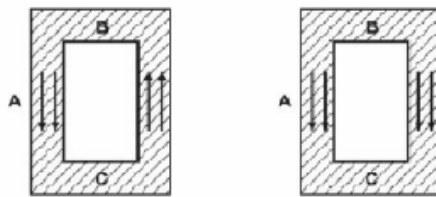


ALUMNO.....

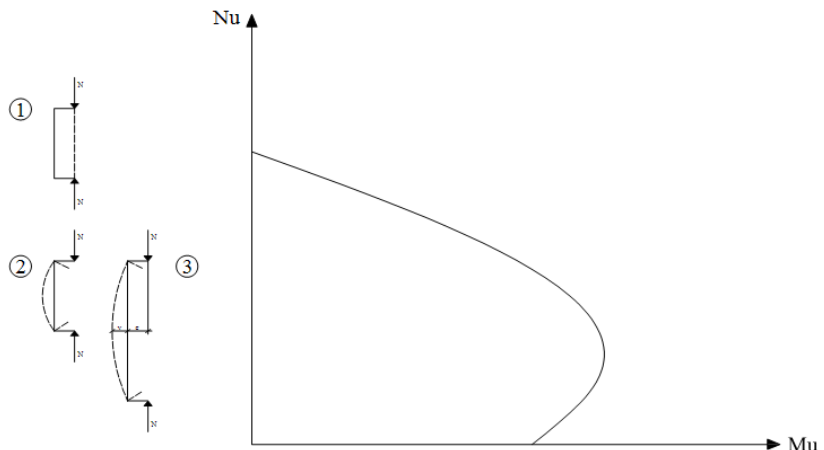
TEORIA

1. Las secciones sobreamadas son aconsejables o desaconsejables? ¿Por qué ?
2. Justifique en vigas placas, en el dimensionado a flexión cuando $a < h$ de la losa se toma como ancho "bw" de la viga al ancho colaborante "b". Grafique
3. ¿A que esfuerzo se corresponden estas secciones?. Justifique

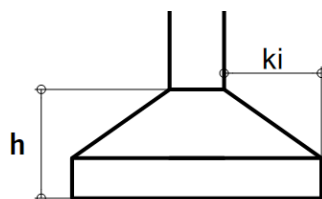


4. Que representan en Corte los valores $V_c = 1/6 (f'c)^{1/2}$ y $V_c = 5/6 (f'c)^{1/2}$
5. ¿Qué funciones cumplen las Armaduras Longitudinales en una columna?
6. Indicar en el diagrama de interacción, la combinación M y N que produce el colapso de una pieza:

- a. Columna muy gruesa (caso 1) de acuerdo a la teoría de 1° orden.
- b. Columna gruesa (caso 2) de acuerdo a la teoría de 2° orden.
- c. Colapso por inestabilidad de equilibrio de una pieza esbelta (caso 3). Las 3 columnas tienen la misma cuantía.



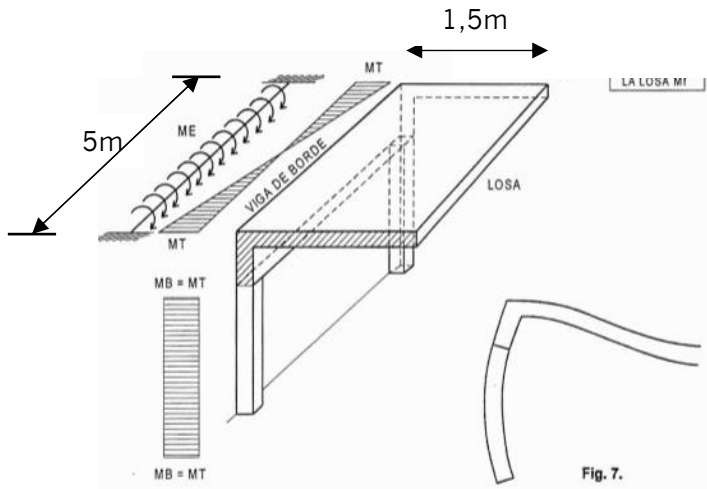
7. ¿Porque se diseña una base con la condición que sus vuelos K_i sean rígidos?



PRACTICA

8. Determinar el Momento Torsor sobre la viga de borde.

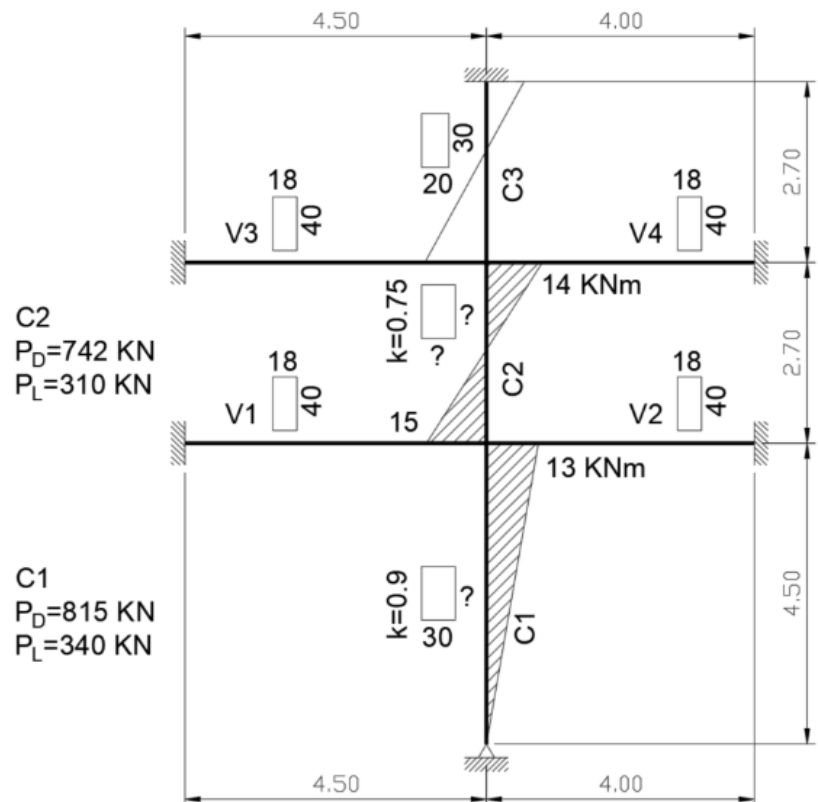
qu sobre la losa = 11 Kn/m²



9. Dimensionar las columnas C2 del pórtico Indesplazable, de manera que se considere como corta o gruesa.

- Adoptar el k indicado en cada columna para ambos sentidos.
- Se busca obtener cuantías de armaduras $\rho < 2,5\%$, de manera que si fuera necesario se deberá redimensionar la sección.

Hormigón H25



10. De la columna C1 Dimensionar los lados y armadura a flexión considerando una base centrada.