

## Trabajo Práctico 4

Esfuerzos Internos en Vigas de alma llena

01/03/2023

Estabilidad I – Ingeniería Civil



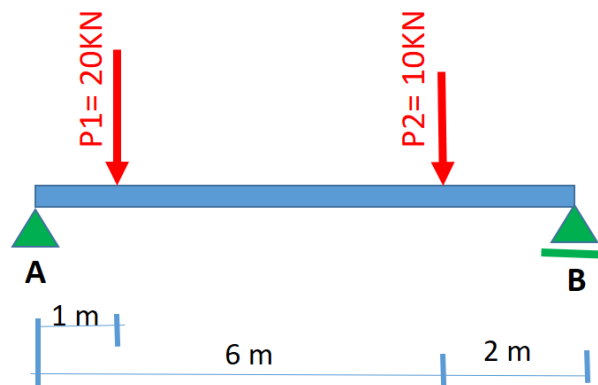
**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

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

Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 4	Alumno:
Estabilidad I	Esfuerzos Internos en Vigas de alma llena	Hoja: de

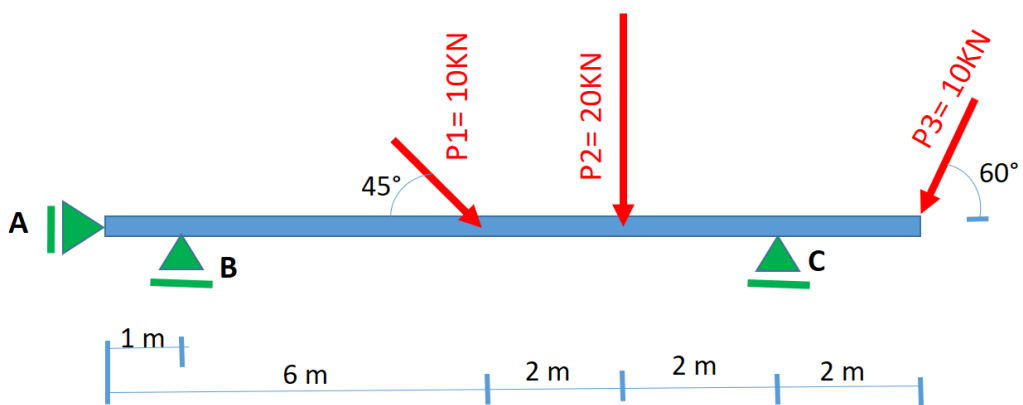
**Ejercicio N°1:**

Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 1 del TP 3. 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°2:**

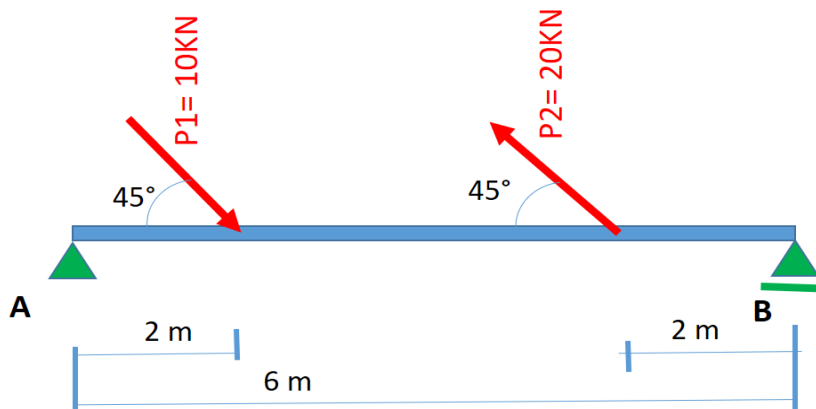
Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 2 del TP 3. Hacer el diagrama de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ). Hacer diagramas de M, Q y N en escala.



Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 4	Alumno:
Estabilidad I	Esfuerzos Internos en Vigas de alma llena	Hoja: de

