

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

Máster en Ingeniería Industrial — Curso 2016/16

3.1 La viga $ABCD$ está apoyada y conectada en una articulación con la barra BE . Si ambas piezas son de un material con módulo de elasticidad E , la viga tiene momento de inercia I y la barra sección A ,

- i) Calcular la reacción en E .
- ii) Dibujar los diagramas de esfuerzos cortantes y momento flector en la viga.
- iii) Calcular el desplazamiento bajo la carga aplicada.

