

Se pretende que el contenido de esta obra sirva de apoyo a los alumnos y docentes de las materias de análisis estructural en las carreras de ingeniería civil, afines y también posgrado. Asimismo, se le ha dado un enfoque práctico para que el libro pueda ser consultado por los profesionales de la ingeniería estructural. Este libro se enfoca al análisis de vigas, armaduras y marcos en el plano. Se tratan métodos de análisis para estructuras estáticamente determinadas e indeterminadas.

Actualmente existen varias herramientas de cómputo para determinar los desplazamientos y acciones de extremo de los miembros de las estructuras. Sin embargo, el uso de estas herramientas está restringido a los usuarios debido a requisitos de disponibilidad y/o falta de permisos de uso o licencia de dichos programas o software. Las hojas de cálculo presentadas en este libro pueden usarse como apoyo complementario en las clases de análisis estructural de licenciatura o posgrado, y representan una herramienta de cómputo accesible a los alumnos y profesores.

Diseño de Portada:  
Ezra Espinoza Rodríguez

Edición:  
Fortunato Espinoza Barreras  
Ezra Espinoza Rodríguez

978-1-948645-10-2 ISBN



**IUI Editores**

Primera Edición  
Ensenada, Baja California  
México

[www.iuniversi.com/editorial](http://www.iuniversi.com/editorial)

