

# CURSO DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS



## FICHA TÉCNICA



**FORMAVIGO**

Presencial



**60 HORAS**

Vinculado al cp FMEC0208. **Objetivo:** Diseñar y elaborar la documentación técnica de estructuras metálicas, partiendo de anteproyectos e instrucciones de ingeniería básica, cumpliendo la normativa requerida, con criterios de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.

## CONTENIDOS

- 1. Estudio de planos de conjunto.
- 2. Plano de conjunto / Partes que lo componen (Rotulo, Listado de Materiales, ETC)
- 3. Vistas. Organización y relación entre vistas.
- 4. El croquizado de piezas. La escala en los planos.
- 5. Colecciones de planos de una obra.
- 6. Máquinas y herramientas empleadas en la construcción de estructuras metálicas.

- **7. Seguridad en el manejo de las máquinas y herramientas empleadas en construcciones metálicas.**
- **8. Perfiles normalizados empleados en calderería.**
- **9. Tipos de estructuras metálicas más comunes.**
- **10. Partes principales de las que se compone la estructura metálica de una nave convencional.**
- **11. Tipos de aceros empleados en construcciones soldadas.**
- **12. Denominación y características.**
- **13. Influencia del calor en el comportamiento de los aceros.**
- **14. Cálculo numérico de longitudes de perfiles en estructuras metálicas.**
- **15 Máquinas de corte mecánico empleadas en construcciones metálicas:**
  - 1. Tronzadora / Cizalla / Sierra: Tipos, características, funcionamiento y utilización.
  - 2. Guillotina.
- **16. Máquinas de taladrar, de columna y portátil. Funcionamiento y aplicación.**
- **17. Curvadoras de perfiles, prensas.**
- **18. Útil y plantillas.**
- **19. Técnicas de taladrado, escariado y roscado. Técnicas de punteado de perfiles.**
- **20. Medidas de seguridad a tener en cuenta en el montaje de tuberías.**
- **21. Equipo personal de seguridad para el trabajo en altura.**
- **22. Equipos y herramientas normalmente empleados en el montaje de tuberías.**
- **23. Útil de dibujo y de trazado.**
- **24. Seguridad en el manejo y mantenimiento de las herramientas de dibujo y trazado.**

- **25. Sistemas de trazado por paralelas, perpendicularidad, radial.**
- **26. Trazado y desarrollo de tolvas de bocas circular y rectangular o cuadrada.**
- **27. Casos posibles.**
- **28. Introducción al trazado y desarrollo asistidos por ordenador.**
- **29. Coordinación de movimientos.**
- **30. Importancia de la calidad en el proceso de calderería.**