



**UNAH**  
DIRECCIÓN DE  
INNOVACIÓN  
EDUCATIVA

**DIE**

DIRECCIÓN DE  
**INNOVACIÓN**  
EDUCATIVA



Informe Final de Proyecto

Docente: Fabricio Alejandro Ortíz Morales

---

# Anexo 2

# HOJA DE RESPUESTAS

Nombre del Alumno (Escriba solamente sus iniciales) \_\_\_\_\_

Calificación: \_\_\_\_\_

No. De cuenta: \_\_\_\_\_ Clase: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

## TÉRMINO DE CONSENTIMIENTO:

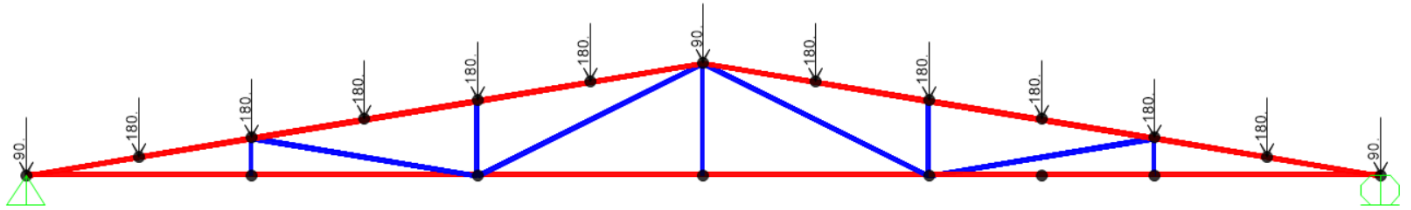
Yo \_\_\_\_\_ alumno del curso de \_\_\_\_\_ sección \_\_\_\_\_ del \_\_\_ PAC 2019 declaro que participo de forma libre y espontánea para suministrar los datos arriba descritos, así como resolver esta evaluación preliminar que tiene por objetivo establecer la línea base del proyecto de innovación educativa que conduce el docente Fabricio Ortiz. El proyecto tiene por objetivo medir la efectividad de la incorporación de tecnologías educativas en el salón de clases. Los resultados obtenidos de dicha investigación serán utilizados para la mejora de la clase y para producir artículos con fines educativos, científicos y/o relacionados con el uso de tecnologías educativas en el salón de clases. A su vez, declaramos que en ningún momento podrá ser revelada o expuesta nuestra identidad en la divulgación de los resultados y que nuestros datos personales descritos en esta evaluación NO podrán ser compartidos con terceras personas.

**INSTRUCCIONES:** Esta evaluación consta de 15 preguntas de selección única y tiene una duración de aproximada de 45 minutos. Para responder a esta evaluación será proyectado en la pantalla el enunciado de cada pregunta, el alumno tendrá 3 minutos para deliberar, seleccionar la respuesta correcta y marcar con una x en la casilla correspondiente de la hoja de respuestas. Al cabo de los 3 minutos, la pantalla cambiará a otra pregunta y el proceso se repite hasta llegar a la última pregunta.

# PREGUNTA	RESPUESTAS				
	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

## ENUNCIADO DE LOS PROBLEMAS

Ilustración 1. Cercha de los problemas 1 a 6.



1.- Para la cercha de la Ilustración 1, las conexiones de todos los elementos se han hecho mediante soldaduras. Eso significa que los nodos de la estructura podrían modelarse como:

- Nodos rígidos.
- Nodos articulados.
- Ninguna de las anteriores.

