

Ayuda Parámetros SAP

Múltiplo modos de vibración solicitados por SAP

El valor contenido en el campo “*Múltiplo Modos de Vibración solicitados por SAP*” viene utilizado por el solucionador SAP, en el caso del análisis sísmico dinámico, para determinar el número efectivo de modos de vibración a considerar en el ámbito del procedimiento de extracción de tales modos (método de *Subspace Iteration* o de *Block Lanczos*).

Para determinar los modos de vibración de los cuales extraer los modos “significativos”, el número de modos de vibración asignados en el nodo *Datos Análisis Sísmico* (es decir aquellos resultados en la tabla de *Masas y Modos de Vibración*) viene multiplicado por el valor especificado en tal campo.

Un valor elevado en este campo (variable del 1 al 5) podría garantizar la extracción de todos los modos de vibración con masa significativa, pero, también un aumento significativo, de los tiempos de cálculo.

Por lo tanto, cuando se encuentran con la dificultad de llegar al éxito del porcentaje sísmicamente significativo de masa excitada para las direcciones horizontales (según la normativa), además cuando incrementamos los modos de vibraciones solicitados en el cálculo, tal objetivo puede ser obtenido también incrementando el valor del campo descrito.