

# Paraninfo

## Fabricación por arranque de viruta



**Editorial:** Paraninfo  
**Autor:** MIRYAM CAMPOS PÉREZ  
**Clasificación:** Ciclos Formativos > Fabricación Mecánica  
**Tamaño:** 21 x 27 cm.  
**Páginas:** 204  
**ISBN 13:** 9788428359542  
**ISBN 10:** 8428359547  
**Precio sin IVA:** \$ 120348.00 COP  
**Precio con IVA:** \$ 120348.00 COP  
**Fecha publicación:** 11/05/2023

### Sinopsis

**La industria sigue siendo clave  
en el crecimiento económico  
y los nuevos técnicos tienen  
la oportunidad de convertirla en sustento  
del desarrollo social desde la inclusión  
y la sostenibilidad.**

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de **Fabricación por arranque de viruta**, del Ciclo Formativo de grado medio en Mecanizado, perteneciente a la familia profesional de Fabricación Mecánica.

Entre los principales contenidos del libro, cabe destacar los siguientes:

- **Preparación de las máquinas:** procedimiento de preparación, ajuste y mantenimiento de primer nivel de las máquinas-herramienta.
- **Montaje de piezas y herramientas:** amplia explicación profusamente ilustrada de los distintos tipos de montajes de piezas y herramientas y accesorios típicos de las máquinas-herramienta.
- **Técnicas operativas:** descripción minuciosa y con muchos ejemplos de distintas técnicas de fabricación mecánica: torneados, fresados, taladrados, además de mecanizados manuales.
- **Utillaje y herramientas:** descripciones con infinidad de imágenes de diferentes herramientas y útiles para la fabricación y control metrológico de las piezas obtenidas.

• **Ajuste de parámetros:** corrección de errores y mejora en el proceso comprendiendo la importancia de los parámetros de corte y el modo de controlarlos.

**Miryam Campos Pérez** es ingeniera técnica industrial especialista en construcción de maquinaria. Impartió clases en Ciclos Formativos entre 2000 y 2016. Actualmente compagina su aportación a la industria como responsable de la sección de Mecanizados de su empresa con su trabajo freelance como diseñadora de maquinaria.

## Indice

**1.** Preparación de máquinas, equipos, utillajes y herramientas; **2.** Mecanizado por arranque de viruta; **3.** Formación de la viruta en materiales metálicos. Factores de corte. Desgaste de la herramienta; **4.** Prevención de riesgos laborales y protección ambiental; **5.** Organización del trabajo; **6.** Mantenimiento de máquinas de mecanizado.

Paraninfo Colombia Calle José Abascal 41, Oficina 201 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

clientes@paraninfo.co [www.paraninfo.mx](http://www.paraninfo.mx)