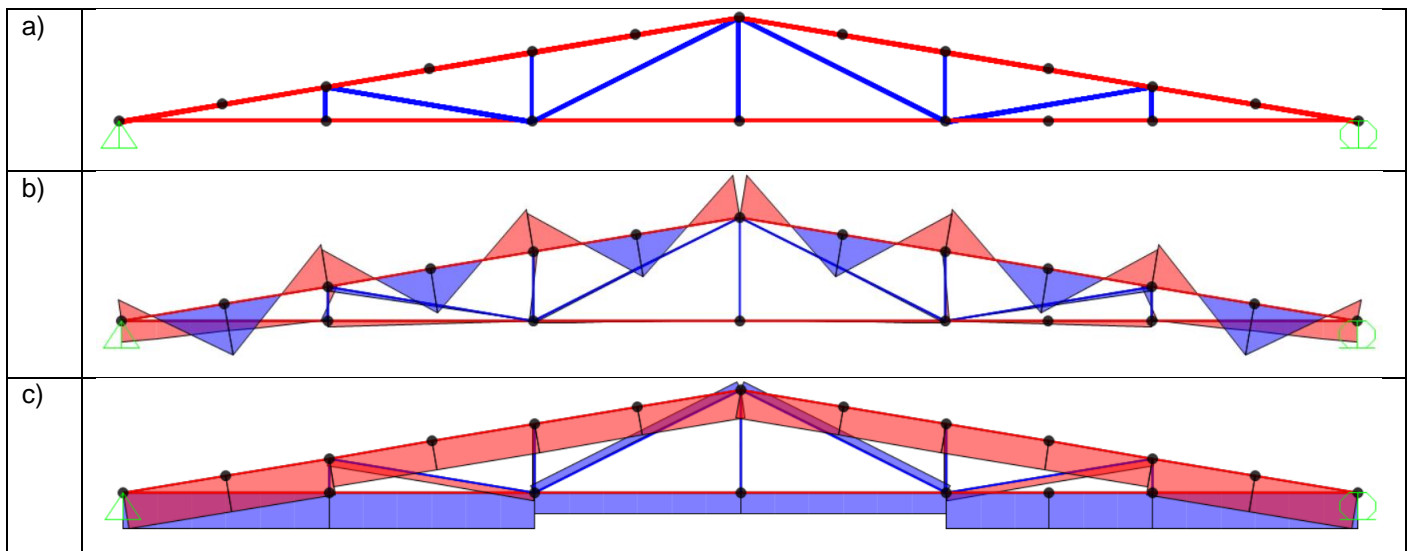
2.- Según los tipos de apoyos de la cercha mostrados en la Ilustración 1, sólo una de las siguientes oraciones es cierta:

- Apoyo izquierdo: traslación horizontal impedida, traslación vertical impedida, rotación impedida.
- Apoyo derecho: traslación horizontal libre, traslación vertical impedida, rotación impedida.
- Apoyo izquierdo: traslación horizontal impedida, traslación vertical impedida, rotación libre
- Apoyo derecho: traslación horizontal impedida, traslación vertical impedida, rotación libre.

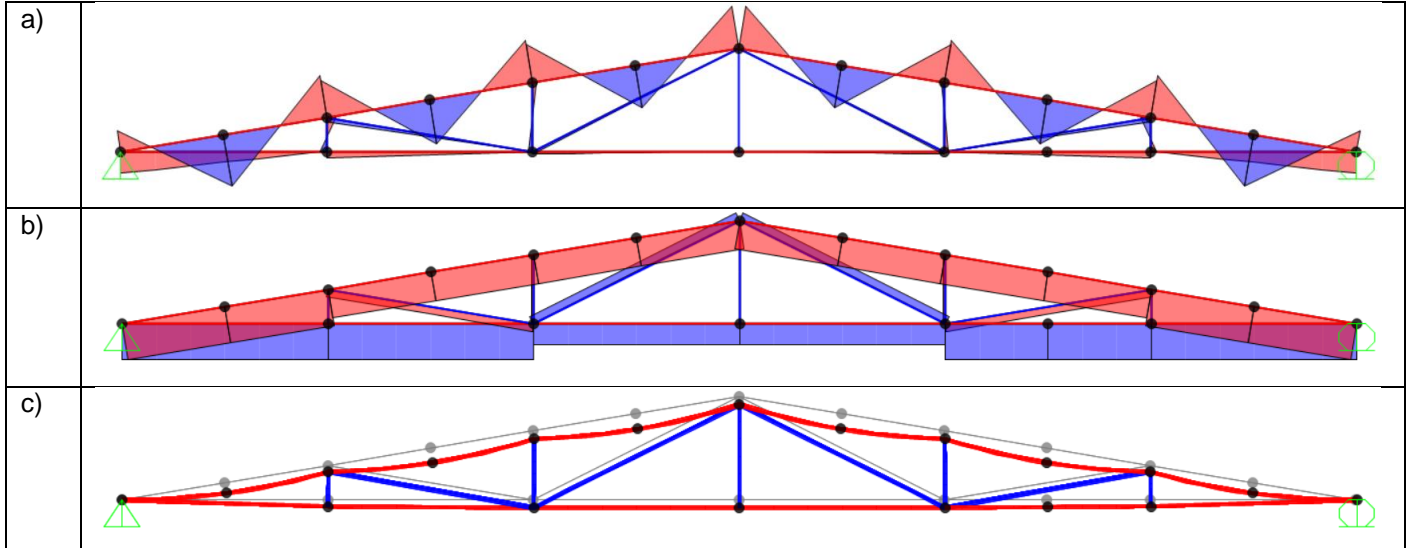
3.- Considerando que los nodos son soldados, ¿habrá diagrama de momentos en la cercha?

