

# Paraninfo

## Problemas resueltos de teoría de máquinas y mecanismos



**Editorial:** Paraninfo

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

**Clasificación:** Universidad > Ingeniería

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 296

**ISBN 13:** 9788428334426

**ISBN 10:** 8428334420

**Precio sin IVA:** \$ 128679.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 128679.00 COP

**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.

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)  
Tel. (+34) 914 463 350 Fax  
clientes@paraninfo.co [www.paraninfo.mx](http://www.paraninfo.mx)