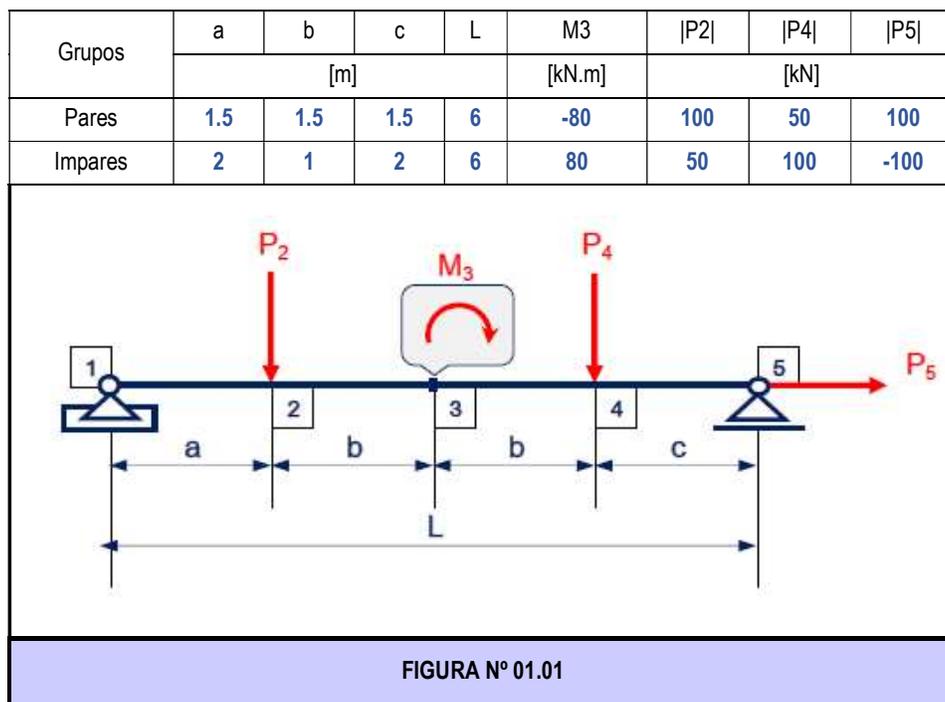




TRABAJO PRACTICO N° 05:
“SISTEMAS DE ALMA LLENA”

EJERCICIO N° 01: Dadas las vigas esquematizadas en las figuras, se pide:

- 01.01 – Realizar el análisis cinemático.
- 01.02 – Calcular las correspondientes reacciones de vínculo externa.
- 01.03 – Calcular los esfuerzos característicos en las secciones clave.
- 01.04 – Trazar los diagramas de características.





Grupos	L	q	P2	α	M1	M4
	[m]	[t/m]	[t]	[°]	[t.m]	
Pares	6	3	15	30	5	10
Impares	8	2	10	60	10	5

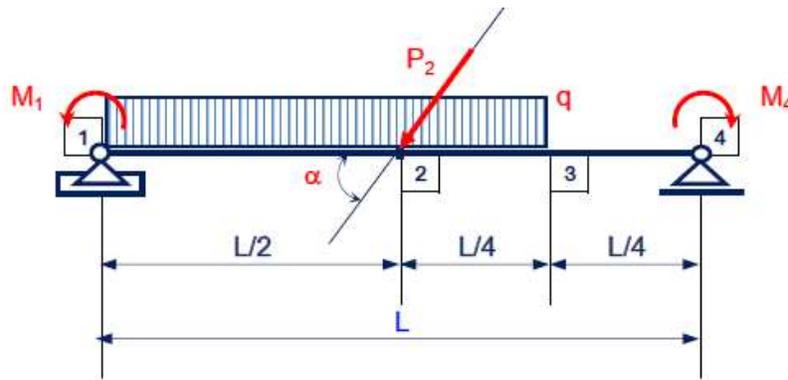


FIGURA N° 01.02

Grupos	L1	L2	h	q	P3	M2
	[m]			[t/m]	[t]	[kN.m]
Pares	4.5	1.5	3	3	10	-10
Impares	4.5	1.5	3	2	15	10