- Si
- No

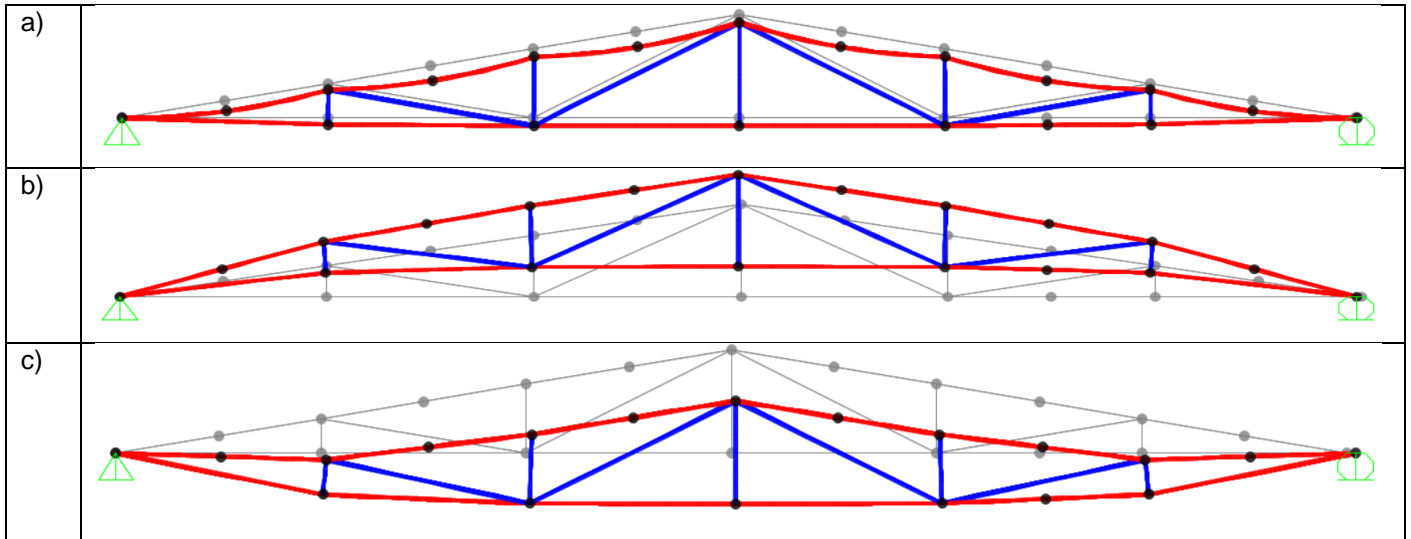
4.- Considerando la cercha cargada en la Ilustración 1 ¿Cuál sería el diagrama de momentos de la cercha?



5.- Considerando la cercha cargada en la Ilustración 1 ¿Cuál sería el diagrama de fuerzas axiales de la figura?

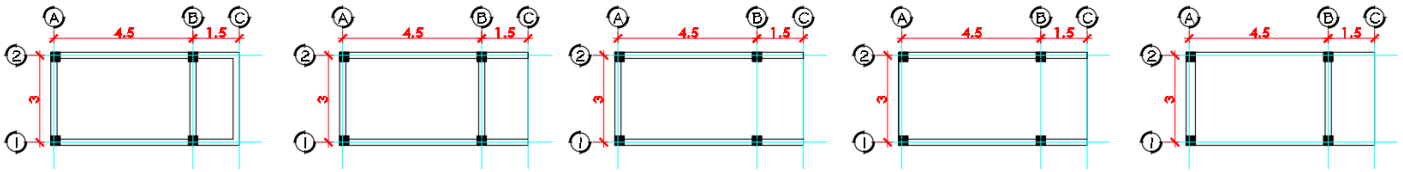


6.- Considerando la cercha cargada en la Ilustración 1 ¿Cuál sería la forma deformada de la cercha?

