

E.T.S.I. Industriales
Ampliación de Resistencia de Materiales
Problemas Tema 1: Flexión simple (Entrega: 7 de abril)
Grupo T2 — Curso 2016/17

1. Una viga biapoyada de longitud $L = 3$ m está sometida a fuerzas verticales de valor $F = 2,5$ kN como se indica en la figura.

Si la sección de la viga fuera un IPE140 o un #140.5, determinar

- a) La tensión normal máxima, indicando la sección y el punto en ella donde se da.
- b) La tensión tangencial máxima, indicando la sección y el punto en ella donde se da.
- c) La tensión equivalente de Tresca máxima en los puntos donde las tensiones normales son máximas.

