
VIBRACIONES MECÁNICAS

(ME4701)

Sistemas con un grado de libertad

Teoría: Lunes y Viernes 8:30 – 10:00 (SEM. ME)

Práctica: Miércoles 16:15 – 17:45 (SEM. ME)

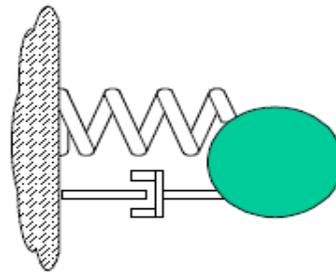
Profesor: Dr MSc Ing Eduardo Salamanca H.

Correo: eduardosalamanca99@gmail.com

Blog: <http://blogs.shen-re.cl/esh/>

Introducción

- ❑ La primera definición fundamental en el análisis de vibraciones es la de grado de libertad:
- ❑ Definición 1: El número de grados de libertad de un sistema es el mínimo número de coordenadas necesarias para definir completamente las posiciones de los elementos de masa del sistema en el espacio.



Introducción

- Componentes: Un sistema mecánico con un grado de libertad se esquematiza usualmente en:
 - Inercia o masa m , concentrada en un bloque rígido
 - Elemento elástico o resorte k , que no tiene masa
 - Elemento disipador de energía, usualmente un amortiguador viscoso con constante c .
 - Fuente de excitación, puede tratarse de una fuerza o momento o de un movimiento conocido del extremo libre del resorte.
-

VIBRACIONES MECÁNICAS

(ME4701)

Sistemas con un grado de libertad

Teoría: Lunes y Viernes 8:30 – 10:00 (SEM. ME)

Práctica: Miércoles 16:15 – 17:45 (SEM. ME)

Profesor: Dr MSc Ing Eduardo Salamanca H.

Correo: eduardosalamanca99@gmail.com

Blog: <http://blogs.shen-re.cl/esh/>