

ANEXO X

1. **Curso:** ZINGERIA
2. **Carga horaria total:** 50 horas
3. **Modalidad de cursado:** Presencial
4. **Unidades temáticas:**

Unidad 1: Introducción a la Zinguería

Objetivo: Proporcionar una comprensión básica de los materiales, herramientas y conceptos fundamentales de la zinguería.

Clase 1:

Duración: 2 horas

Historia y aplicaciones de la zinguería

- **Importancia de la zinguería en la construcción**

Clase 2: Materiales Utilizados en Zinguería Duración: 2 horas

Contenido:

- Tipos de metales utilizados (zinc, aluminio, cobre, etc.)
- Propiedades y usos específicos de cada material

Clase 3: Herramientas Básicas de Zinguería Duración: 2 horas Contenido:

- Herramientas manuales y eléctricas necesarias
- Seguridad en el uso de herramientas

Clase 4: Técnicas de Medición y Corte Duración: 2 horas Contenido:

- Métodos de medición precisa
- Técnicas de corte de metales

Clase 5: Técnicas de Plegado y Doblado Duración: 2 horas Contenido:

- Métodos de plegado y doblado
- Uso de máquinas plegadoras

Clase 6: Unión de Piezas Metálicas Duración: 2 horas Contenido:

- Métodos de unión (soldadura, remachado, etc.)
- Prácticas de unión de piezas

Clase 7: Introducción a los Sistemas de Drenaje

Duración: 2 horas Contenido:

- Tipos de sistemas de drenaje (canaletas, bajantes, etc.)
- Diseño y planificación de sistemas de drenaje

Clase 8: Revisión y Evaluación de la Unidad

Duración: 2 horas **Contenido:**

- Revisión de conceptos aprendidos
- Evaluación práctica y teórica

Clase 9: Introducción a las Máquinas Herramientas

Duración: 2 horas **Contenido:**

- Tipos de maquinaria (cizallas, plegadoras, etc.)
- Uso seguro y mantenimiento

Clase 10: Soldadura en Zinguería

Duración: 2 horas

Contenido:

- Técnicas de soldadura para metales delgados
- Prácticas de soldadura

Clase 11: Instalación de Canaletas y Bajantes

Duración: 2 horas **Contenido:**

- Técnicas de instalación de sistemas de drenaje • Proyectos prácticos de instalación

Clase 12: Reparación de Sistemas de Drenaje

Duración: 2 horas **Contenido:**

- Diagnóstico de problemas comunes
- Técnicas de reparación

Clase 13: Curvado y Modelado de Chapas Metálicas Duración: 2 horas

Contenido:

- Técnicas avanzadas de curvado y modelado
- Aplicaciones prácticas

Clase 14: Proyectos de Estructuras Metálicas Duración: 2 horas **Contenido:**

- Diseño y ejecución de proyectos complejos
- Prácticas supervisadas

Clase 15: Resolución de Problemas Comunes

Duración: 2 horas **Contenido:**

- Diagnóstico y solución de problemas
- Casos prácticos

Clase 16: Revisión y Evaluación de la Unidad

Duración: 2 horas **Contenido:**

- Revisión de conceptos avanzados

- Evaluación práctica y teórica

Unidad 3: Proyecto Final y Aplicaciones

Especializadas

Objetivo: Aplicar todo lo aprendido en un proyecto final y explorar aplicaciones especializadas de la zinguería.

Clase 17: Planificación del Proyecto Final Duración: 2 horas Contenido:

- Selección y planificación del proyecto
- Requisitos y objetivos

Clase 18: Diseño Detallado

Duración: 2 horas Contenido:

- Elaboración de planos y especificaciones
- Herramientas de diseño asistido por computadora (CAD)

Clase 19: Preparación de Materiales

Duración: 2 horas Contenido:

- Selección y preparación de materiales
- Técnicas de optimización de recursos

Clase 20: Ejecución del Proyecto I

Duración: 2 horas Contenido:

- Inicio del montaje y construcción
- Supervisión y asesoramiento

Clase 21: Ejecución del Proyecto II

Duración: 2 horas Contenido:

- Continuación del montaje y construcción
- Resolución de problemas en tiempo real

Clase 22: Acabado y Detalles Finales

Duración: 2 horas Contenido:

- Aplicación de acabados y detalles finales
- Inspección y ajustes finales

Clase 23: Presentación del Proyecto Final

Duración: 2 horas Contenido:

- Preparación para la presentación
- Revisión y retroalimentación

Clase 24: Evaluación Final y Reflexión

Duración: 2 horas Contenido:

- Evaluación del proyecto y aprendizaje
- Reflexión sobre el curso y próximas etapas

Este plan de curso asegura que los estudiantes adquieran una comprensión sólida y práctica de la zinguería, desde los fundamentos hasta la ejecución de proyectos complejos.