

CURSO: HERRERÍA I - ESPECIALIZACIÓN EN ARQUITECTURA EFÍMERA

1. FUNDAMENTACIÓN

Este programa está diseñado para proporcionar las competencias técnicas esenciales en el manejo de metales aplicados a la **Arquitectura Efímera**. El curso se centra en la versatilidad de las estructuras metálicas para eventos, donde la ligereza, la resistencia y la rapidez de montaje son críticas. Se instruye al alumno en el uso de perfiles, técnicas de unión mecánica y seguridad operativa, garantizando un perfil profesional capaz de integrarse en equipos de producción de alta exigencia.

2. SÍNTESIS PEDAGÓGICA Y CARGA HORARIA

El trayecto formativo mantiene una metodología de aprendizaje basado en la práctica:

- **Carga Horaria Total:** 32 horas cátedra.
- **Distribución:**
 - **Formación Teórica:** 8 hs (4 módulos de 2 hs).
 - **Prácticas en Depósito (Entorno Real):** 16 hs (2 jornadas de 8 hs).
 - **Práctica Profesionalizante / Trabajo de Campo:** 8 hs (1 jornada de 8 hs).

3. OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Reconocer y seleccionar perfiles, tubos y chapas según su resistencia y función estructural.
 - Aplicar principios de física y triangulación para la estabilidad de estructuras temporales.
 - Dominar el uso de herramientas eléctricas de corte y los sistemas de unión y terminación.
 - Implementar protocolos rigurosos de Seguridad e Higiene, ergonomía y trabajo en altura.
-

4. CONTENIDOS CURRICULARES

MÓDULO 1: Tecnología de los Metales y Materiales

- **Materiales Ferroviarios y No Ferroviarios:** Tipos y características de caños (tubos, ángulos, perfiles U y T).
- **Elementos Superficiales:** Chapas (lisas, caladas, texturadas) y entramados metálicos para diseño de stands.
- **Gestión de Suministros:** Formas y medidas comercializadas. Criterios de elección técnica y muestras de materiales.

MÓDULO 2: Estructura, Mecánica y Física Aplicada

- **Tipología de Mobiliario Metálico:** Análisis de estructuras comunes en la arquitectura efímera.
- **Estática y Resistencia:** Cómo actúan las fuerzas en estructuras metálicas. Concepto de continuidad estructural y la importancia de la **triangulación**.
- **Logística y Anclaje:** Formas de manipulación de grandes estructuras y sistemas de anclaje rápido al suelo o cielorraso.

MÓDULO 3: Procesamiento, Herramental y Terminaciones

- **Técnicas de Operación:** Tipos de corte (frio/calor), tipos de ensamble y formas de sujeción mecánica.

- **Equipamiento:** Uso de herramientas manuales, eléctricas (amoladoras, taladros) y de medición de precisión. Gestión de consumibles.
- **Acabados Técnicos:** Tratamiento de superficies, uso de masillas, resinas y preparación para pintura.

MÓDULO 4: Seguridad, Higiene y Salud Ocupacional

- **EPP (Elementos de Protección Personal):** Selección y uso correcto según el riesgo.
 - **Riesgos Específicos:** Protocolos para trabajos en altura y uso de escaleras/andamios.
 - **Ergonomía y Ambiente:** Introducción a la ergonomía en el manejo de cargas. Normativas vigentes de Seguridad e Higiene en entornos de montaje.
-

5. RÉGIMEN DE PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES

Prácticas en Depósito (16 horas)

- **Gestión de Stock:** Ubicación técnica, manipulación y guardado de materiales metálicos para evitar corrosión o daños. Control de calidad de perfiles.
- **Preparación Operativa:** Interpretación de órdenes de trabajo metálicas. Preparación de pedidos, logística de carga/descarga y estibaje seguro.

Trabajo de Campo (8 horas)

- **Visita Técnica a Montaje:** Observación directa de la interacción entre estructuras metálicas y otros materiales (madera/lona).
 - **Interacción Profesional:** Relación con los actores del armado y resolución de problemas en sitio.
 - **Logística Inversa:** Proceso de desarme, clasificación de chatarra/reutilizables y traslado seguro al depósito.
-

6. EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

La aprobación requiere el 75% de asistencia. El alumno deberá superar una evaluación práctica consistente en la selección del perfil adecuado para una carga específica y la demostración del uso correcto de las herramientas de corte y protección personal.