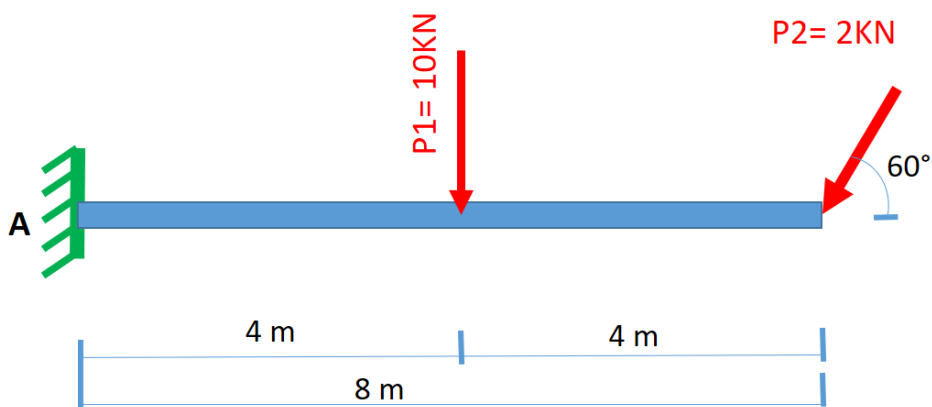
**Ejercicio N°3:**

Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 3 del TP 3. 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°4:**

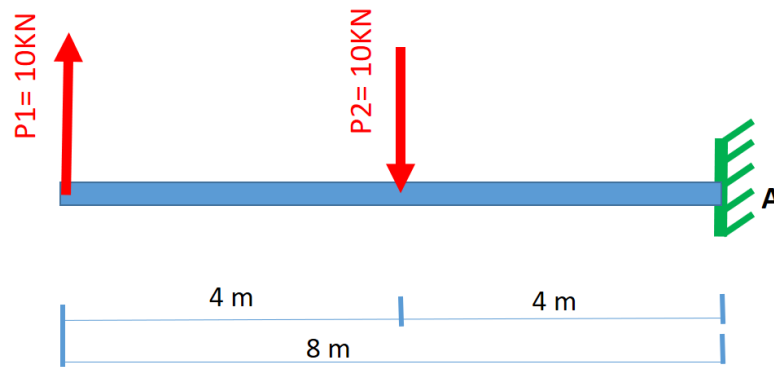
Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 4 del TP 3. Hacer el diagrama de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ). Hacer diagramas de M, Q y N en escala.



Facultad de Ingeniería UNCuyo	<b>Trabajo Practico N 4</b>	Alumno:
Estabilidad I	<b>Esfuerzos Internos en Vigas de alma llena</b>	Hoja: de

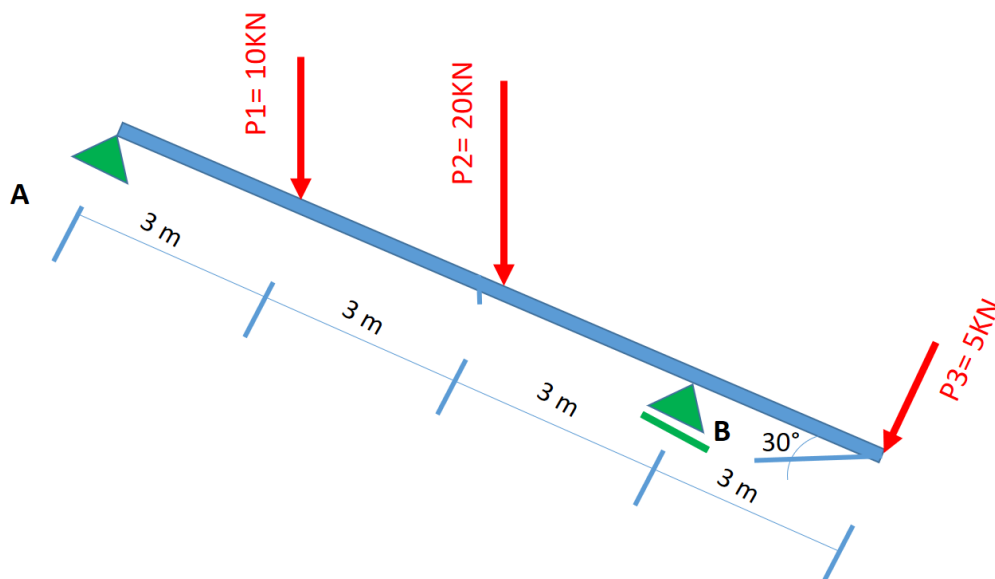
**Ejercicio N°5:**

Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 5 del TP 3. 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°6:**

