



¿Qué es un análisis dinámico modal de una estructura?

Mario Paparoni

*Universidad Metropolitana. Universidad Católica Andrés Bello
Universidad Central de Venezuela*

Resumen

El análisis dinámico modal es una herramienta cotidiana para el ingeniero estructural, cuando realiza diseños sismorresistentes, pero también es un gran incomprendido, pues se lo suele presentar y enseñar como una sucesión de pasos o rutinas de cálculo, muy complicadas y que rara vez apelan al sentido físico de las cosas. Este trabajo está destinado precisamente a esas personas y tiene el propósito de explicar, de una manera que creemos sencilla, el complicado proceso de ideas que nos lleva a la realización de ese análisis. Se explica el significado físico de cada uno de los pasos a seguir en este proceso. Esperamos que sirva además para mostrar la firmeza teórica de las bases matemáticas teóricas que sostienen la validez de este esquema.

Palabra clave: diseños sismorresistentes, firmeza teórica, esquema.

