

E.T.S.I. Industriales: Ampliación de Resistencia de Materiales

Máster en Ingeniería Industrial — Curso 2017/18

5.1 La estructura de la figura está compuesta de una viga ABC sometida a una fuerza puntual en su extremo libre y un apoyo móvil en B . Determinar qué perfil IPN es el mínimo que garantiza que la tensión sea menor que el límite elástico del material $\sigma_e = 240$ MPa y que la flecha bajo la carga aplicada sea menor de $L/50$. Datos: $E = 210$ GPa, $L = 6$ m, $F = 15000$ N.

