

Trabajo Práctico 8

Esfuerzos Internos en el Espacio

04/03/2026

Estabilidad I – Ingeniería Civil



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO

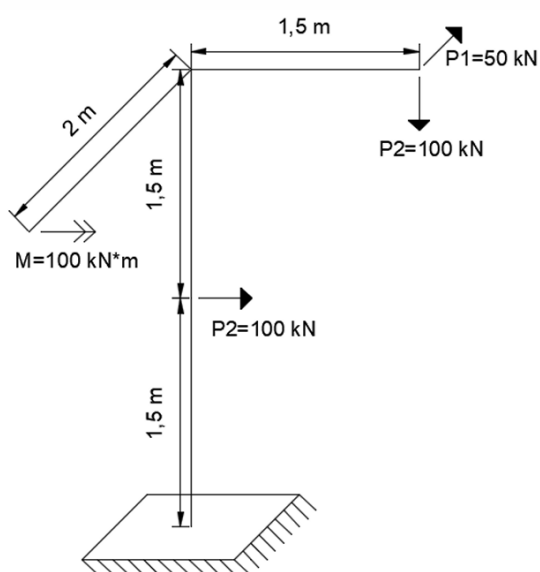
Dra. M. Amani – Ing. M.Sanchis

Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 8	Alumno:
Estabilidad I	Esfuerzos Internos en el Espacio	Hoja: de

Ejercicio N°1:

Dada la siguiente estructura determinar:

- Diagrama de cuerpo libre y ejes global y locales.
- Reacciones de vínculos.
- Determinar esfuerzos internos.
- Trazar diagramas de esfuerzos.
- Verificar equilibrio de nudo.



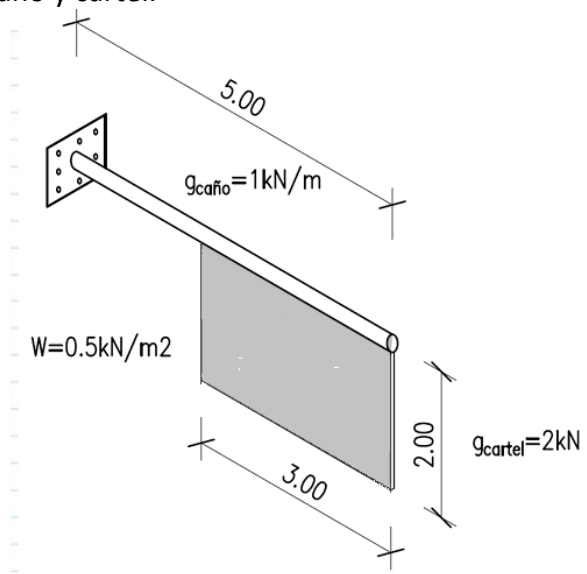
Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 8	Alumno:
Estabilidad I	Esfuerzos Internos en el Espacio	Hoja: de

Ejercicio N°2:

El cartel mostrado en la figura está sometido, además de los pesos propios, a la acción del viento que actúa perpendicular al mismo. Se solicita:

- Construir el diagrama de cuerpo libre.
- Determinar reacciones de vínculo.
- Determinar esfuerzos internos sobre la estructura portante.
- Trazar los diagramas de esfuerzos.

Nota: W es la acción del viento sobre el cartel.
 g =peso propio de caño y cartel.



Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 8	Alumno:
Estabilidad I	Esfuerzos Internos en el Espacio	Hoja: de

Ejercicio N°3:

Dada la viga empotrada en A, se requiere:

- Diagrama de cuerpo libre.
- Reacciones de vínculo.
- Esfuerzos internos.
- Diagramas de esfuerzos internos.
- Verificar equilibrio de nudo.

