



¿Te interesan las vibraciones mecánicas?

Temas selectos de Ingeniería Mecánica I: vibraciones mecánicas

Dr. Juan Mauricio Angeles Cervantes



Objetivo:

Grupo 4

Proporcionar las bases de sistemas sujetos a vibraciones mecánicas, otorgando conocimientos para diseñar y analizar sistemas mecánicos, estructuras y máquinas, en los cuales es necesario conocer el comportamiento dinámico de tipo oscilatorio para su correcta operación y control de vibraciones.

Temario:

1. Antecedentes.
2. Vibraciones libres y forzadas de un grado de libertad.
3. Vibraciones libres y forzadas de múltiples grados de libertad.
4. Análisis modal.
5. Supresión de vibraciones.

Prácticas

Se realizarán usando los sensores de aceleración, velocidad y de sonido de un teléfono móvil o de una tableta, en sistemas dinámicos que pueden realizarse en casa o en el laboratorio de mecanismos.

[Horario: martes y jueves, 19:00-21:00 h.](#)

angelesc357-snl@yahoo.com.br