



16 agosto

Salón 703

Salón Rojo - 7º Piso

17:30 hs.

Análisis cualitativo de frecuencias naturales en mástiles arriostrados

Las frecuencias naturales de una estructura son parámetros importantes que nos hablan tanto de su flexibilidad como de su comportamiento dinámico. Además son parámetros importantes a fin de cuantificar su funcionalidad para cumplir un determinado servicio.

La mayor presencia y más frecuente tipo de estructuras civiles, pueden ser modeladas con modelos linealizados entorno a su configuración indeformada, esto simplifica la obtención de sus frecuencias naturales. Sin embargo, la linealización entorno a una configuración indeformada, no es posible para otro tipo de estructuras. Tal es el caso de cables y membranas, donde la deformación juega un rol fundamental.

Los mástiles arriostrados son estructuras muy esbeltas, verticalizadas a través de cables anclados al piso. Tanto la esbeltez del mástil como la no linealidad de los cables, complejizan la obtención de sus frecuencias naturales. El presente seminario abordará el análisis cualitativo de estas frecuencias naturales para este complejo tipo de estructuras.

Ing. Andrés Denis: Docente del Dpto. de Estructuras del IET

