

Auxiliar 8

Marcos

Profesor: Pablo Heresi Venegas

Auxiliar: Gabriel Opazo Campusano

Ayudantes: Valeria Arratia Gonzalez, Beatriz Cuevas Esparza, Luis Ortega Yandar

Problema 1

Dado el marco de la figura 1, se le solicita lo siguiente:

1. Determinar las FEP.
2. Determinar la matriz de rigidez de los grados de libertad libres de la estructura.
3. Calcular el efecto de la temperatura.
4. Calcular el efecto del asentamiento.
5. Plantear la ecuación final.

HINT: $\Delta T_i + \Delta T_s = 0$

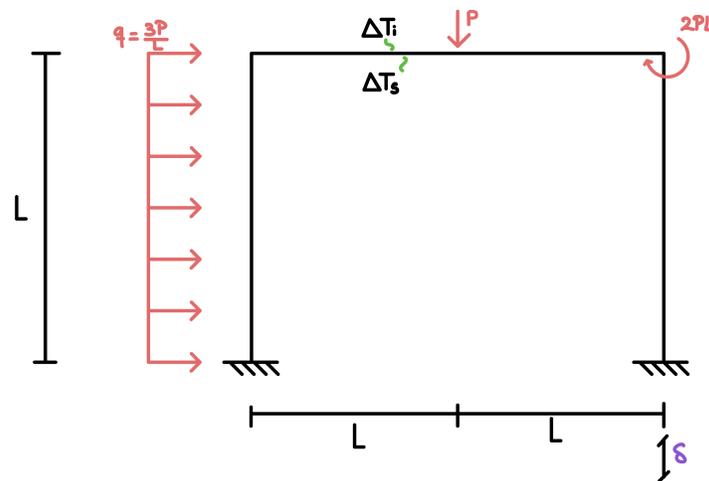


Figura 1: Marco Problema 1