

Mecánica Estructural

Taller 2: GIE y Enrejados

Profesor: Juan Felipe Beltrán

Auxiliares: María José Núñez - Sebastián Gregorio de las Heras - David Baeza

Ayudantes: Fernanda Paz - Paula Muñoz

Grado de Indeterminación Estática

Enrejados

$$GIE = 2x\#Bielas - (\#Nodos + \#Reacciones)$$

Marcos - Vigas

$$GIE = 3x\#Barras + \#Reacciones - 3x\#Nodos$$

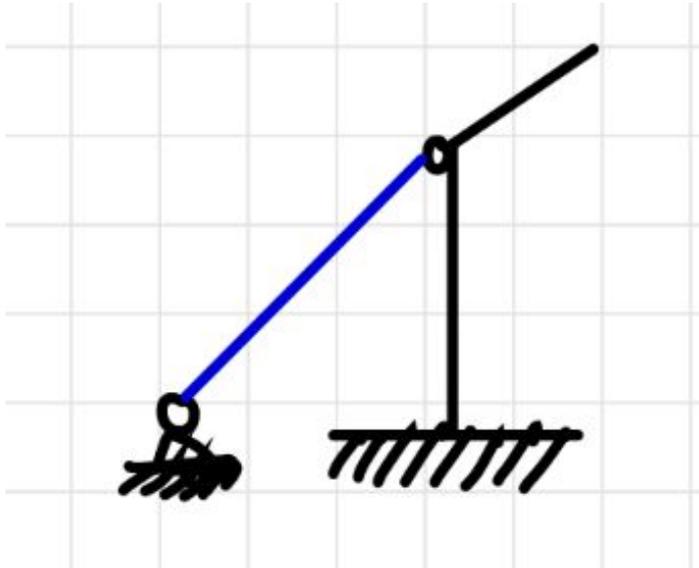
Enrejados

Compuestos por Bielas que transmiten únicamente esfuerzo AXIAL.

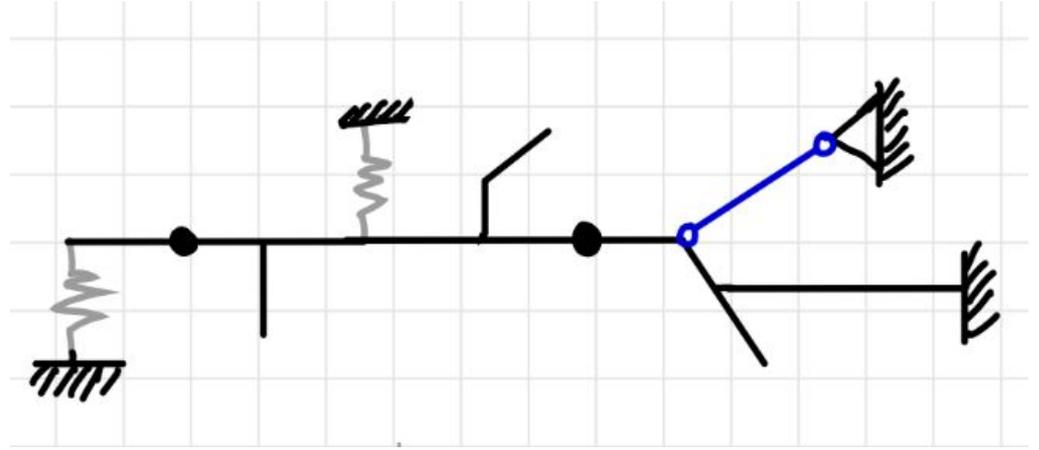
- 1) Determinar GIE
- 2) Encontrar Reacciones
- 3) Hallar esfuerzos de cada biela (Método de los nodos o secciones)

Ejercicio 1

Determinar GIE de las siguientes figuras



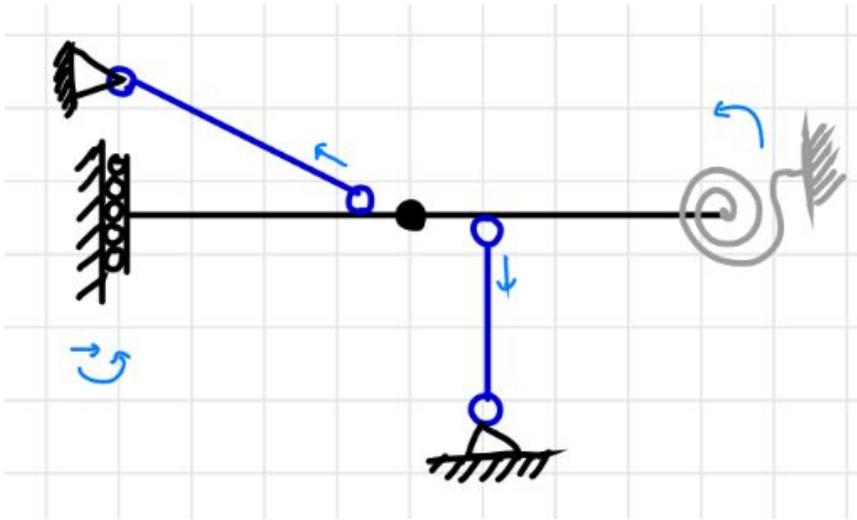
(a)