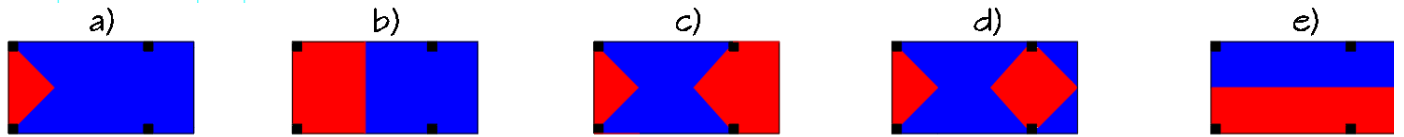
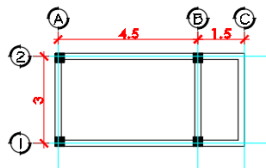


La ilustración 2 muestra varias tipologías de constructivas para un sistema estructural de entrepiso de 7.5m de largo x 3m de ancho, en donde líneas sólidas representan vigas y los recuadros en color negro las columnas. Para las figuras mostradas, a continuación, responda las siguientes preguntas:

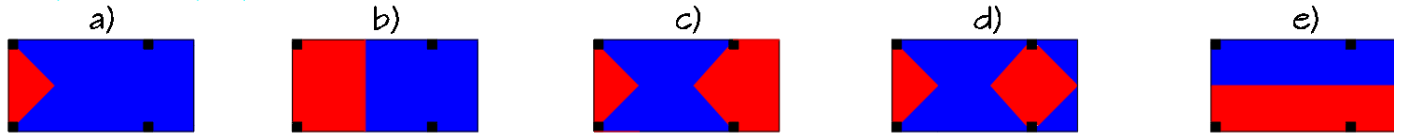
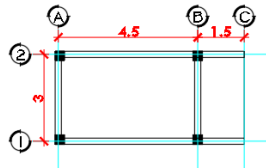
Ilustración 2. Entrepiso de los problemas 7 al 15.



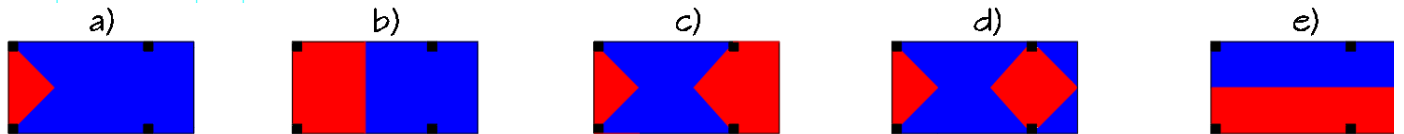
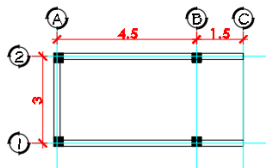
7.-Para este sistema de entrepiso, seleccione la distribución de cargas correcta



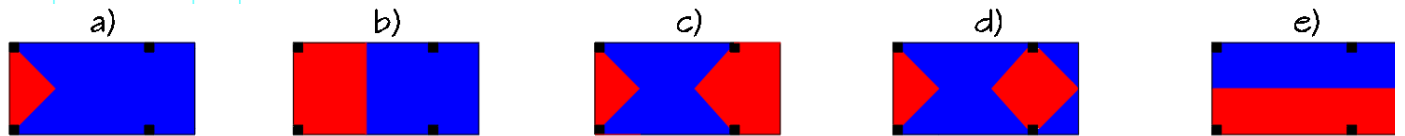
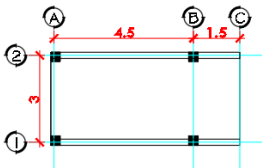
8.-Para este sistema de entrepiso, seleccione la distribución de cargas correcta



