



Apellidos: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Nº Exp: \_\_\_\_\_

## TEST 10: Flexión en vigas de alma llena

La viga con la geometría y carga de la figura está construida con la sección en T que se indica. Es de madera que resiste una tensión segura de  $10 \text{ kN/mm}^2$ . Se trata de calcular la tensión normal máxima de la viga y comprobar si el dimensionado es válido para resistir los momentos debidos a las cargas. Se pide ir resumiendo el proceso seguido para la comprobación, dibujando y acotando finalmente el diagrama de tensiones normales obtenido para la sección más solicitada.

