

Estudio de la dinámica de estructuras y sistemas mecánicos mediante el uso de mecánica computacional

Inaudi, José Antonio (dir) (2019) *Estudio de la dinámica de estructuras y sistemas mecánicos mediante el uso de mecánica computacional*. [Proyecto de investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

Resumen

El programa de investigación propuesto se compone de varias líneas de investigación, especialmente sobre vibraciones en estructuras, tanto debidas a la acción del viento o los sismos como a las inducidas en las estructuras por el tránsito de vehículos subterráneos. Otras líneas de investigación, se centran en el desarrollo de herramientas numéricas que vinculen elementos finitos de diferente aproximación cinemática. Las líneas de trabajo propuestas son: -Línea 1: Análisis de desempeño de sistemas de aislamiento sísmico en viaductos, puentes y hospitales. -Línea 2: Reducción de vibraciones mediante amortiguadores en estructuras sometidas a cargas de viento. -Línea 3: Métodos de modelación de generación, propagación en suelo y estimación de niveles de vibración y ruido inducidos por tránsito en subterráneos en estructuras sensibles. -Línea 4: Interacción continuo-estructura. Modelado computacional mediante elementos de vigas embebidos (EVE). -Línea 5: Modelos numéricos 3D para el estudio de los efectos de sitio ante demanda sísmica.

Tipo de documento: Proyecto

Palabras clave: Vibraciones. Dinámica. Estructuras.

Temas: [T Tecnología > Procesos Innovativos](#)
[T Tecnología > T Tecnología \(General\)](#)
[T Tecnología > TJ Ingeniería Mecánica y maquinaria](#)

Unidad Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ingeniería](#)