Mecánica Estructural
Aux 2: GIE y Enrejados

Profesor: Juan Felipe Beltrán
Auxiliares: Sebastián Gregorio de las Heras - David Baeza

Grado de Indeterminación Estática

Enrejados

GIE = (#Biela + #Reacciones) - 2x#Nodos

Marcos - Vigas

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

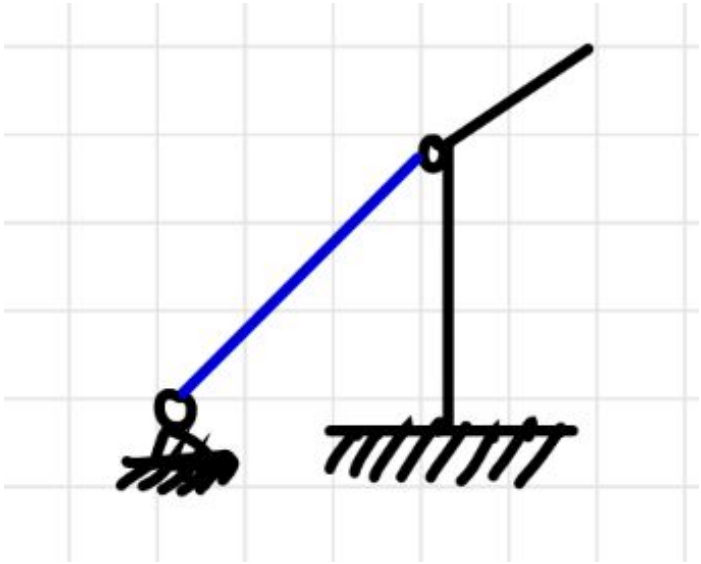
Enrejados

Compuestos por Bielas que transmiten únicamente esfuerzo AXIAL.

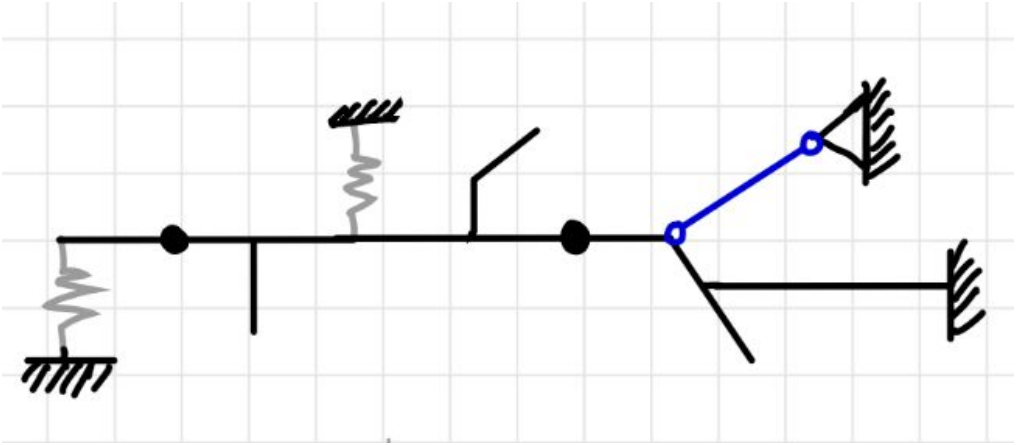
1) Determinar GIE
2) Encontrar Reacciones
3) Hallar esfuerzos de cada biela (Método de los nodos o secciones)