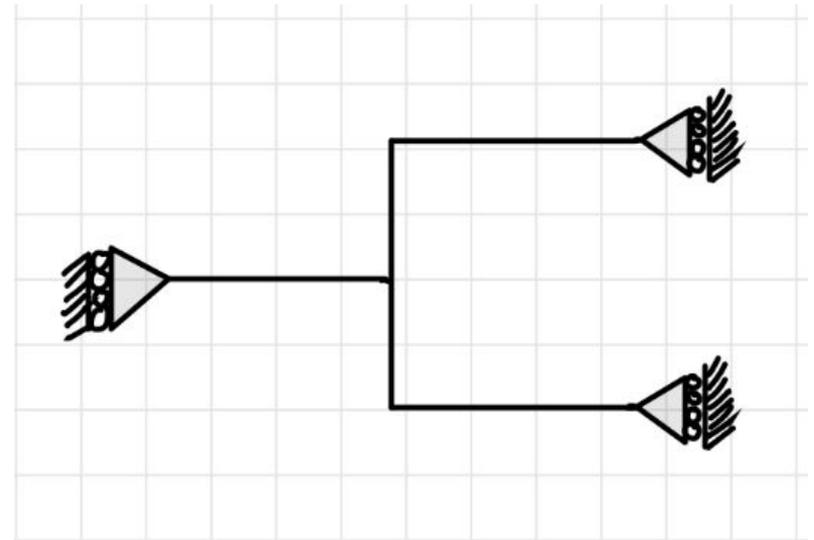
(b)

Ejercicio 1

Determinar GIE de las siguientes figuras



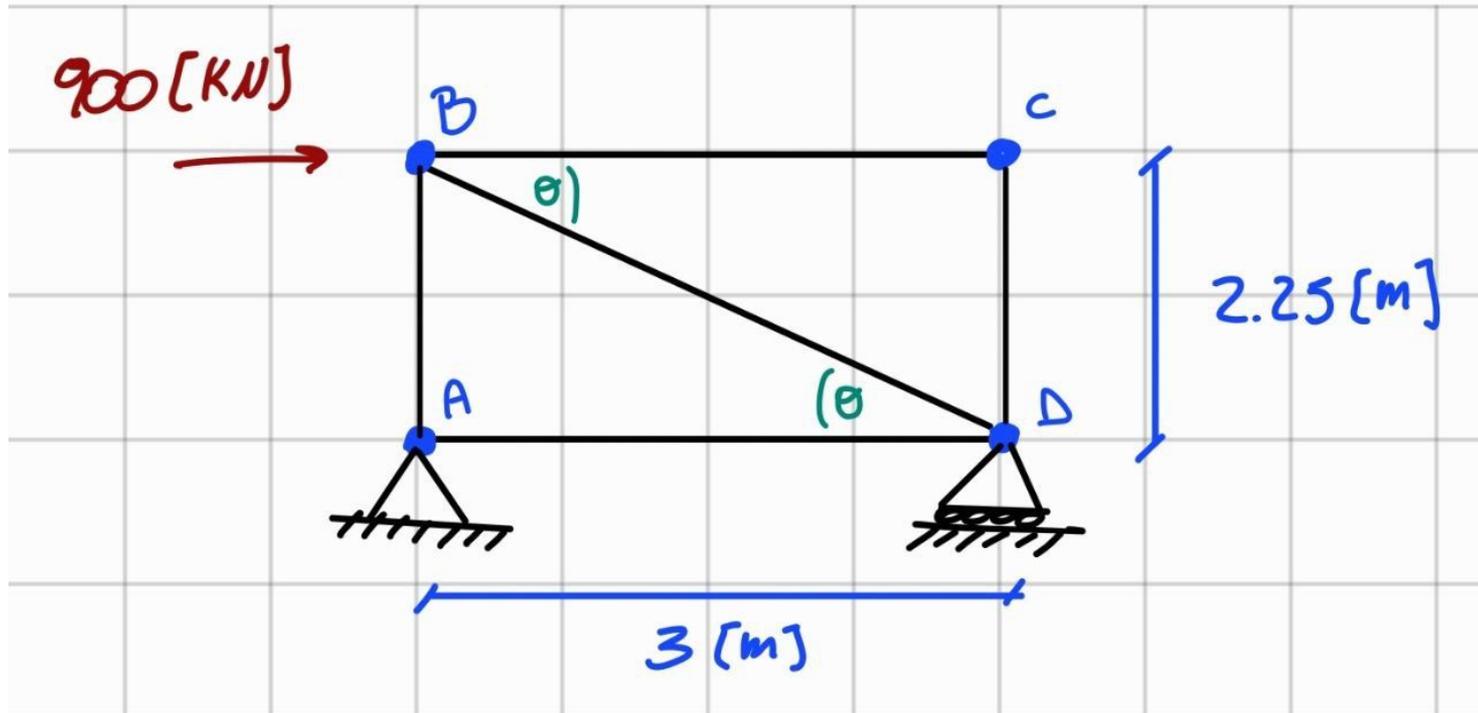
(c)



(d)

Ejercicio 2

Determinar esfuerzos de las bielas



Ejercicio 3

Determinar esfuerzos de las bielas

