

Todas las hojas deben tener su nombre y legajo.

Resaltar resultados finales, chequear cuentas: el resultado debe ser el correcto para aprobar.

Dispone de 60 minutos para resolverlo desde la entrega de este examen.

La entrega vía email adjuntando imágenes claras, enfocadas y con luz.

Enviar la resolución al email fparente@fi.uba.ar

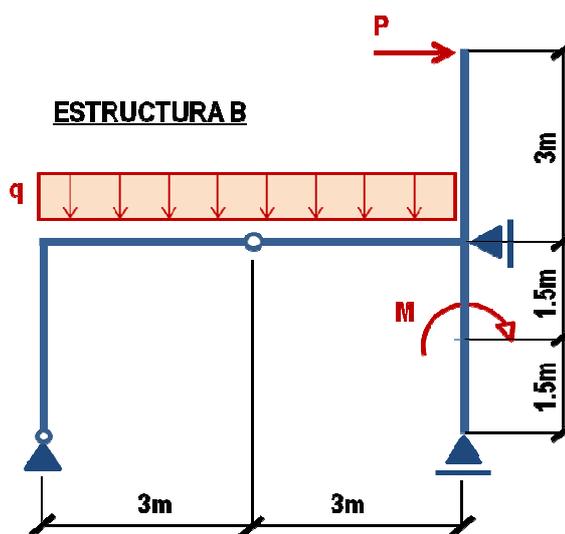
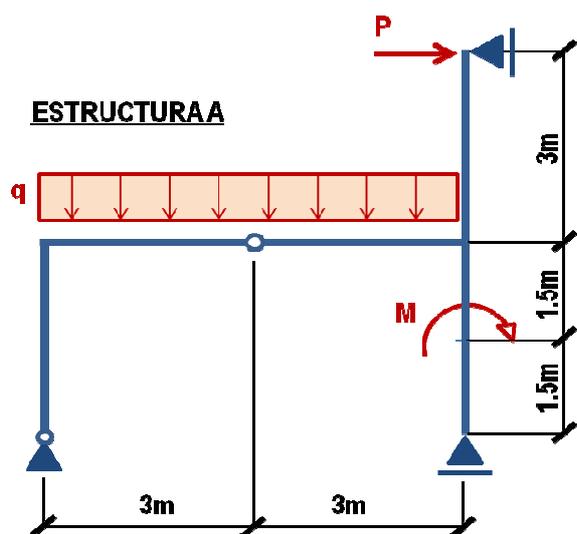
Preguntas:

a) En cadenas planas de tres chapas abiertas o cerradas ¿Cuántas ecuaciones de equilibrio y de que tipo se puede plantear en cada caso? De ejemplos.

b) Explique de manera esquemática como resolvería el ejercicio 1 de este examen (encontrar las RVE=Reacciones de vínculo externo) utilizando el principio de superposición de efectos. ¿Qué hipótesis son necesarias para aplicar dicho principio?

Ejercicio 1:

Dadas las siguientes dos estructuras:



q [kN/m]	P [kN]	M [kNm]
0.50	1.00	0.50

a) Realice el análisis cinemático de ambas estructuras.

b) Elija un estructura, justifique su elección y calcular las reacciones de vínculo externo y los diagramas de cuerpo libre de cada chapa.