

**AGRUPACIÓN 4-C**  
**Técnico/a especialista, Grupo C, nivel salarial C1, especialidad mecánica, herramienta y**  
**maquinaria**  
**Código de la plaza: 5003C18**

1. Aceros inoxidables (AISI 304 y 316). Aplicaciones.
2. Aleaciones de aluminio. Aplicaciones.
3. Latón, bronce, cobre y sus aleaciones. Aplicaciones.
4. Plásticos: Nylon, teflón, metacrilato, PVC. Aplicaciones.
5. Interpretación de planos mecánicos. Croquización a mano alzada. Manejo de software CAD (Autocad o similar).
6. Sistemas de medida de precisión. Metrología trigonométrica.
7. Tolerancias dimensionales y ajustes. Tipos y características.
8. Acabados superficiales. Rugosidad y ondulaciones.
9. Programación de lenguajes en maquinaria CNC (Heidenhain iTNC 530, Sinumerik 840D, ...). Manejo de software CAM (Igems, RD Works, Cut 2D, ...).
10. Conocimientos básicos en soldaduras TIG, laser, plata. Aplicaciones.
11. Sistema de roscas.
12. Engranajes. Generalidades.
13. Herramientas de corte. Velocidades, geometría, tipos y aplicaciones.
14. Máquinas herramientas por arranque de viruta. Fresadora, torno, taladro. Aplicaciones.
15. Máquinas herramientas por mecanizados especiales. Corte por agua, corte por láser. Aplicaciones.
16. Máquinas herramientas por conformado. Plegadora, curvadora, cizalla. Aplicaciones.
17. Ejecución de procesos de mecanizado, conformado y montaje. Preparación de herramientas y afilado. Técnicas y utillajes de fijación de piezas.
18. Mantenimiento mecánico básico de máquinas herramientas.
19. Ofimática: nivel básico.
20. Normativa de seguridad laboral aplicable al puesto de trabajo.