

Armamos un "esquema de cálculo":

B		C	
-0,429	-0,571	-1,000	0,000
-40,000	+28,125	0,000	+15,000
+5,094	+6,781		
+3,218	-7,500	← -15,000	0,000
+3,218	+4,283		
-31,688	+31,689	-15,000	+15,000
M _B = -31,688 kNm		M _C = -15,000 kNm	

Los resultados "coinciden" (≅ por redondeo).

Como se puede observar, al distribuir en el nudo "C" hemos obtenido "-15,000"; ese valor se "propagó" hacia la izquierda multiplicado por "0,5" lo cual dio "-7,500". El valor "0,5" se llama coeficiente de propagación; se lo suele representar con la letra griega "μ" mu (minúscula), y vale "0,5"; cuando la barra tiene "I" constante a lo largo de ella. Como veremos a continuación, siempre que se distribuya, se debe propagar el 50% del valor, si en el otro extremo de la barra hay continuidad.

Tomemos, entonces los valores y resolvamos el ejemplo VC 6. Empezamos: (en valores absolutos)

$$E_{BA} = 8 \text{ kN/m} \cdot 4^2 \text{ m}^2 / 8 = 16 \text{ kNm}$$

$$E_{BC} = E_{CB} = 12 \text{ kN/m} \cdot 4,8^2 \text{ m}^2 / 12 = 23,04 \text{ kNm}$$

$$E_{CD} = 10 \text{ kN/m} \cdot 5^2 \text{ m}^2 / 8 = 31,25 \text{ kNm}$$

Hacemos los: k_{ij} y los r_{ij} :

$$k_{BA} = 0,75 / 4 = 0,188$$

$$k_{BC} = k_{CB} = 1 / 4,8 = 0,208$$

$$k_{CD} = 0,75 / 5 = 0,150$$

$$r_{BA} = 0,188 / (0,188 + 0,208) \cong 0,475 \quad \left. \begin{array}{l} \uparrow \\ \downarrow \end{array} \right\}$$

$$r_{BC} = 0,208 / (0,188 + 0,208) = 0,525 \quad \left. \begin{array}{l} \uparrow \\ \downarrow \end{array} \right\}$$

$$r_{CB} = 0,208 / (0,208 + 0,150) = 0,581 \quad \left. \begin{array}{l} \uparrow \\ \downarrow \end{array} \right\}$$

$$r_{CD} = 0,150 / (\quad) \cong 0,419 \quad \left. \begin{array}{l} \uparrow \\ \downarrow \end{array} \right\}$$

Hemos trabajado con sólo 3 decimales.

Hacemos, a continuación un "esquema de cálculo"

"Las flechas indican la propagación"