UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

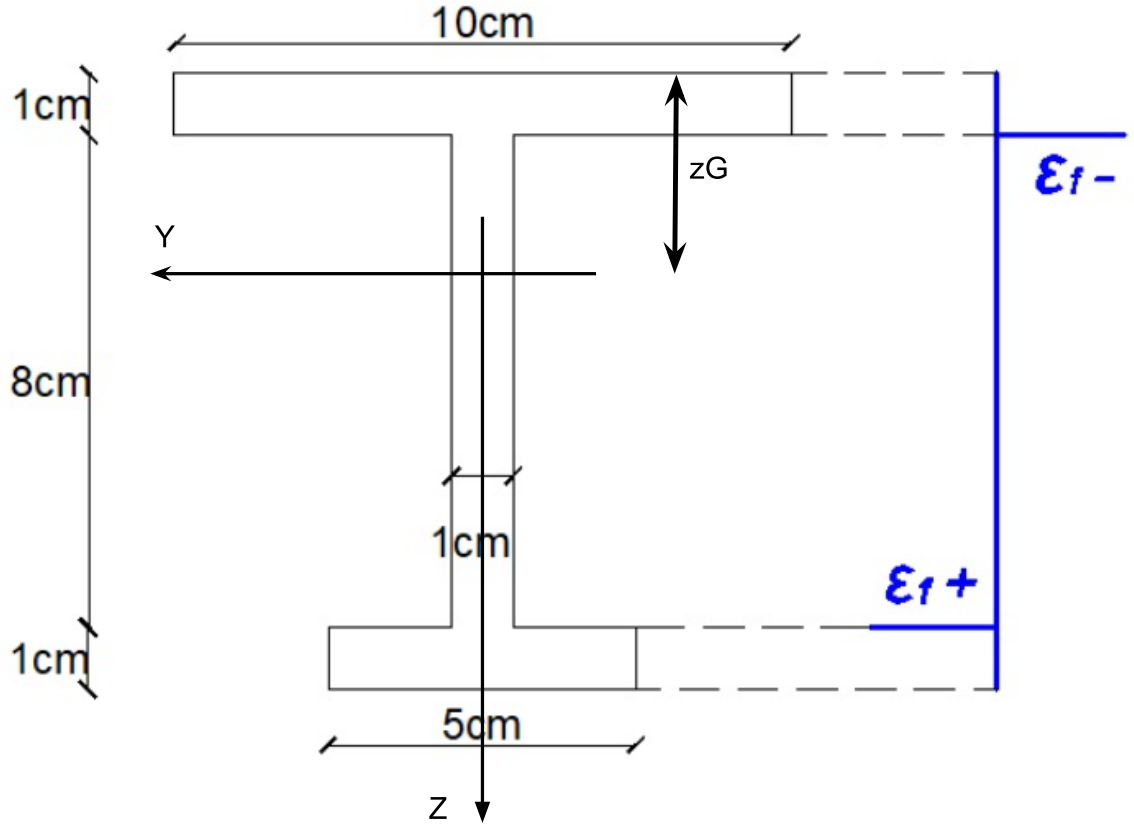
ESTABILIDAD II (84.03)

1er Recuperatorio	Grupo de temas 2: Régimen Anelástico

1			21-dic-23
TEMA	ALUMNO	N° PADRÓN	FECHA

Ejercicio 1:
La siguiente sección transversal de acero F24 (σF = 24 kN/cm² y E = 20000 kN/cm²), de igual comportamiento a la tracción que a la compresión, se carga de modo tal que se deforma como se indica en la figura, se pide:
a) Determinar los diagramas de deformaciones longitudinales, el diagrama de tensiones y la curvatura en la carga.
b) Determinar el estado de solicitación al que fue sometida.
c) Si luego se procede a la descarga: Determinar las tensiones y deformaciones residuales.

Datos:
zG = 4,02cm
Jy = 325,66cm4



2023-2C		
	CORREGIDO POR:	CALIFICACIÓN