

Problemas resueltos de teoría de máquinas y mecanismos



Editorial: Paraninfo

Autor: JUAN CARLOS GARCIA PRADA,
CRISTINA CASTEJON SISAMON, HIGINIO
RUBIO ALONSO, JESÚS MENESES
ALONSO

Clasificación: Universidad > Ingeniería

Tamaño: 21 x 27 cm.

Páginas: 296

ISBN 13: 9788428334426

ISBN 10: 8428334420

Precio sin IVA: 30,77 Eur

Precio con IVA: 32,00 Eur

Fecha publicacion: 06/06/2014

Sinopsis

Ante la renovación de los planes de estudios de Ingeniería, se han introducido nuevas asignaturas que recogen y amplían la denominación clásica de cinemática y dinámica de máquinas. Son asignaturas que pertenecen al ámbito de trabajo de la IFToMM (Federación Mundial para la Promoción de la Ciencia de Máquinas y Mecanismos).

Esta nueva edición actualizada del libro Problemas resueltos de Teoría de Máquinas y Mecanismos viene a completar y ampliar algunos aspectos de estas asignaturas que, o bien ya fueron examinados anteriormente, o requieren una presentación más amplia en forma de problemas.

Desde un enfoque teórico-práctico y pensando siempre en el alumnado, se han tratado aquellos tópicos de la cinemática y dinámica de máquinas que, en nuestra experiencia docente, hemos considerado fundamentales. En la Bibliografía final se presentan aquellos libros en los que se podrán ampliar y profundizar los conceptos desarrollados.

Cada capítulo del libro se ha estructurado a partir de unos conceptos básicos y una serie de problemas resueltos, organizados siempre de menor a mayor dificultad y aplicando una adecuada dosificación de la herramienta matemática utilizada.

La formación en el campo de la Teoría de Máquinas del futuro ingeniero se realiza de una manera progresiva y se da una visión panorámica de la realidad profesional al introducir desde el primer momento el ámbito industrial y su problemática. Por todo ello, este libro puede servir como texto y apoyo a asignaturas con los descriptores de la Teoría de Máquinas en los planes de Ingeniería de las diferentes Universidades, tanto nacionales como extranjeras. En particular, a los contenidos científicos de asignaturas como Elementos de

Máquinas, Diseño Mecánico, Tecnología de Fabricación, Cálculo de Máquinas, Teoría de Vehículos, Ferrocarriles y Transportes, o sus equivalentes en los nuevos planes de estudio, que utilizarán en mayor o menor medida los conocimientos desarrollados en este libro.

J. C. García Prada es Catedrático de Ingeniería Mecánica en la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), Presidente de la Comisión Permanente de Educación del IFToMM y ha dirigido numerosos proyectos industriales en el ámbito de la cinemática y dinámica de máquinas, tanto nacionales como internacionales. La Profesora Titular **C. Castejón** y los profesores **H. Rubio** y **J. Meneses** del Dpto. de I. M. de la UC3M pertenecen a la Dirección del grupo de investigación MAQLAB-UC3M.

Indice

1. Introducción a la teoría de máquinas y mecanismos; **2.** Resistencias en máquinas; **3.** Cinemática de máquinas; **4.** Dinámica de máquinas; **5.** Engranajes; Bibliografía.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es