

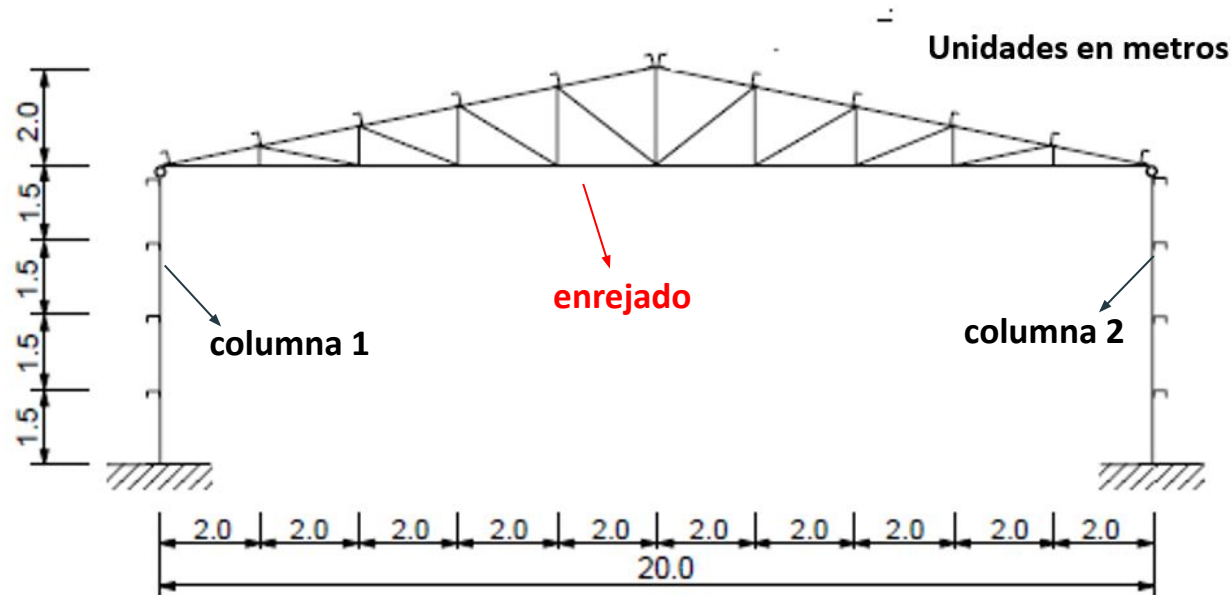
Mecánica Estructural

Proyecto 1

Profesor: Juan Felipe Beltrán

Auxiliares: Sebastián Gregorio de las Heras - David Baeza

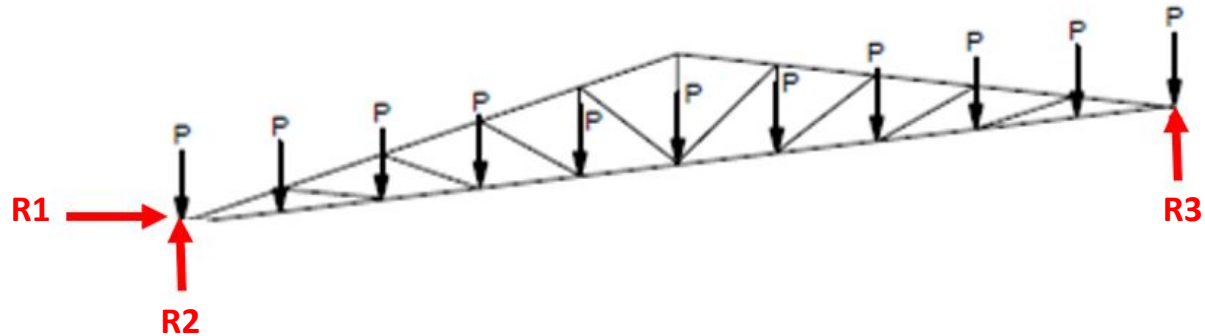
El principal objetivo del proyecto es estudiar la factibilidad de construir un galpón:



Para eso, se divide en 2 estructuras que se estudian por separado:

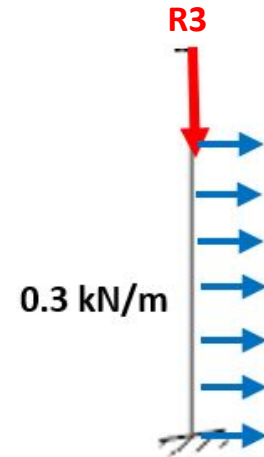
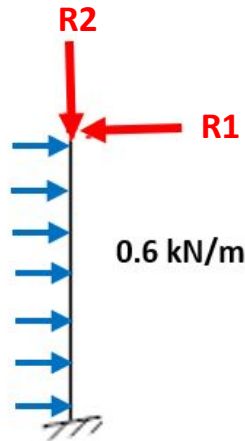
I.- ENREJADO

- 1) Consideren un apoyo simple y otro deslizable.
- 2) Para los esfuerzos de la biela, solo determinen la mitad de la estructura. Por simetría se replica hacia el otro lado.



II.- COLUMNAS

- 1) Estudiar cada uno por sí sola
- 2) Utilizan la magnitud de las reacciones anteriores, pero invierten su sentido.



INFORME

1. Introducción

Definir el problema, es decir, describir la estructura y su geometría

2. Objetivos

Mencionar el objetivo

3. Metodología

Explicar que se analiza una sección plana del galpón y que esta se subdivide.

INFORME

4. Resultados

Fuerza de las bielas, diagrama de esfuerzos internos (N, V y M) de las columnas. Imágenes de los resultados del programa computacional.

5. Conclusiones

Mencionar donde se encuentran las mayores solicitaciones (valores más grandes de esfuerzos). Hablar de la simetría de la estructura. Acción-reacción.