- 7.- Un bloque de masa m = 25kg está atado a un resorte de constante elástica k = 100N m, cuyo largo natural (sin deformación) es de 6m. En el instante inicial, t = 0s, el bloque está detenido en la posición $x_1 = 2m$.
- a) Calcule la velocidad máxima y la aceleración máxima del movimiento. En qué puntos se alcanza cada uno de estos valores máximos? (5 ptos)
- b) Calcule la fuerza elástica en función del tiempo. (<u>indicación</u>: utilice $x(t) = A\cos(\omega t + \delta)$ y calcule ω , $A y \delta$). (3 ptos)

c) Calcule el tiempo que tarda el bloque en pasar por tercera vez por el punto B. (2 ptos)

