

Unidad 04. Esfuerzos causados por flexión

Centro de cortante y flexión elastoplástica

Michael Heredia Pérez
mherediap@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia sede Manizales
Departamento de Ingeniería Civil
Análisis Estructural Básico

2023b



Advertencia

Estas diapositivas son solo una herramienta didáctica para guiar la clase, por si solas no deben tomarse como material de estudio y el estudiante debe dirigirse a la literatura recomendada.



Derrotero

- El centro de cortante
- Flexión elastoplástica

Derrotero

- El centro de cortante
- Flexión elastoplástica

El centro de cortante

Derrotero

- El centro de cortante
- Flexión elastoplástica

Flexión elastoplástica

Momento de fluencia

Momento plástico y eje neutro

Momento plástico y factor de forma

Análisis en vigas de sección rectangular

Análisis en vigas de patín ancho

Estudio autónomo de la sección

Ejercicios recomendados

- Todos los ejemplos de la sección
- 6.10-2
- 6.10-3
- 6.10-4

Referencias