Ejercicio 1

Determinar GIE de las siguientes figuras

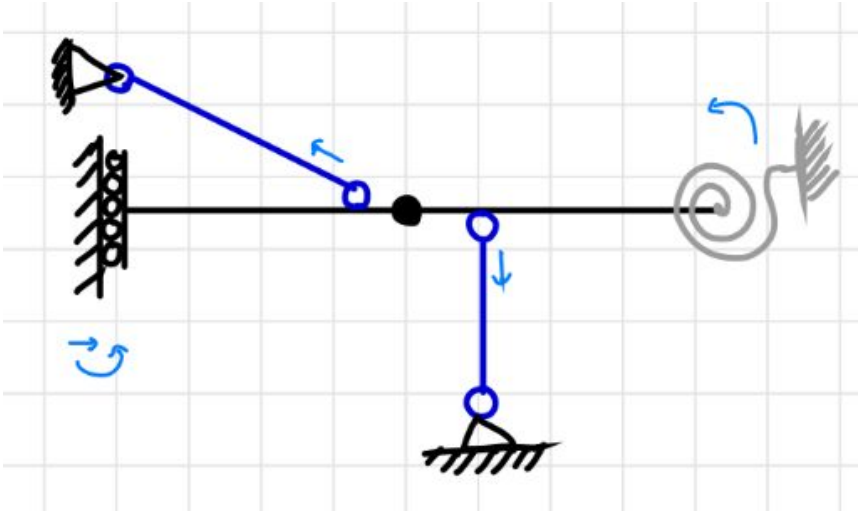


(a)

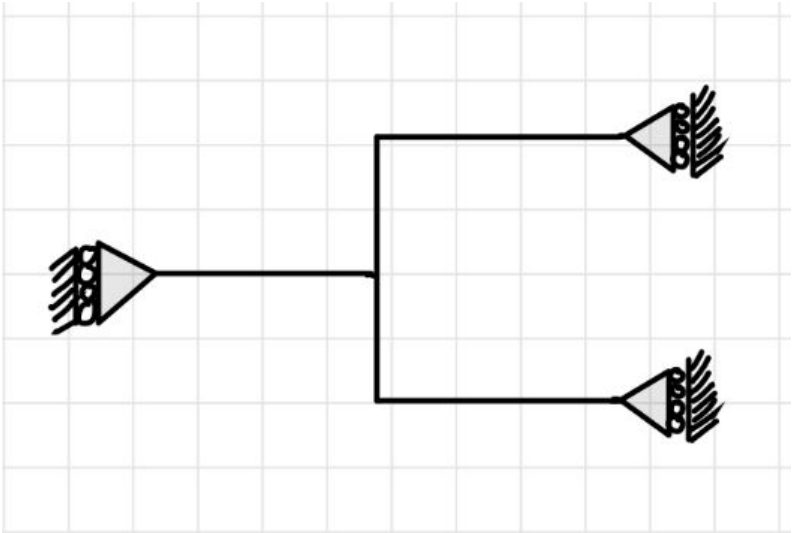


(b)

Ejercicio 1 Determinar GIE de las siguientes figuras



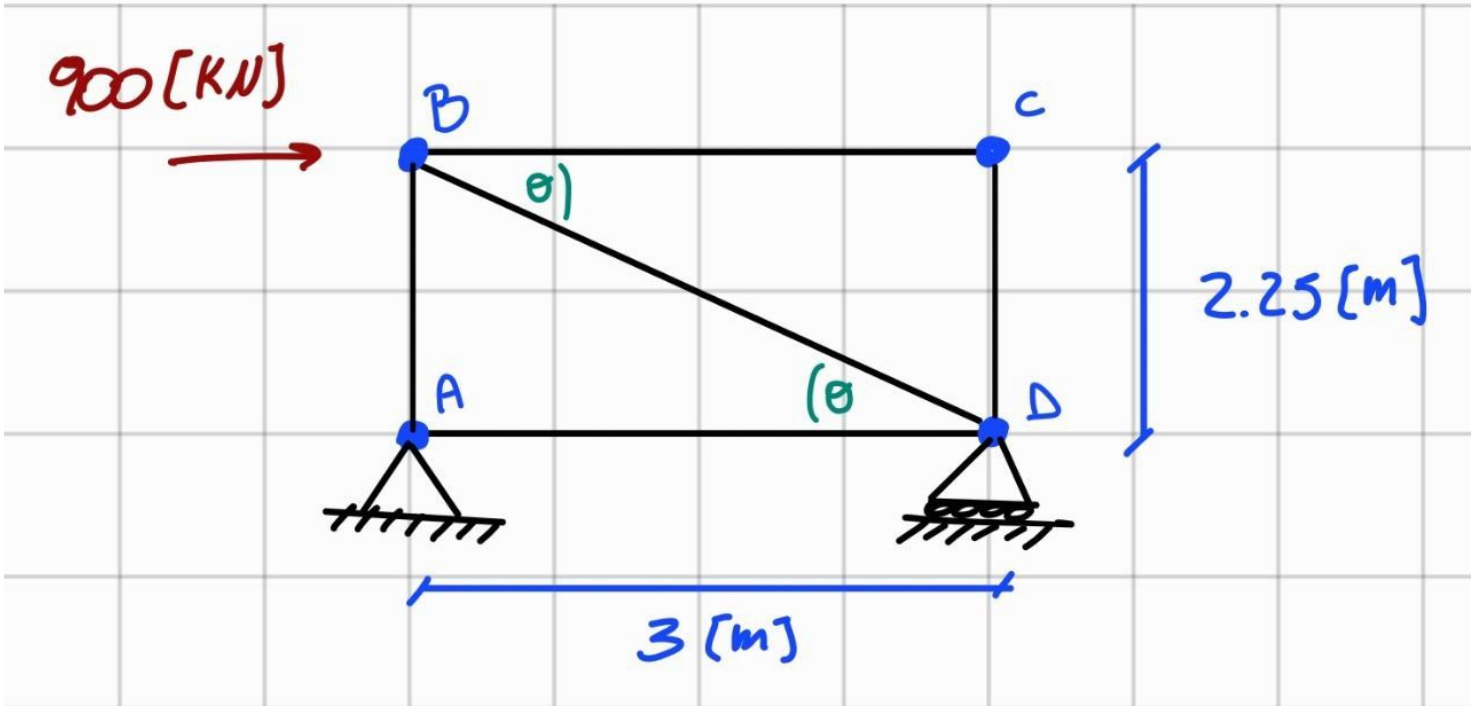
(c)

