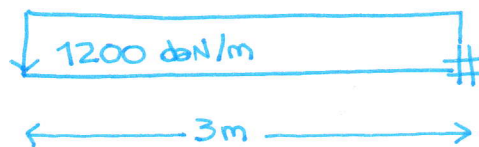


**Principios Matemáticos de la
Estabilidad de las Construcciones**

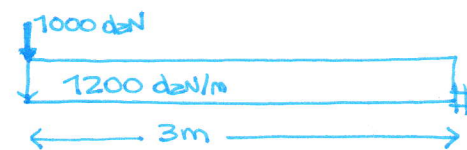
Repartido 6 : FLECHA

Actividad 1 Para las siguientes vigas determinar si la flecha es menor que la flecha admisible.

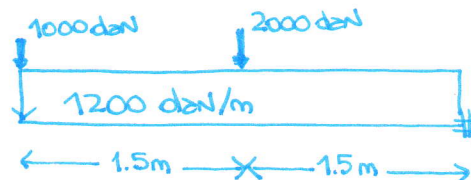
A) Material: Acero.
Sección: **I**



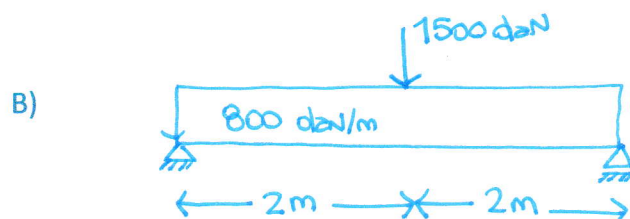
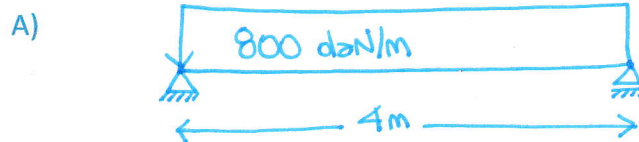
B) Material: Acero.
Sección: **C**



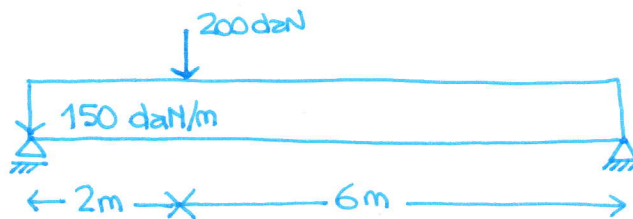
C) Material: Acero.
Sección: **C**



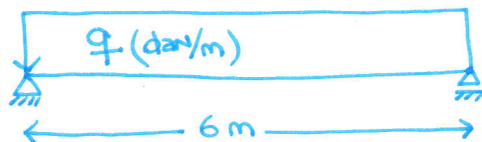
Actividad 2 Una viga de madera, de tensión admisible $\sigma_{ADM} = 100 \text{ daN/cm}^2$ tiene base b y altura $2b$. Hallar el valor b , para que la flecha verifique de acuerdo a las siguientes cargas.



Actividad 3 Determinar si es posible construir una viga de acero con un $\text{PNI}^{\circ}20$ y que su flecha no sea mayor a 1 cm.



Actividad 4 Hallar la carga q máxima, si la viga fue construida con perfiles de acero $\text{N}^{\circ}16$ y la flecha debe ser menor a la flecha admisible.



Actividad 5 Para las vigas siguientes, realizadas en acero de sección \square , calcular la flecha en los puntos A, B y C.

