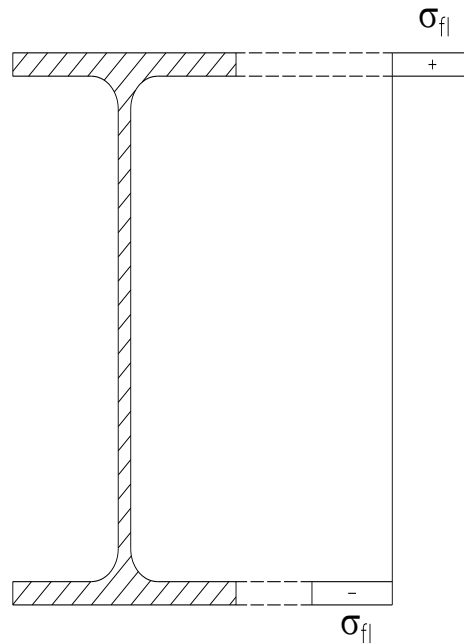
	ESTABILIDAD II / RESISTENCIA DE MATERIALES (84.03 / TB037)		T1
	Análisis en régimen anelástico (ARAn)		
	Alumno:	Legajo:	02/07/2024

Ejercicio N°1:

Para la siguiente sección transversal -IPE 200- construida en acero F24 ($E=21000 \text{ KN/cm}^2$) y que presenta igual comportamiento a tracción que a compresión, se solicita:

- a) Siendo $N=0$ y $M=48.028 \text{ kNm}$ se solicita **completar** el diagrama de tensiones normales.
- b) Trazar el diagrama de deformaciones longitudinales.
- c) Trazar los diagramas de tensiones y deformaciones luego de descargar la estructura con 24.024 kNm .



Ejercicio N°2:

En una viga solicitada con una flexión recta tal que $M > M_{el}$ ¿el eje neutro es baricentrico para cualquier sección transversal? Justificar.