

# Paraninfo

## Mecanizado básico 2.<sup>a</sup> edición



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JOSE MARIA GARCIA CASTRO,  
PEDRO URDA FERNÁNDEZ-BRAVO

**Clasificación:** Ciclos Formativos >  
Transporte y Mantenimiento de Vehículos

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 278

**ISBN 13:** 9788413661544

**ISBN 10:** 8413661544

**Precio sin IVA:** \$ 156327.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 156327.00 COP

**Fecha publicación:** 03/06/2022

### Sinopsis

**La continua evolución de los vehículos  
y los distintos materiales férreos  
y no férreos utilizados en su construcción,  
obligan al experto a conocerlos,  
así como las herramientas, las técnicas  
de dibujo técnico y los métodos  
y procesos utilizados en el mecanizado.**

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Mecanizado Básico, de los Ciclos Formativos de la familia profesional de Transporte y Mantenimiento de Vehículos de:

- Carrocería.
- Electromecánica de Maquinaria.
- Electromecánica de Vehículos Automóviles.
- Mantenimiento de Embarcaciones de Recreo.
- Mantenimiento de Material Rodante Ferroviario.
- Montaje de Estructuras e Instalación de Sistemas Aeronáuticos.

Está totalmente adaptado a los nuevos reales decretos de la familia profesional y a los desarrollos curriculares de las distintas comunidades autónomas.

En esta nueva edición de Mecanizado básico se han revisado y actualizado los contenidos, añadiendo nuevas imágenes representativas de las nuevas tecnologías en mecanizado y se ha ampliado el número de actividades teóricas y prácticas propuestas.

Cabe destacar en el libro, además del mecanizado básico, el estudio del dibujo técnico y su trazado, la amplia descripción del equipamiento y las herramientas necesarios para desarrollar las operaciones de mantenimiento de vehículos, las características, la constitución y los tratamientos de los materiales metálicos, férreos y no férreos utilizados en la fabricación de vehículos y los procesos efectuados con soldadura blanda. Los contenidos se desarrollan de manera detallada, clara y sencilla, apoyándose en ejemplos prácticos explicados paso a paso con fotografías a color. Como complemento formativo, en cada unidad se incluyen diferentes actividades y cuestiones que facilitarán al alumnado una mejor comprensión de los contenidos.

**José María García Castro** y **Pedro Urda Fernández-Bravo** son profesores de Formación Profesional con una amplia experiencia docente. Han impartido numerosos cursos y ponencias en España e Hispanoamérica. Además, han colaborado en el desarrollo del sistema educativo español de Formación Profesional y en el de otros países. Ambos son autores de otros libros de formación publicados por esta editorial.

## Indice

**1.** Propiedades de los materiales metálicos más utilizados en los vehículos; **2.** Elementos básicos del puesto de trabajo; **3.** Elaboración de croquis de piezas; **4.** La metrología y el trazado; **5.** Mecanizado manual; **6.** El taladrado y el roscado; **7.** Soldadura blanda.

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