



## Método de los elementos finitos para análisis estructural [

Celigieta Lizarza, Juan Tomás

Tecnun,  
2011

Monografía

Descripción del editor: "En este texto se presenta el Método de los Elementos Finitos aplicado a la resolución de problemas de elasticidad lineal. El texto permite obtener un conocimiento teórico preciso sobre el análisis de estructuras continuas planas o curvas en 2 o 3 dimensiones así como estructuras reticulares de vigas y barras. Cada tema se expone de forma completa, partiendo de los fundamentos teóricos y llegando a la formulación matricial detallada, que es previa a la implementación computacional práctica. En primer lugar se obtienen las ecuaciones generales del MEF en elasticidad lineal. A continuación se aplican a problemas de elasticidad en 1, 2 o 3 dimensiones, así como a problemas con simetría de revolución. Se presentan en detalle la flexión de vigas, la flexión de placas planas y el comportamiento de cáscaras curvas, en diversas formulaciones. Finalmente se efectúa una introducción al análisis dinámico de estructuras continuas. Cada tema se complementa con una serie de ejemplos resueltos numéricamente" (UNAV)

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzAzODEyMjM>

**Título:** Método de los elementos finitos para análisis estructural Recurso electrónico] Juan Tomás Celigieta Lizarza

**Edición:** 4a ed

**Editorial:** San Sebastián Tecnun 2011

**Descripción física:** 287 p.

**Bibliografía:** Incluye índice y bibliografía (p. [268]-270)

**Programa de estudio:** 2130034 Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica Elementos Finitos en Ingeniería de Estructuras 2140054 Doble Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto e Ingeniería Mecánica Elementos Finitos en Ingeniería de Estructuras 2070039 Grado en Ingeniería Mecánica Elementos Finitos en Ingeniería de Estructuras 51780008 Máster Universitario en Diseño e Ingeniería de Productos e Instalaciones Industriales en Entornos PLM y BIM Estructura de Edificios e Instalaciones Mecánicas en Construcción industrial

**ISBN:** 8492197021

**Materia:** Estructuras- Diseño Elementos finitos, Método de los

## **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- [informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)