

	TRABAJO PRACTICO Nº 1B CONTINUIDAD ESTRUCTURAL – PÓRTICOS	
2 0 2 6	Fecha de entrega: ver cronograma	
Alumnos:		
Docente:		

OBJETIVOS:

- Apreciar los efectos de la continuidad estructural mediante la experimentación con modelos físicos.
- Identificar a través de la visualización de la deformación del modelo físico, los puntos de inflexión, caras traccionadas y giros de las secciones.
- Interpretar cualitativamente los diagramas de momento flector y esfuerzo de corte de vigas continuas y pórticos a partir de su deformada.

PAUTAS DE EVALUACIÓN:

- Calidad gráfica. Precisión en el análisis de deformaciones. Coherencia en la interpretación de esfuerzos

PRESENTACIÓN:

- Se deberá entregar en formato presentado, según la modalidad indicada por el docente (impresa o digital)

MATERIALES:

- Consignas impresas – elementos de dibujo
- Modelo del pórtico asignado (ver detalles en instructivos)
- Cinta papel – trincheta

CONSIGNAS:

A. ANALISIS CUALITATIVO DE PÓRTICOS (con modelo físico)

De los esquemas siguientes esquemas:

- 1- Construir un modelo físico que represente el pórtico, en escala 1:10. (se recomienda materializar las cargas distribuidas a través de bolsitas (en forma alargada) con arena. Ver tutoriales de armado.
- 2- Cargar el modelo físico proporcionalmente a las cargas representadas.
- 3- Graficar su deformación, identificando sus puntos de inflexión, fibras traccionadas y giros de los nudos.
- 4- A partir de la deformada, graficar el diagrama de momentos flectores y esfuerzo de corte correspondientes.

NÚMERO DE GRUPO	MODELO
1 - 4 - 7 -10 – 13	PORTICO 1
2 - 5 - 8 -11 – 14	PORTICO 2
3 - 6 - 9 -12 - 15	PORTICO 3



2026

TRABAJO PRACTICO Nº 1B

CONTINUIDAD ESTRUCTURAL

ESQUEMAS PARA EJECUTAR LOS MODELOS FÍSICOS

PÓRTICO 1

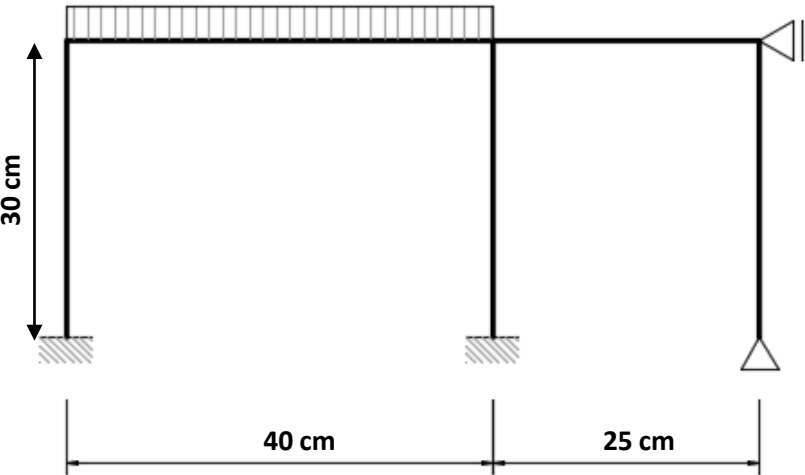


DIAGRAMA DE
MOMENTOS

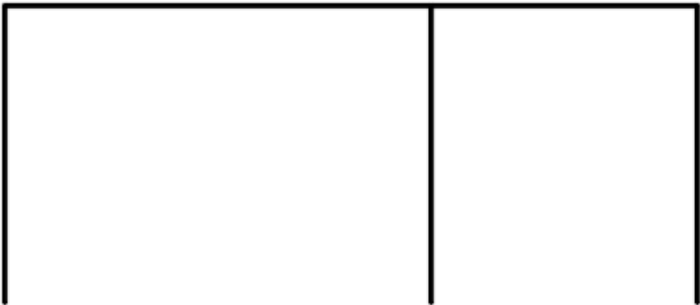
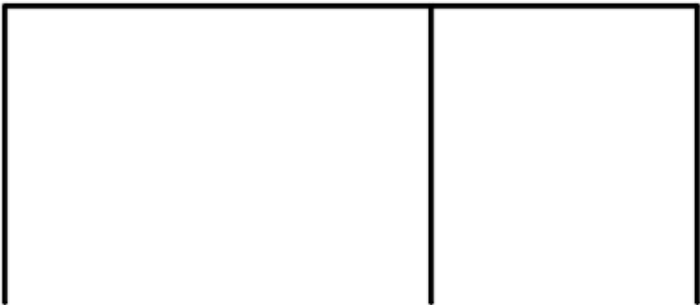


