



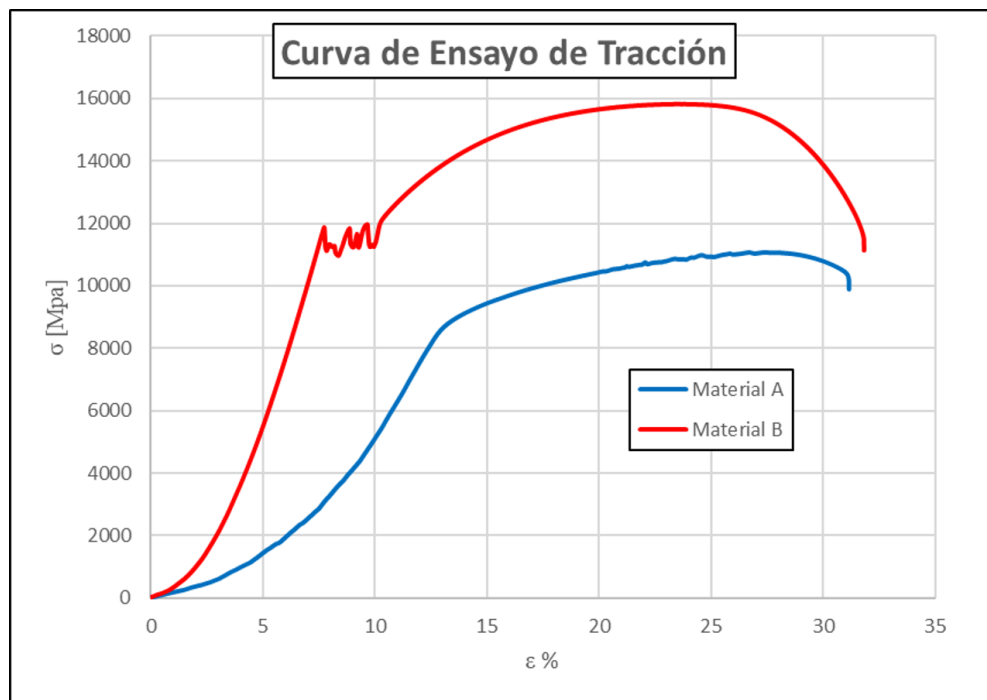
Ejercicio 2

Elasticidad

Esfuerzo y Deformación

3 de Septiembre, 2019

Se realizaron curvas de ensayo a tracción con la norma ASTM E8, de 2 materiales (material A y B), obteniendo la curva presentada a continuación:



Con los datos proporcionados por el gráfico y su conocimiento se pide:

- Límite de fluencia (Yield Strength) de ambos materiales.
- % de deformación donde termina la zona elástica.
- Indique qué material tiene mayor módulo de Young y por qué.
- Si la deformación lateral (o transversal) de ambos materiales antes de romperse es de 8% calcule el módulo de Poisson.
- Estimando el módulo de Young de cada material con la curva calcule el módulo de Corte.