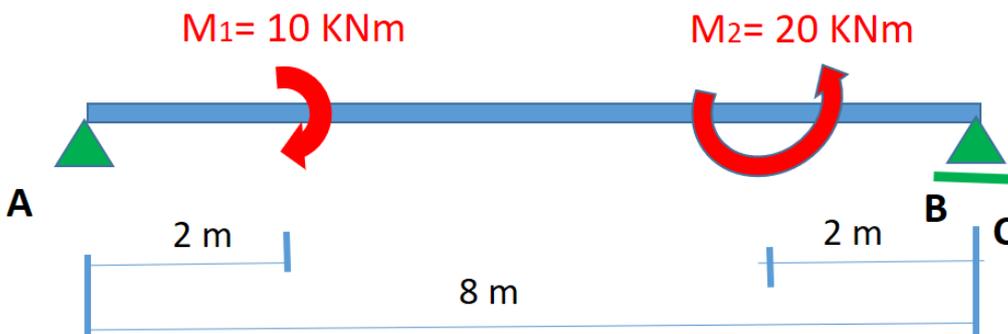
**Ejercicio N°5:**

Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 5 del TP 4. Hacer el diagrama a escala de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ).



**Ejercicio N°6:**

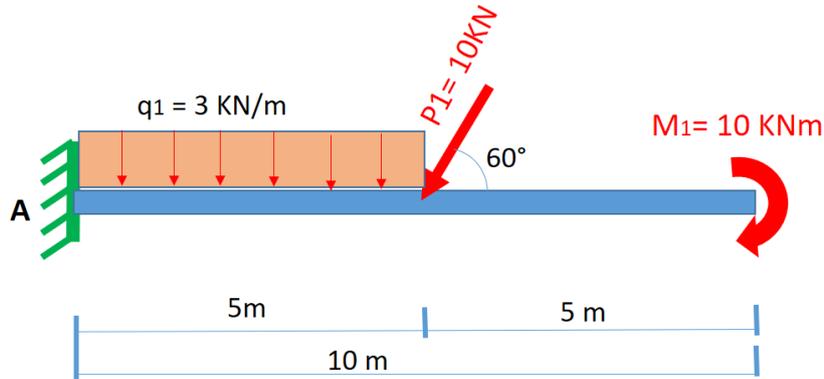
Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 6 del TP 4. Hacer el diagrama a escala de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ).



Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 6	Alumno:
Estabilidad I	Esfuerzos Internos en Vigas de alma llena	Hoja: de

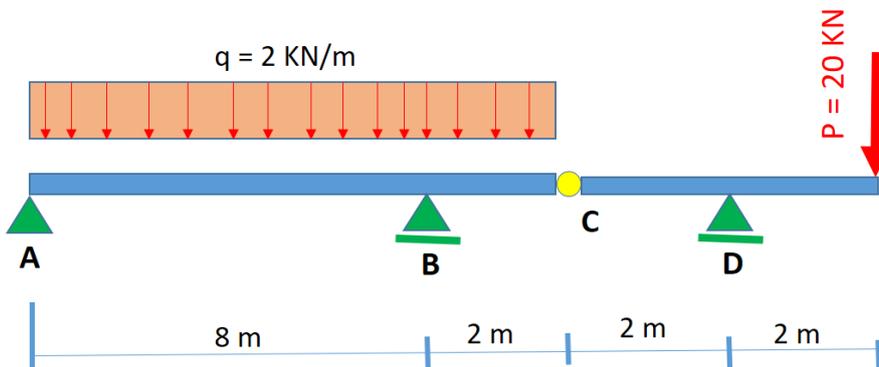
**Ejercicio N°7:**

Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 7 del TP4: Hacer el diagrama de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ). Hacer diagramas de M, Q y N en escala.



**Ejercicio N°8:**

Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 8 del TP 4. Hacer el diagrama de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ). Y aplicar método gráfico para variación parabólica donde corresponda.



**Ejercicio N°9:**

Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 9 del TP 4. Hacer el diagrama de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ). Y aplicar método gráfico para variaciones parabólicas donde corresponda.