DIAGRAMA
DE CORTE



PÓRTICO 2

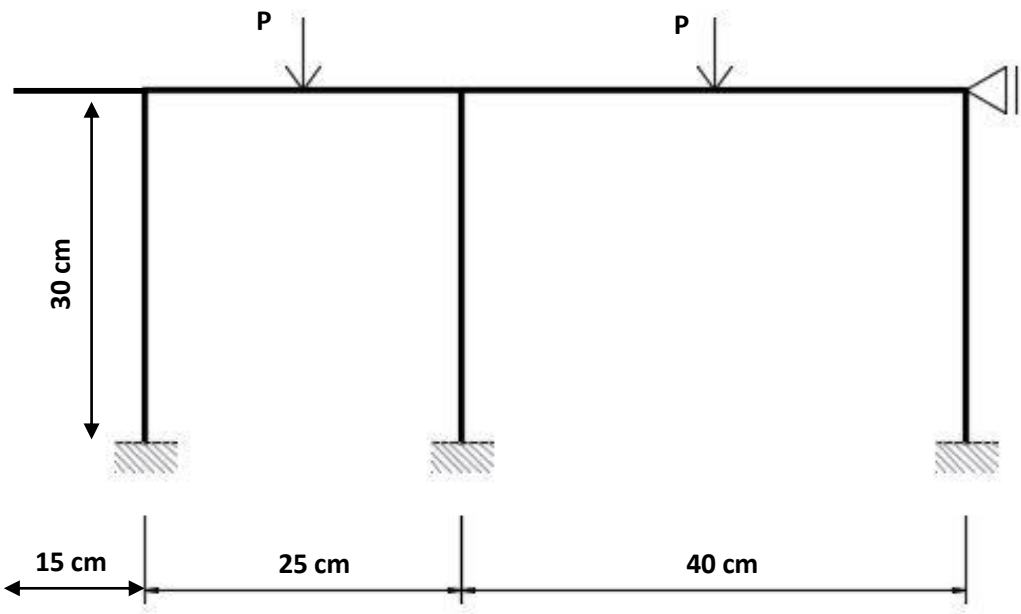


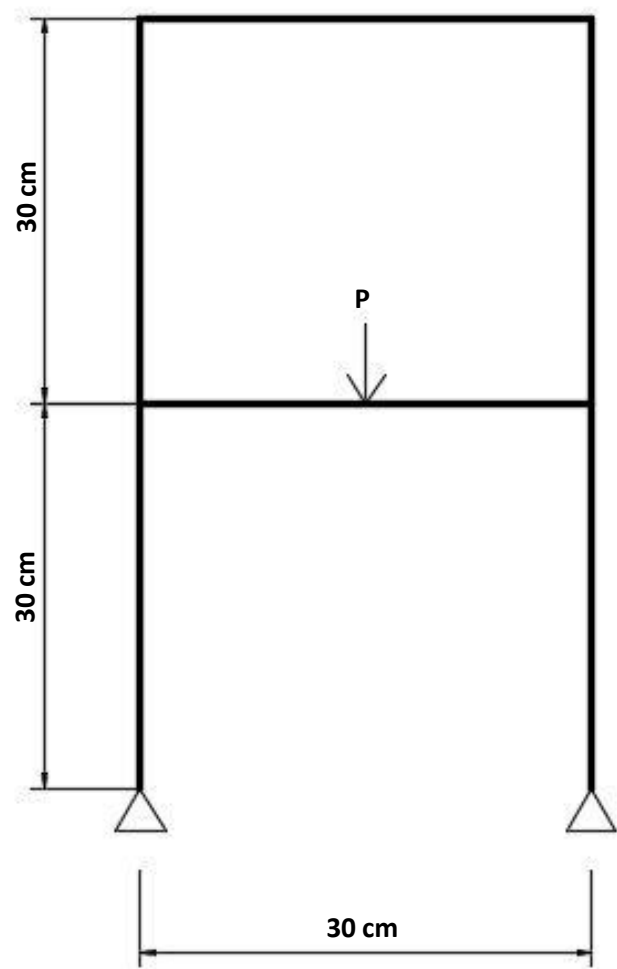
DIAGRAMA DE
MOMENTOS



DIAGRAMA
DE CORTE



PÓRTICO 3



**DIAGRAMA DE
MOMENTOS**



**DIAGRAMA
DE CORTE**