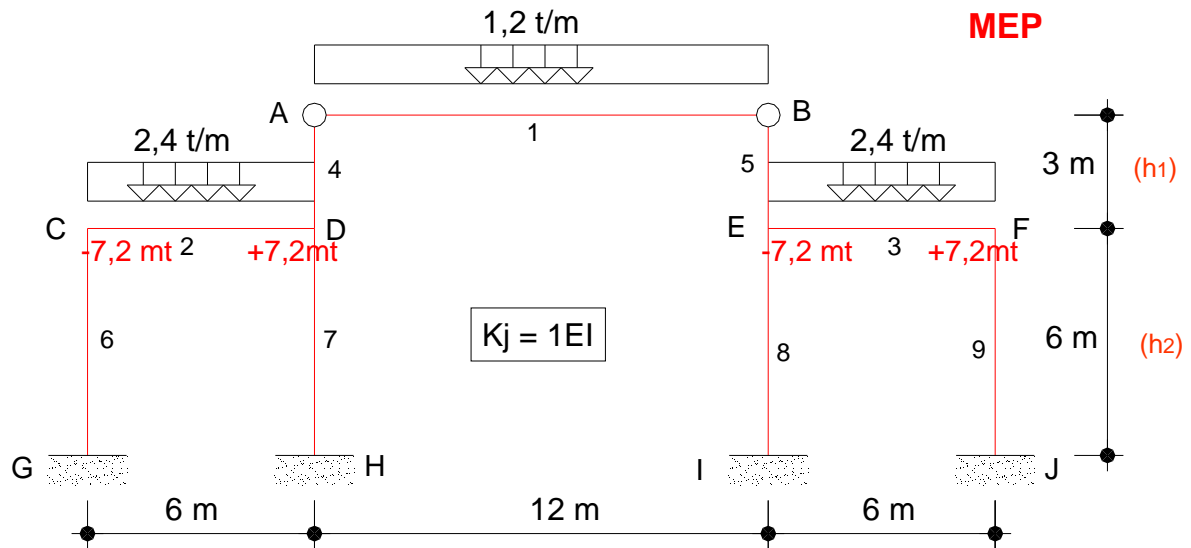


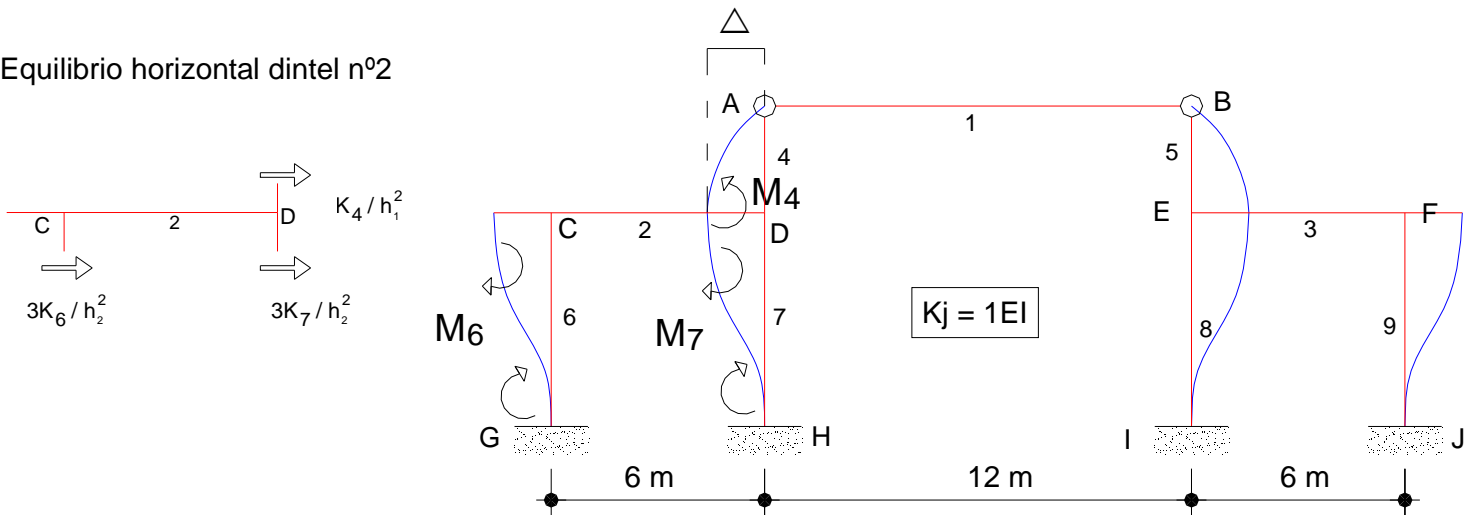
De la estructura de hormigón armado, aplicando el método matricial, se pide:

- 1/ = 1 punto
- 2/ = 1 punto
- 3/ = 5 puntos
- 4/ = 1 punto
- 5/ = 2 puntos



- 1/ Efecto de las acciones.
- 2/ Efecto de las deformaciones.
- 3/ Ecuaciones de equilibrio.
- 4/ Giros y desplazamientos.
- 5/ Ecuaciones de barra.

Equilibrio horizontal dintel nº2



1.- Ecuaciones de equilibrio

$K_2+K_6$	$\frac{1}{2} K_2$	$1,5 K_6/L_6$	$\times$	$\alpha_C$	$=$	$\delta$	$\alpha_D$	$\Delta$			
<b>2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,25</b>							$-K_4/L_4+1,5K_6/L_6$	$+7,2$	$+5,16364/EI$
	$K_1+K_4+K_3$	$-0,0833$							$3(K_1+K_7/h_2^2 + K_4/h_1^2)$	$-7,20$	$-3,41818/EI$
		<b>0,2777</b>		$0,0$	$-5,67274/EI$						

$$M_{2C} = -7,20 + 1 * (+5,1636 + 1/2 * -3,4182) = -3,75 \text{ mt}$$

$$M_{2D} = +7,20 + 1 * (-3,4182 + 1/2 * +5,1636) = +6,36 \text{ mt}$$

$$M_{4D} = 0,0 + 1 * (-3,4182 + 1 * +5,6727 / 3) = -1,53 \text{ mt}$$

$$M_{6C} = 0,0 + 1 * (+5,1636 + 1/5 * -5,6727 / 6) = +3,75 \text{ mt}$$

$$M_{6D} = 0,0 + 1 * (0 + 1/2 * +5,1636 + 1,5 * -5,6727 / 6) = +1,16 \text{ mt}$$

$$M_{7D} = 0,0 + 1 * (-3,4182 + 1/5 * -5,6727 / 6) = -4,83 \text{ mt}$$

$$M_{7H} = 0,0 + 1 * (0 + 1/2 * -3,4182 + 1,5 * -5,6727 / 6) = -3,13 \text{ mt}$$