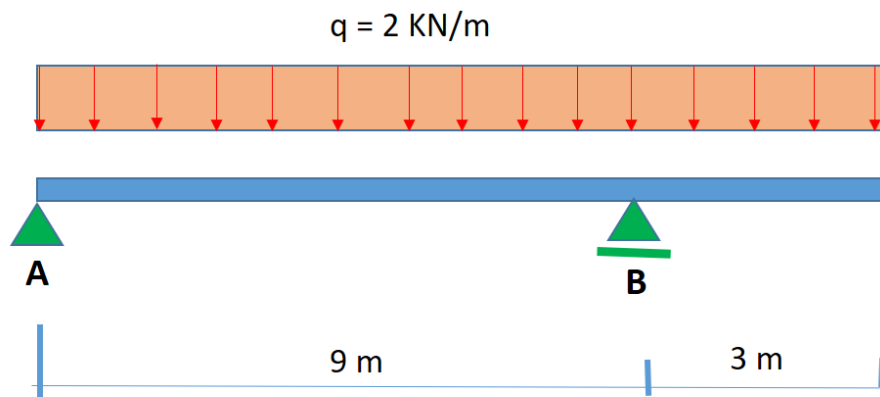
Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 6 del TP 3. Hacer el diagrama de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ). Hacer diagramas de M, Q y N en escala.



Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 4	Alumno:
Estabilidad I	Esfuerzos Internos en Vigas de alma llena	Hoja: de

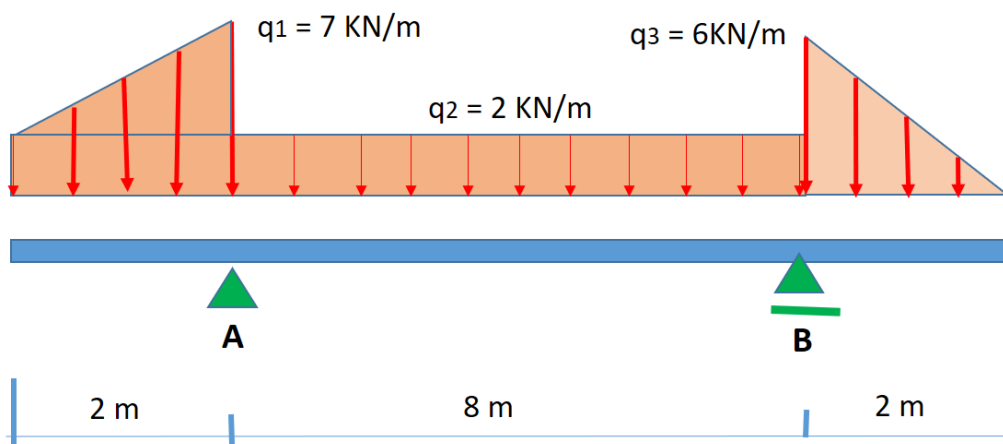
**Ejercicio N°7:**

Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 7 del TP 3. Hacer el diagrama de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ). Hacer diagramas de M, Q y N en escala. Aplicar método gráfico para representar variaciones parabólicas donde corresponda.



**Ejercicio N°8:**

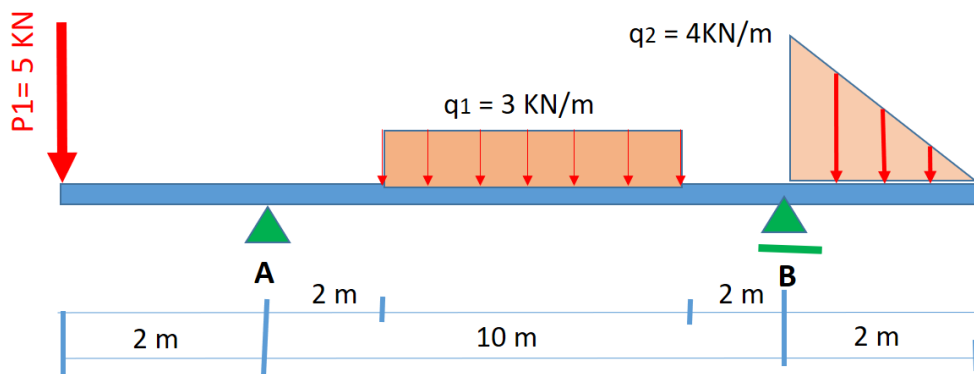
Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 8 del TP 3. Hacer el diagrama de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ). Hacer diagramas de M, Q y N en escala.



Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 4	Alumno:
Estabilidad I	Esfuerzos Internos en Vigas de alma llena	Hoja: de

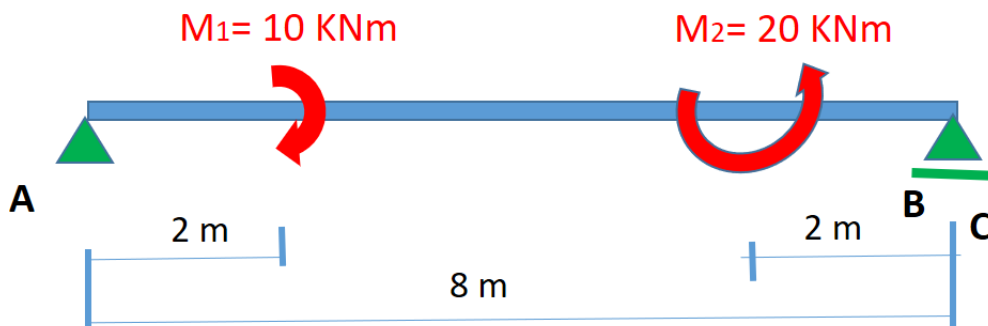
**Ejercicio N°9:**

Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 9 del TP 3. Hacer el diagrama de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ). Hacer diagramas de M, Q y N en escala. Y aplicar método gráfico para la variación parabólica donde corresponda.



**Ejercicio N°10:**

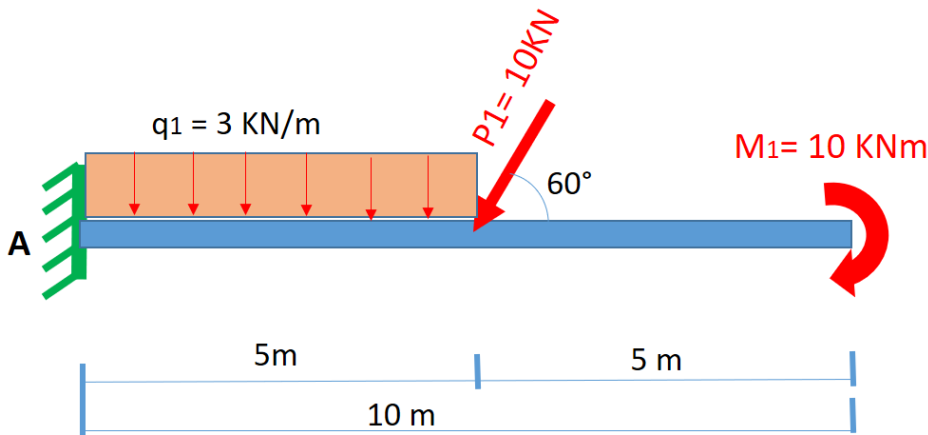
Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 10 del TP 3. Hacer el diagrama de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ). Hacer diagramas de M, Q y N en escala.



Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 4	Alumno:
Estabilidad I	Esfuerzos Internos en Vigas de alma llena	Hoja: de

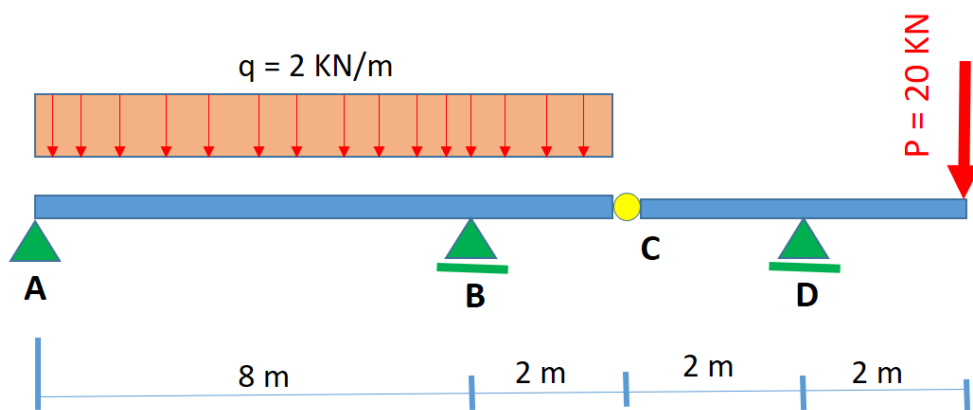
**Ejercicio N°11:**

Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 11 del TP 3. Hacer el diagrama de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ). Hacer diagramas de M, Q y N en escala. Y aplicar método gráfico para la variación parabólica en el tramo que corresponda.



**Ejercicio N°12:**

Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 12 del TP 3. Hacer el diagrama de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ). Hacer diagramas de M, Q y N en escala. Y aplicar método gráfico para variación parabólica donde corresponda.



Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 4	Alumno:
Estabilidad I	Esfuerzos Internos en Vigas de alma llena	Hoja: de

**Ejercicio N°13:**

Para la estructura de la figura, que coincide con ej. 13 del TP 3. Hacer el diagrama de cuerpo libre y determinar esfuerzos internos ( M, Q y N ). Hacer diagramas de M, Q y N en escala. Y aplicar método gráfico para variaciones parabólicas donde corresponda.

