

Los dos resultados son iguales, en valor absoluto; pero de distinto signo. Si se suman dan cero (\emptyset). Están en equilibrio. El momento flector en "B" lleva el signo del de la izquierda. A los valores " v_{ij} " les hemos cambiado el signo y los escribimos dentro de un recuadro, para no sumarlos al final. La línea vertical representa el apoyo y la horizontal la viga. Podemos comprobar que el resultado concuerda con el de VC 0.

Tomemos, a continuación, la viga de dos tramos y un voladizo de VC 4. Se tiene el apoyo "B", al que le podríamos aplicar el mismo criterio que al anterior; pero ahora, tenemos un voladizo con un momento M_C , que modifica el valor final de " M_B ". Calculemos primero, los momentos de empotramiento iniciales:

$$|E_{BA}| = 20 \text{ kN/m} \cdot 4^2 \text{ m}^2 / 8 = 40 \text{ kNm}$$

$$|E_{BC}| = 3 \cdot 30 \text{ kN} \cdot 5 \text{ m} / 16 = 28,125 \text{ kNm}$$

$$|E_C| = 10 \text{ kN} \cdot 1,5 \text{ m} = 15 \text{ kNm}$$

Como momentos flectores, son todos negativos.

Hagamos, a continuación los valores k_{ij} y v_{ij} .

$$k_{BA} = 0,75 \cdot 0,6 / 4 \text{ m} = 0,1125 \frac{1}{\text{m}}$$

$$k_{BC} = 0,75 / 5 \text{ m} = 0,15 \frac{1}{\text{m}} \text{. Hemos considerado empotrado-articulado.}$$

$$\left. \begin{aligned} v_{BA} &= k_{BA} / (k_{BA} + k_{BC}) = 0,1125 / (0,1125 + 0,15) \cong 0,429 \\ v_{BC} &= k_{BC} / (k_{BA} + k_{BC}) = 0,15 / (0,1125 + 0,15) \cong 0,571 \end{aligned} \right\} 1,00$$

Para apoyo "C":

$$v_{CB} = 1; v_C = \emptyset \quad \varepsilon = 1$$