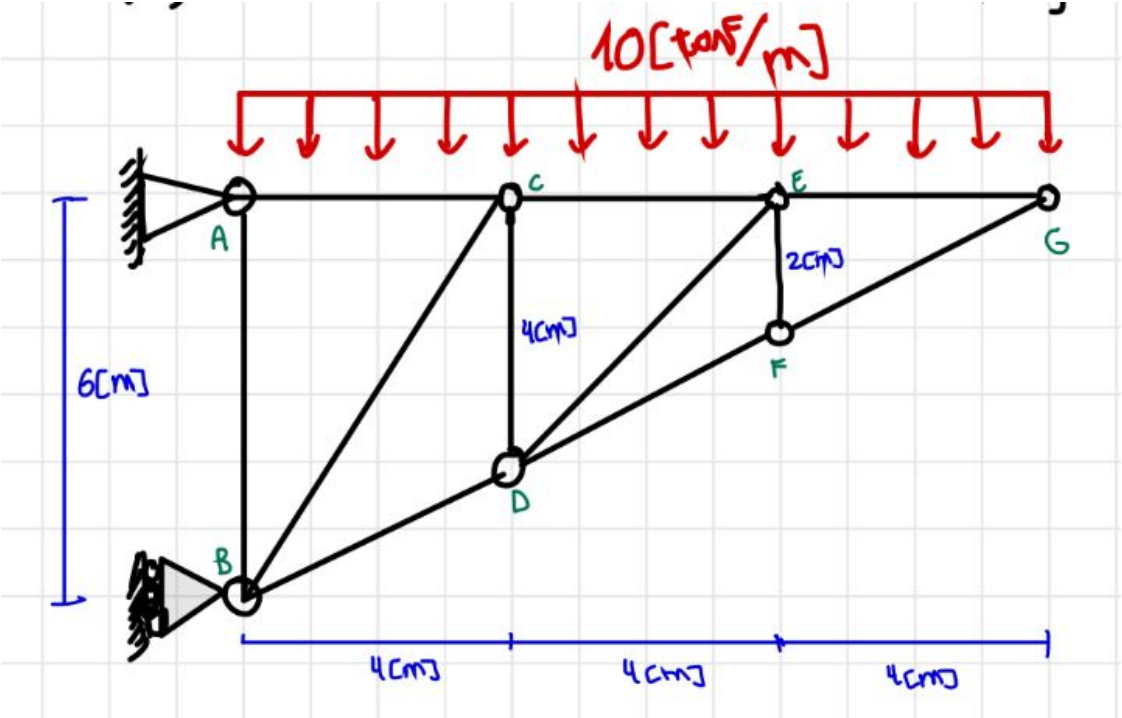


(d)

Ejercicio 2

Determinar esfuerzos de las bielas



Ejercicio 3

Determinar esfuerzos de las bielas