



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE INGENIERÍA - INGENIERÍA CIVIL

MECÁNICA RACIONAL - SEGUNDO SEMESTRE

UNIDAD II - Tarea N° 2

Pauta de Taller – Resolución de ejercicios

DIAGRAMAS DE CORTE Y MOMENTO

- MÉTODO DE SECCIONES
- MÉTODO GRÁFICO (MÉTODO DE ÁREAS)

Obtener el diagrama de cortante y momentos de las vigas isostáticas. Utilizar el método de áreas y secciones en cada ejercicio.

Cada ejercicio correctamente realizado tanto en proceso como en respuesta se le otorga la calificación de 2.5 puntos. La tarea puede ser realizado en grupos.

Si en la resolución del ejercicio no se utiliza los dos métodos que se especifica, tendrá la calificación de cero.

Para todos los ejercicios, las cargas tienen unidades de toneladas “t” y las longitudes tienen unidades de metros “m”

La calificación final del taller está basada en la rúbrica: “Rubrica de Evaluación de talleres o tareas (Individual - Grupal)”

RÚBRICA DE EVALUACIÓN DE TALLERES O TAREAS

Período Académico: 2025 1S
Facultad: Ingeniería
Carrera: Ingeniería Civil

Nombre Profesor: Jennifer Pino
Nivel: Segundo “A”
Asignatura: Mecánica Racional

Indicadores del Criterio de Evaluación	Escala de Valoración (Cuantitativa - Cualitativa)		
	Excelente (9-10)	Satisfactorio (6-8)	Deficiente (1-2)
Aplicación de contenidos	Aplican totalmente los contenidos de la clase	Aplican escasamente los contenidos de la clase	No aplican los contenidos de la clase
Organización del contenido	Totalmente ordenado y organizado, se entiende el contenido	Poco organizado y desordenado difícil de entender	No está organizado ni ordenado.
Obtención de los resultados	Obtiene el resultado correcto.	El resultado es similar pero varía.	Los resultados no son correctos.
CALIFICACIÓN			

NOTA IMPORTANTE:

Si la tarea o el taller no contiene procedimiento de resolución se calificará con 1.0.

Si la tarea o el taller no se desarrolla con los métodos indicados en clase y son resueltos con otros métodos copiados de internet se calificará con 1.0.

Fecha de presentación: abril de 2025

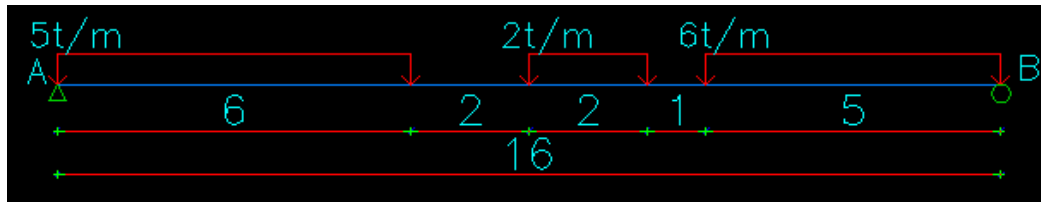


Ing. Jennifer Pino A. Msc.
DOCENTE

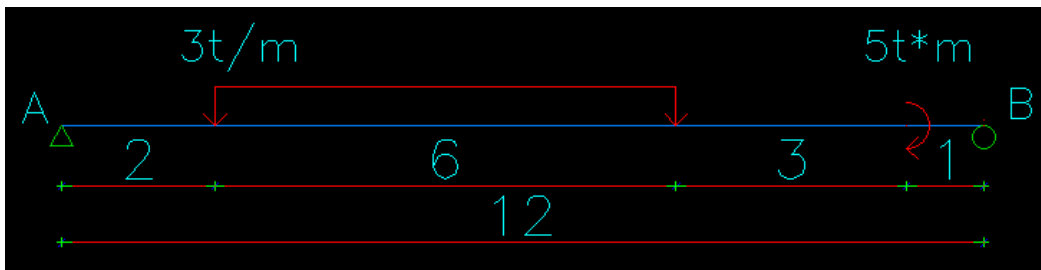
144
PRESIDENTA DEL CURSO
Scarleth Munillo Z.

- a) Para las siguientes vigas, dibujar el diagrama de corte y el diagrama de momentos utilizando el método de las secciones y el método gráfico (método de áreas). Estos ejercicios deben estar resueltos íntegramente por los dos métodos. En el desarrollo de los ejercicios debe estar el cálculo detallado.

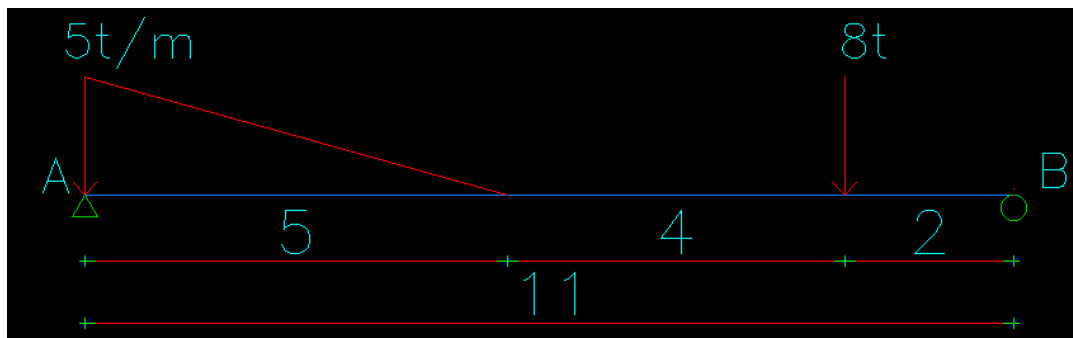
EJERCICIO 1 (2.5 PUNTOS)



EJERCICIO 2 (2.5 PUNTOS)



EJERCICIO 3 (2.5 PUNTOS)



EJERCICIO 4 (2.5 PUNTOS)

