

**ACCIÓN FORMATIVA**

DISEÑO DE CALDERERÍA INDUSTRIAL

**OBJETIVO**

Realizar planos de construcciones metálicas.

**CONTENIDOS****1. VISTAS DE UN OBJETO EN EL DIBUJO.**

- 1.1. Estudio de planos de conjunto.
- 1.2. Partes que lo componen.
- 1.3. Organización y relación entre vistas.
- 1.4. El croquizado de piezas. La escala en los planos.
- 1.5. Plano de conjunto.
- 1.6. Colecciones de planos de una obra.
- 1.7. Máquinas y herramientas empleadas en la construcción de estructuras metálicas.
- 1.8. Seguridad en el manejo de las máquinas y herramientas empleadas en construcciones metálicas.
- 1.9. Perfiles normalizados empleados en calderería.
- 1.11. Tipos de estructuras metálicas más comunes.
- 1.12. Partes principales de las que se compone la estructura metálica de una nave convencional.
- 1.13. Tipos de aceros empleados en construcciones soldadas.
- 1.14. Denominación y características.
- 1.15. Influencia del calor en el comportamiento de los aceros.
- 1.16. Cálculo numérico de longitudes de perfiles en estructuras metálicas.
- 1.17. Máquinas de corte mecánico empleadas en construcciones metálicas:
  - 1.17.1. Guillotina.
  - 1.17.2. Tronzadora.
  - 1.17.3. Sierra: Tipos, características, funcionamiento y utilización.
- 1.18. Máquinas de taladrar, de columna y portátil. Funcionamiento y aplicación.
- 1.19. Curvadoras de perfiles.
- 1.20. Útil y plantillas.
- 1.21. Técnicas de taladrado, escariado y roscado. Técnicas de punteado de perfiles.
- 1.22. Medidas de seguridad a tener en cuenta en el montaje de tuberías.
- 1.23. Equipo personal de seguridad para el trabajo en altura.
- 1.24. Equipos y herramientas normalmente empleados en el montaje de tuberías.
- 1.25. Útil de dibujo y de trazado.

- 1.26. Seguridad en el manejo y mantenimiento de las herramientas de dibujo y trazado.
- 1.27. Sistemas de trazado.
- 1.28. Por paralelas.
- 1.29. Radial.
- 1.30. Por triangulación.
- 1.31. Trazado y desarrollo de tolvas de bocas circular y rectangular o cuadrada.
- 1.32. Casos posibles.
- 1.33. Trazado y desarrollo, por triangulación, de una tolva de bocas circular y ovalada.
- 1.34. Introducción al trazado y desarrollo asistidos por ordenador.
- 1.35. Coordinación de movimientos.
- 1.36. Su estudio y aplicación.
- 1.37. Importancia de la calidad en el proceso de calderería.