



Estructuras de acero : inestabilidad : fundamentos, cálculo y programa /

Argüelles Bustillo, Ramón

Bellisco,
2016.

Monografía

Este cuarto volumen de la colección de Estructuras de Acero dirigida por el profesor Ramón Argüelles Álvarez tiene un interés práctico fundamental debido a que hoy en día gran parte de los cálculos de estructuras se realizan mediante programas de ordenador. La introducción o verificación de los datos correctos en lo que se refiere a las longitudes de pandeo de las barras es de extraordinaria importancia para evitar errores que en ocasiones pueden dar origen a resultados verdaderamente desafortunados con el riesgo que ello implica para la construcción. También se hace necesario el conocimiento del coeficiente crítico de pandeo para seleccionar el método de cálculo adecuado. El texto incluye 9 capítulos y un anexo que recogen los fundamentos del cálculo y la normativa en vigor: Documento Básico SE-A (CTE), Instrucción EAE y Eurocódigo 3. Los dos primeros capítulos y el capítulo 5 se refieren a los fundamentos del pandeo por flexión y a la aplicación de la normativa para la determinación del coeficiente crítico de pandeo global, desplazamientos modales y longitudes de pandeo. Los capítulos 3, 4 y 6 recogen la realización práctica del cálculo con los programas METALBUCKLING y METALPLA XEn. En el capítulo 7º se estudia el pandeo por torsión y torsión flexión, en el 8º el pandeo lateral y en el 9º, cortesía de los autores que figuran en la primera página de este libro, se incluyen los fundamentos y formulaciones del análisis global del pandeo incluyendo la torsión y el alabeo de las secciones. Para su aplicación se utiliza el programa CONSTEEL. Para facilitar los cálculos se ha desarrollado el programa METALBUCKLING de manejo muy sencillo que se entrega con este libro. Esta publicación está destinada a profesionales, arquitectos e ingenieros, pero además, al ser sus autores profesores universitarios, está estructurada como un libro de texto. Se han intercalado ejemplos, con el fin de aplicar o aclarar algún concepto. Estamos seguros de que este enfoque será de gran ayuda al docente que trate actualizar sus conocimientos para impartirlos a sus alumnos y también para los profesionales que manejan programas de Cálculo de Estructuras de Acero.

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMTgxMDUyNDA>

Título: Estructuras de acero : inestabilidad : fundamentos, cálculo y programa Ramón Argüelles Bustillo...[et al.].

Editorial: Madrid Bellisco 2016.

Descripción física: 1 v. (pag. var.) il. col., gráf. 24 cm

Mención de serie: Estructuras de acero (Bellisco) 4

ISBN: 978-84-92970-94-0

Materia: Construcciones metálicas Acero Estructuras (Construcción)- Cálculo

Autores: Argüelles Bustillo, Ramón

Baratz Innovación Documental

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