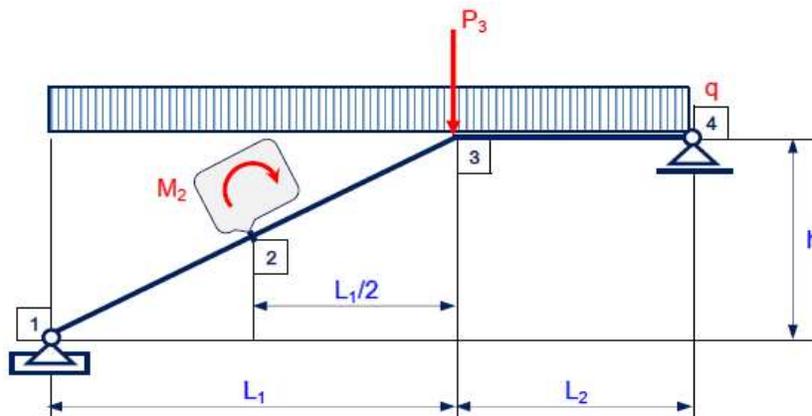


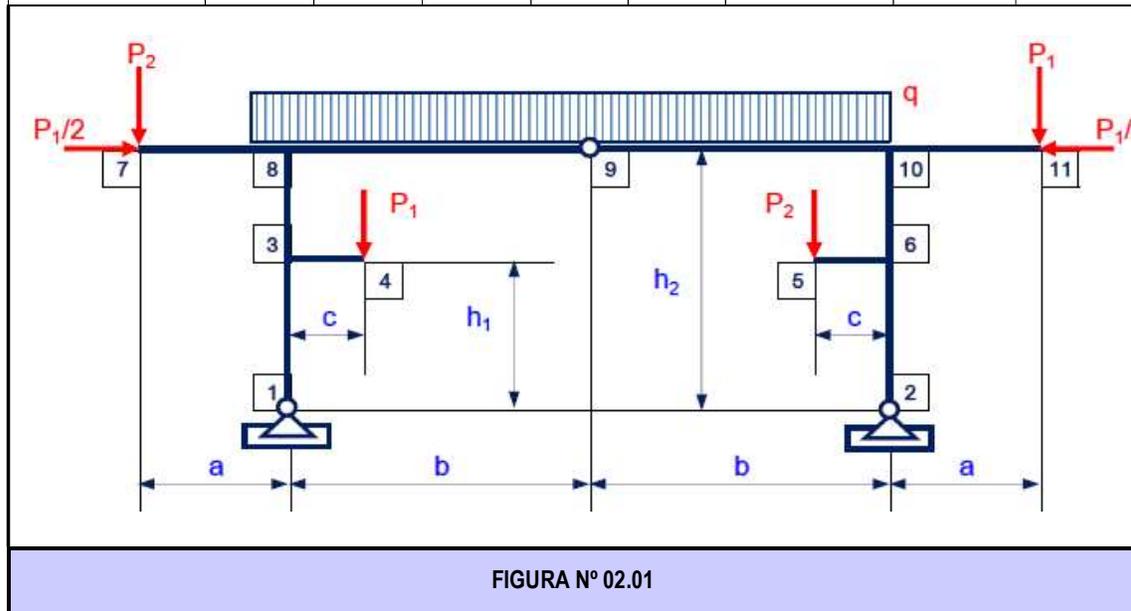
FIGURA N° 01.03



EJERCICIO N° 02: Dadas la estructura aporticadas en las figuras, se pide:

- 02.01 – Realizar el análisis cinemático.
- 02.02 – Calcular las correspondientes reacciones de vínculo externa.
- 02.03 – Calcular los esfuerzos característicos en las secciones clave.
- 02.04 – Trazar los diagramas de características.

Grupos	a	b	c	h1	h2	q	P1	P2
	[m]					[kN/m]	[kN]	
Pares	1.2	6.0	0.6	4	6	3	15	10
Impares	1.2	8.0	0.6	4	6	2	10	15





Grupos	a	b	c	h1	h2	q	P1	P2
	[m]					[kN/m]	[kN]	
Pares	3	6	1	6	4	30	-50	100
Impares	3.5	7	1	7	5	20	50	100

