

Estructuras de Edificación: Tema 22 - Simplificaciones en estructuras simétricas Problemas

David Herrero Pérez

Departamento de Estructuras y Construcción
Universidad Politécnica de Cartagena

Grado en Ingeniería de Edificación
Segundo curso
2011/2012

Problema 1

Simplificaciones simétricas

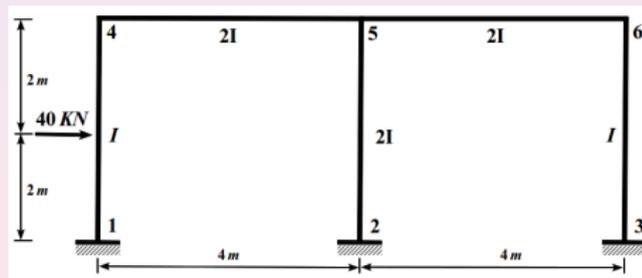
Resolver la siguiente estructura, obteniendo:

- 1 Momentos flectores en los extremos de todas las piezas.
- 2 Diagramas de esfuerzos.
- 3 Reacciones en los apoyos.

Datos

Módulo de elasticidad longitudinal: $E = 210 \text{ GPa}$

Momento de inercia: $I = 5000 \cdot 10^{-8} \text{ m}^4$



Estructura con voladizo

Referencias

-  P. Martí Montrull.
Análisis de Estructuras. Métodos Clásicos y Matriciales.
Cartagena, Horacio Escarabajal, 2007.
-  H.H. West.
Análisis de Estructuras. Una Integración de los Métodos
Clásicos y Modernos.
México, CECOSA, 1984.
-  Ch. H. Norris, J.B. Wilbur, S. Utku.
Análisis Elemental de Estructuras.
Bogotá, McGraw-Hill, 1982.

