

Una fuerza de 700 N se aplica a 0.8 m (izquierda) que fuerza equilibra a 0.8 m (derecha)

$$M = 700 \text{ N} (0.8 \text{ m}) = 560 \text{ Nm}$$

$$M = 560 \text{ Nm} \cdot 0.8 \text{ m} = 448 \text{ Nm}$$

$$M = 560 \text{ Nm} = 560 \text{ Nm}$$

12 Una fuerza de 20 N se aplica puerta de 0.07 m del eje con un ángulo de 60° (0.7 m) ($\sin 60^\circ$)
 $M = 19 \text{ Nm} \cdot \sin 60^\circ = 12.12 \text{ Nm}$

13 Punto A: 85 N a 0.5 m (izquierda)
 Punto B: 40 N a 0.3 m (derecha)

$$M = (25 \text{ N}) - (0.5 \text{ m}) = -12.5 \text{ Nm}$$

$$M (40 \text{ N}) (0.3 \text{ m}) = 12 \text{ Nm}$$

$$= 3 \text{ m} - 12 = 12 = 0.5 \text{ Nm}$$

Una viga de 6m tiene una carga puntual 1,800 N a dos 2m

$$R_A = 1800 \cdot \frac{4}{6} = 1200 \text{ N}$$

Vector Momento

Una viga empotrada de 2m tiene una fuerza de 400 N/m

$$M = (400 \cdot 2) = 800 \text{ N/m}$$

Una viga empotrada 3 con un peso 500 N/m

$$M = 500 \cdot 3^2 = 2,250 \text{ N/m}$$

Una viga empotrada 5m con 600 N/m

$$M = 600 \cdot 5^2 = 7,500 \text{ N/m}$$

[Signature]