

# Paraninfo

## UF0441 - Máquinas, herramientas y materiales de procesos básicos de fabricación



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JOSÉ ROLDÁN VILORIA

**Clasificación:** Certificados Profesionales > Fabricación Mecánica

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 318

**ISBN 13:** 9788428343534

**ISBN 10:** 8428343535

**Precio sin IVA:** 21,15 Eur

**Precio con IVA:** 22,00 Eur

**Fecha publicación:** 22/02/2021

### Sinopsis

El presente libro desarrolla los contenidos de la Unidad Formativa (UF0441) Máquinas, herramientas y materiales de procesos básicos de fabricación, incluida en el Módulo Formativo (MF0087\_1) Operaciones de fabricación, correspondiente al Certificado de Profesionalidad FMEE0108 Operaciones auxiliares de fabricación mecánica, regulado por el Real Decreto 1216/2009, de 17 de julio.

La finalidad de esta obra es dotar al profesional de los fundamentos, en primer lugar, del dibujo técnico mecánico, indispensable para el ejercicio de la profesión mecánica. Se estudian la normalización aplicada, los organismos de normalización y el marcado CE; las tolerancias en la fabricación de piezas, las regiones y las calidades de tolerancia y los ajustes recomendados ISO; además de los acabados superficiales, la rugosidad y los símbolos utilizados habitualmente.

También se exponen conocimientos sobre la alimentación, el transporte, la refrigeración, la lubricación, el amarre, las cadenas cinemáticas, la medición y el control de las máquinas. Asimismo, se introducen nociones sobre alto horno y fundición de hierro, y los riesgos de esta industria; el mantenimiento de máquinas e instalaciones y sus niveles, especialmente, el primer nivel.

Se presentan las herramientas, las portaherramientas y los utillajes en los procesos de fabricación; las señales

en aparatos y en máquinas, a la vez que se describen los procedimientos de preparación y de limpieza de máquinas.

Se reserva una parte importante de la obra a la prevención de riesgos laborales y la protección del medio ambiente, el cambio climático, el efecto invernadero y sus consecuencias.

El contenido de esta obra está acompañado de gran cantidad de imágenes y tablas con gran nivel de detalle, completando cada capítulo con actividades finales de repaso, para comprobar lo que se ha aprendido.

**José Roldán Viloría** 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 50 libros técnicos en los que se recogen de forma clara y precisa las diferentes tecnologías desarrolladas y su aplicación práctica (mecánica, neumática, hidráulica, electricidad, fluidos y energías renovables). Algunos de estos títulos han sido traducidos.

## Índice

**1.** Representación gráfica y documentación técnica; **2.** Instalaciones, medios complementarios y auxiliares en las máquinas-herramientas, hornos y fundición; **3.** Preparación de las herramientas y maquinaria necesarias en los procesos auxiliares de fabricación mecánica.

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