

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

## Problemas Tema 5: Flexión (Entrega: 25 de noviembre)

Grupo T2 — Curso 2016/17

**5.1** Calcular el menor perfil IPE para la viga  $ABC$  y la viga  $BD$  capaz de resistir las cargas en la estructura de la figura. Para ese perfil, determinar la flecha bajo la carga aplicada. Datos:  $a = 60$  cm,  $b = 80$  cm,  $E = 210$  GPa,  $P = 8000$  N,  $\sigma_e = 250$  MPa.

