

Unidad 02. Elementos simples cargados axialmente

Comportamiento no lineal y elastoplasticidad

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 ([Gere and Goodno, 2012](#)).



Derrotero

- Comportamiento no lineal
- Aálisis elastoplástico

Derrotero

- Comportamiento no lineal
- Análisis elastoplástico

Contexto

Curvas E-D no lineales

Cambios en la longitud de barras

Ley de esfuerzo-deformación de Ramberg-Osgood

Estructuras estáticamente indeterminadas

Derrotero

- Comportamiento no lineal
- Análisis elastoplástico

Contexto

Estructuras estáticamente indeterminadas

Comentarios generales

Referencias

Gere, J. M. and Goodno, B. J. (2012). *Mechanics of materials*. Cengage learning.