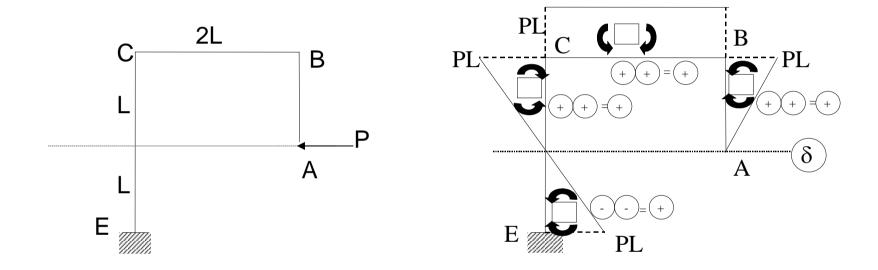
## Determinar el desplazamiento según la dirección $\delta$ de la sección A



$$\delta_{A} = \frac{1}{EI} \left[ \frac{1}{2} PL \cdot L \cdot \frac{2}{3} L + PL \cdot 2L \cdot L + \frac{1}{2} PL \cdot L \cdot \frac{2}{3} L + \frac{1}{2} PL \cdot L \cdot \frac{2}{3} L \right] = \frac{3PL^{3}}{EI}$$