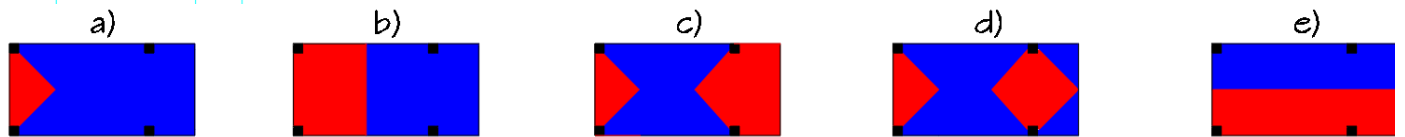
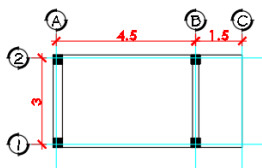
9.-Para este sistema de entrepiso, seleccione la distribución de cargas correcta



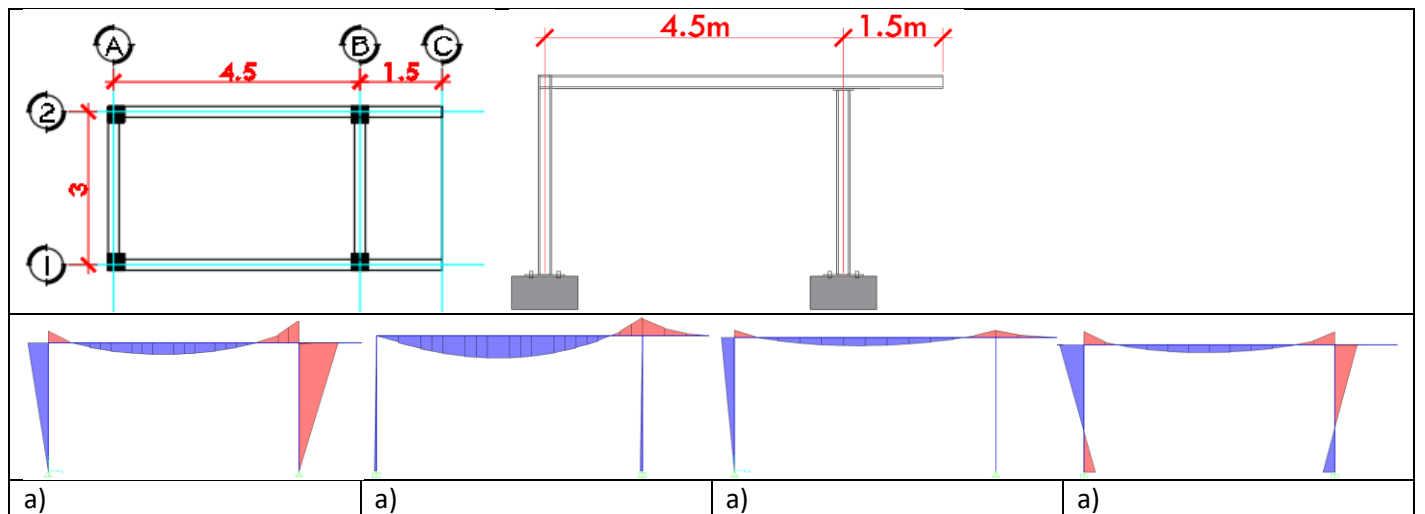
10.-Para este sistema de entepiso, seleccione la distribución de cargas correcta



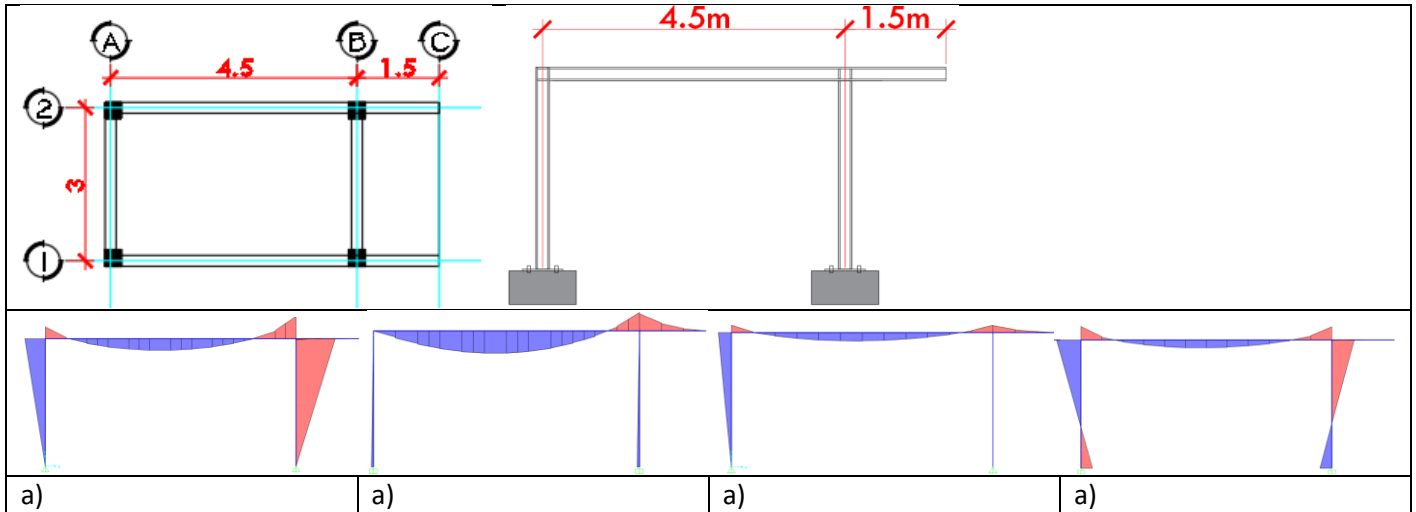
11.-Para este sistema de entepiso, seleccione la distribución de cargas correcta



