



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA CIVIL
MECÁNICA RACIONAL
SEGUNDO SEMESTRE

UNIDAD I

Tarea N° 1

Pauta de Taller – Resolución de ejercicios

Realizar el análisis estructural de las siguientes armaduras. Utilizar el método que se especifique para cada grupo de ejercicios.

Cada ejercicio correctamente realizado tanto en proceso como en respuesta se le otorga la calificación de 2 punto. La tarea puede ser realizado en grupos.

Si en la resolución del ejercicio no se utiliza el método 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

Periodo 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.

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

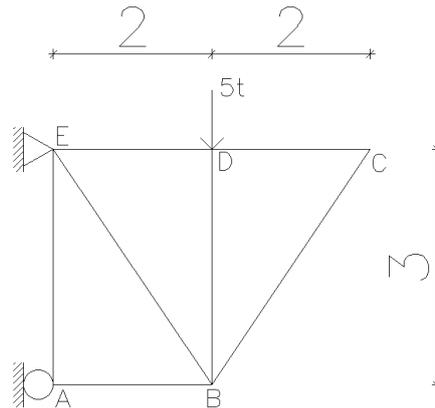


Ing. Jennifer Pino A. Msc.
DOCENTE

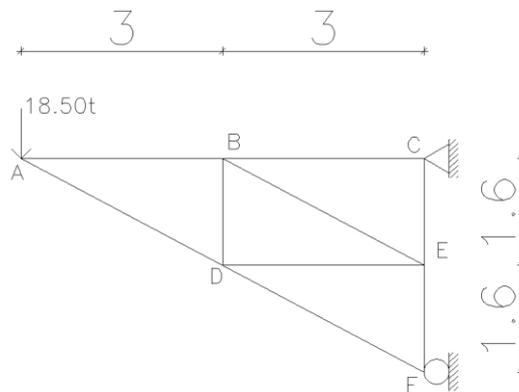
PRESIDENTA DEL CURSO
Scarletth Munillo Z.

- a) Para los siguientes ejercicios, calcular la carga que resiste cada uno de los elementos que conforman las armaduras utilizando el método de los nudos. Se debe dibujar el diagrama de cargas especificando el comportamiento que tiene cada elemento (Tracción o compresión).

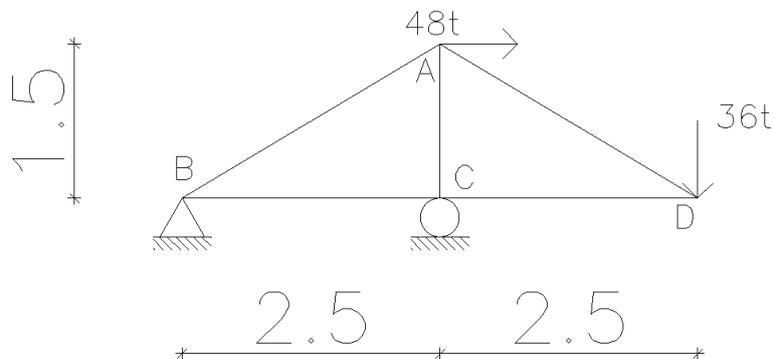
EJERCICIO 1



EJERCICIO 2



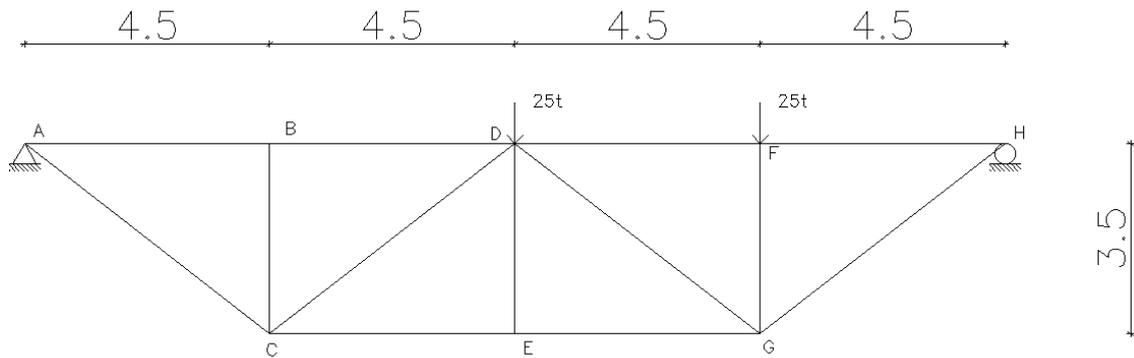
EJERCICIOS 3



- b) Para los siguientes ejercicios, encontrar la carga que resisten los elementos especificados utilizando el método de las secciones. Indicar cuál es el comportamiento que tienen los elementos (Tracción o compresión)

EJERCICIO 4

DF Y DG



EJERCICIO 5

BE Y CE

