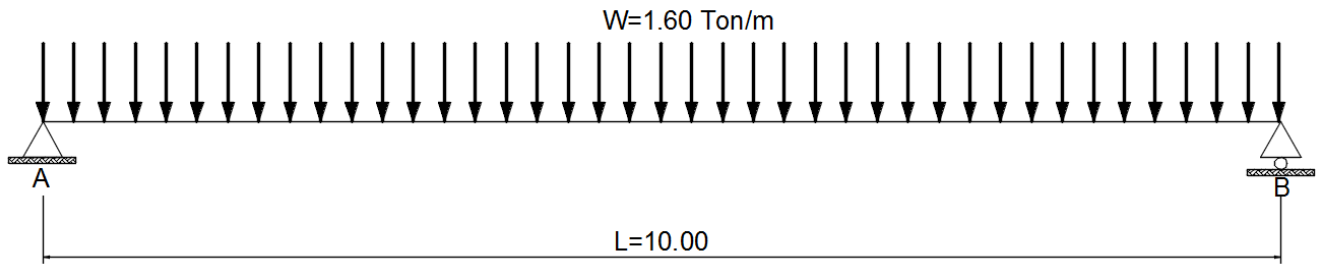


Duración: 180 min.

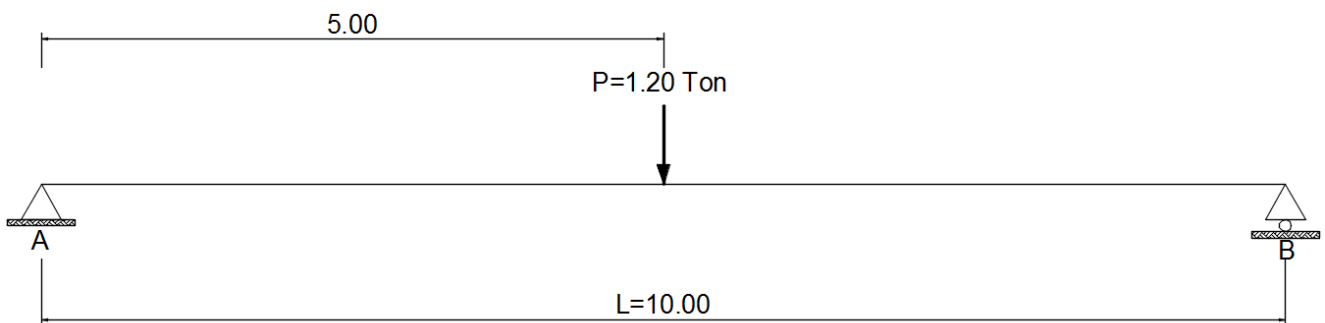
Calificación

ALUMNO		
CARRERA	INGENIERIA CIVIL	FECHA:
DOCENTE	LUIS A. COLONIO GARCÍA	CLASE:

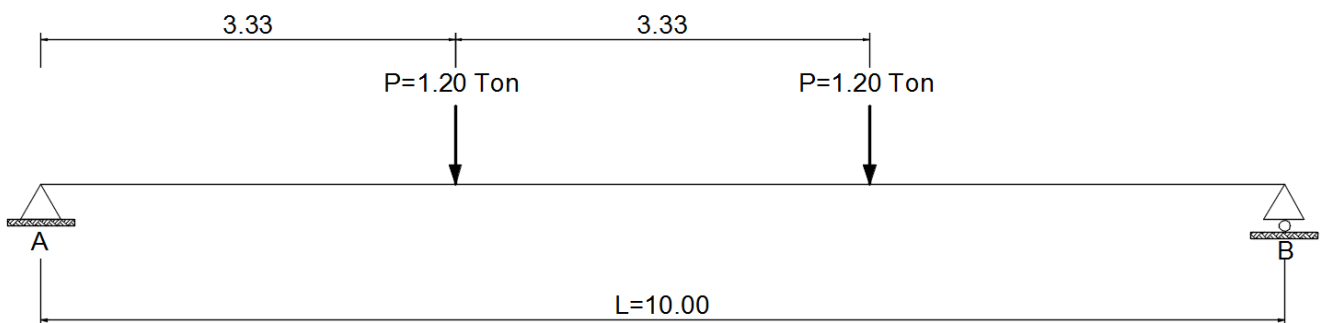
Pregunta 1.- Resolver las vigas para los diferentes tipos de carga que se muestran y determinar la fuerza cortante y momento flector máximo, luego elaborar el diagrama de fuerzas cortante y del momento flector.



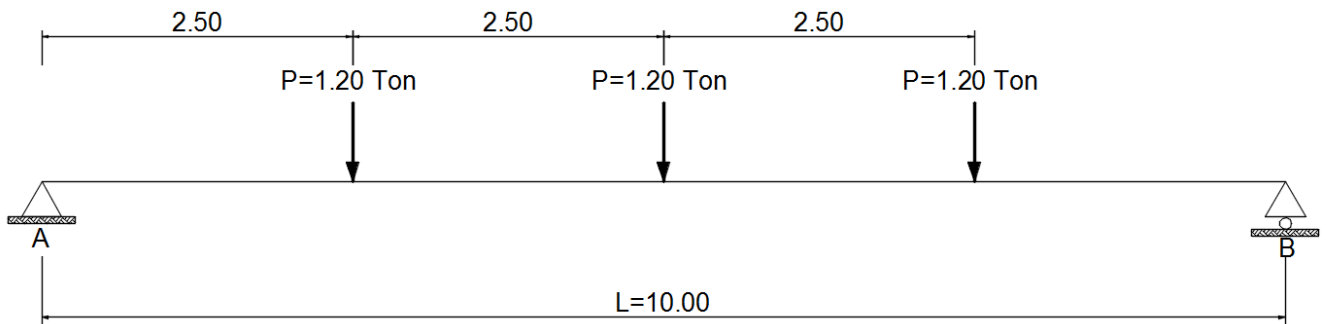
Caso 1



Caso 2



Caso 3



Caso 4

Pregunta 2.- Si la viga mostrado en el problema 1, tiene una sección rectangular de 1.00 m de ancho y 0.50 m de alto, con una especificación técnica del concreto armado de un $f'_c=280$ Kg f/cm² y la del acero de refuerzo un $f_y=4200$ kg-f/cm²; Determinar el área de acero de refuerzo para el momento máximo producido, y verificar la resistencia a la fuerza cortante máxima para cada caso; para lo cual considere a la carga W como muerta y P como viva.

Pregunta 3.- Para la viga simplemente apoyada, con una luz libre de 18.00 y las cargas mostradas; determinar las reacciones en A y B, luego el momento flector producido en el punto C, y por ultimo diagramar la fuerza cortante y el momento flector.