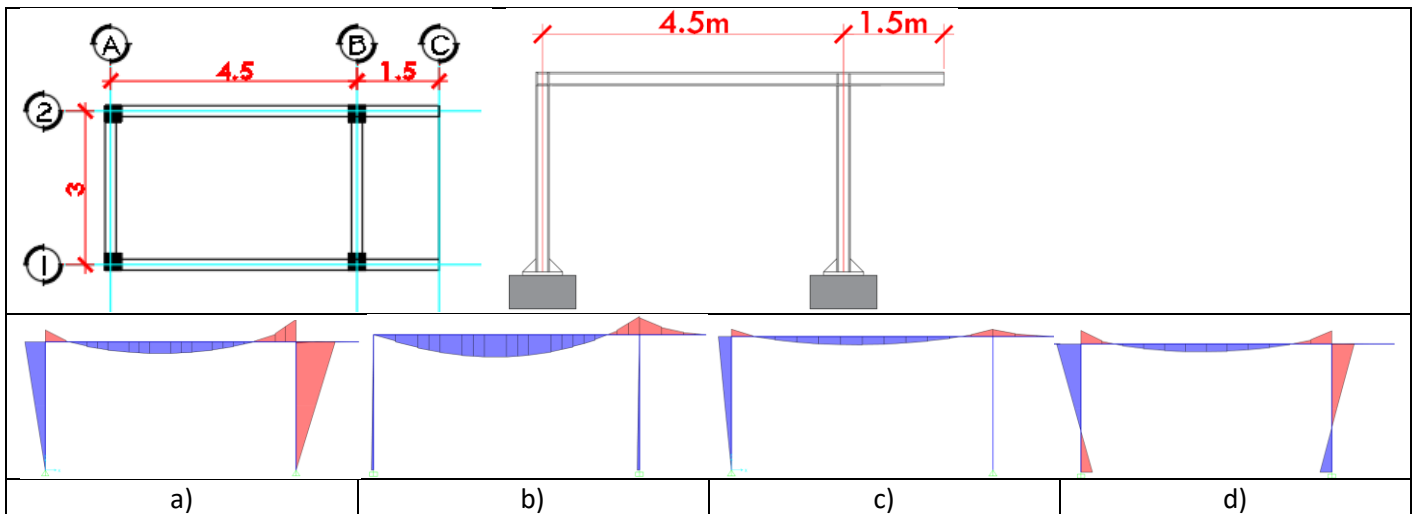
12.-Para el siguiente sistema de entepiso y el detalle constructivo del marco marco AC-2, ¿cuál de las siguientes opciones es el diagrama de momentos correcto?



13.-Para el siguiente sistema de entepiso y el detalle constructivo del marco marco AC-2, ¿cuál de las siguientes opciones es el diagrama de momentos correcto?



14.-Para el siguiente sistema de entepiso y el detalle constructivo del marco marco AC-2, ¿cuál de las siguientes opciones es el diagrama de momentos correcto?



15.-Para el siguiente sistema de entepiso y el detalle constructivo del marco marco AC-2, ¿cuál de las siguientes opciones es el diagrama de momentos correcto?

