

# Paraninfo

## Máquinas y herramientas. Procesos y cálculos mecánicos



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JOSÉ ROLDÁN VILORIA

**Clasificación:** Divulgación General > Metal y Mecanizado

**Tamaño:** 12,5 x 16 cm.

**Páginas:** 673

**ISBN 13:** 9788428340410

**ISBN 10:** 8428340412

**Precio sin IVA:** \$ 126607.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 126607.00 COP

**Fecha publicacion:** 11/03/2019

### Sinopsis

#### Libro de taller.

*Máquinas y herramientas. Procesos y cálculos mecánicos* se ha desarrollado para serle de utilidad al profesional técnico. Ofrece amplitud y variedad de contenidos, métodos y técnicas, todos ellos de aplicación directa para los problemas que se le plantean a diario, así como las posibles soluciones.

El libro está especialmente indicado tanto para los trabajadores en activo de los sectores y subsectores industriales, como de las familias profesionales correspondientes:

- Transporte y mantenimiento de vehículos.
- Instalación y mantenimiento.
- Electricidad y electrónica.
- Edificación y obra civil.
- Fabricación mecánica.

Además, está adaptado como libro de apoyo y consulta para los estudiantes de los Ciclos Formativos de grado medio y superior de estas familias profesionales.

Los **capítulos 54 a 59** se pueden descargar a través de la ficha web de la obra, disponible en

www.paraninfo.es, mediante un sencillo registro desde la sección "Recursos previo registro".

**José Roldán Vilorio** ha tenido una intensa vida profesional en el campo de la industria, desarrollando y materializando proyectos, que ha compaginado con la enseñanza en la Formación Profesional y con la elaboración de más de 40 libros técnicos donde se recogen de forma clara y precisa las diferentes tecnologías desarrolladas y su aplicación práctica.

## Índice

Introducción; **1.** Magnitudes y unidades; **2.** Matemáticas aplicadas; **3.** Geometría aplicada; **4.** Física general aplicada; **5.** Gases; **6.** Principios sobre fluidos líquidos; **7.** Aceites y lubricantes; **8.** Aparatos de medida mecánica; **9.** Dibujo industrial; **10.** Ajustes y tolerancias; **11.** Materiales mecánicos; **12.** Corrosión; **13.** Ensayos mecánicos; **14.** Resistencia de materiales; **15.** Resortes; **16.** Ejes de máquinas; **17.** Tipos de roscas; **18.** Tornillería; **19.** Complementos de mecánica; **20.** Rodamientos; **21.** Juntas de estanqueidad; **22.** Conicidad e inclinación; **23.** Conos Morse y otros; **24.** Acoplamientos; **25.** Limitadores de par; **26.** Embragues; **27.** Frenado de máquinas y motores; **28.** Engranajes; **29.** Transmisión de movimiento; **30.** Reductores y multiplicadores de velocidad; **31.** Procedimientos de motorización; **32.** Física eléctrica aplicada; **33.** Motor eléctrico trifásico; **34.** Cálculo de potencias para el accionamiento de máquinas; **35.** Trabajos mecánicos; **36.** Limado; **37.** Muelas y esmeriles; **38.** Estados superficiales. Rugosidad; **39.** Corte y cizallado; **40.** Taladrado; **41.** Roscado de tuercas y tornillos; **42.** Soldadura; **43.** Remachado; **44.** Mantenimiento mecánico; **45.** Máquinas simples; **46.** Torno. Torneado; **47.** Fresadora. Fresado; **48.** Rectificado; **49.** Neumática aplicada; **50.** Hidráulica aplicada; **51.** Manipulación de cargas y seguridad en el trabajo; **52.** Sujeción y anclaje de soportes y máquinas; **53.** Seguridad en el trabajo; **54.** Marcado CE; **55.** Código de colores (RAL); **56.** Agua; **57.** Acidez o alcalinidad según su pH; **58.** Energías y combustibles; **59.** Datos de interés.

Los **capítulos 54 a 59** se pueden descargar a través de la ficha web de la obra, disponible en [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es), mediante un sencillo registro desde la sección "Recursos previo registro".

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