



## PROYECTO CURRICULAR TALLER

AÑO	CURSO	DEPARTAMENTO	DOCENTE (Apellido y Nombre)
2023	3er. Año C. B	ENSEÑANZA PRÁCTICA	Prof. Barrionuevo Luis Miguel
ASIGNATURA: Taller Herrería			Turno: <b>MAÑANA</b>

### FUNDAMENTACIÓN:

En el espacio curricular del Taller Herrería, se brindan las herramientas teórico – prácticas para el desarrollo de las habilidades y competencias necesarias en los/as alumnos/as para lograr un producto tecnológico, que cumpla con las normativas de calidad, ética y normas de seguridad, para lograr un producto final. Siendo evaluado diariamente en las distintas capacidades que requiere el trabajo práctico.

### PROPÓSITO:

Propiciar los conocimientos para que los/as alumnos/as desarrollen en el transcurso de la rotación, las capacidades y habilidades que se requieren para aplicar, en un trabajo practico especifico, las técnicas correctas para la manipulación de herramientas y materiales y utilización de máquinas herramientas.

### OBJETIVO GENERAL:

Aplicar normas de seguridad e higiene al manipular herramientas y máquinas eléctricas necesarias para la ejecución de los trabajos de la herrería con diferentes materiales metálicos, mejorando y adquiriendo nuevas técnicas del proceso de soldadura eléctrica por arco.

### COMPETENCIAS:

#### A. Competencias básicas

Comprender las normas de seguridad e higiene necesarias para el correcto trabajo en el taller.

Manipular distintas herramientas y equipos (máquinas, herramientas e instrumentos de medición) y aplicar metodologías, técnicas y procedimientos que intervienen en los procesos de producción de productos.

#### Competencias específicas

Trabajar en el taller usando los elementos de protección personal adecuada para cada tarea. Emplear materiales metálicos apropiados. Utilizar correctamente herramientas e instrumentos para su fin específico. Unir elementos metálicos por intermedio de la soldadora eléctrica por arco.



## CONTENIDOS

- Normas de Seguridad e higiene. Conceptos y clasificación. Medidas preventivas. Prevención de accidentes. Indumentaria adecuada. Protecciones para: partículas, caída de objetos, cortes quemaduras por contactos de objetos a altas temperaturas. Equipo de protección personal para cada actividad.
- Materiales, Herramientas y Máquinas. Los metales. Propiedades fundamentales. Aleaciones. Hierros macizos y perfiles comerciales más usados en la herrería. Tubos estructurales. Concepto. Tipos según su forma. Herramientas, instrumentos de medición y maquinas del taller. Conceptos. Características. Usos y aplicaciones
- Soldadura Eléctrica. Formas de Realizar las uniones soldadas en perfiles y planchuelas. Uniones básicas. Posiciones en la soldadura. Corte chaflán, refuerzos y cordones soldados.
- Soldadura de tubos estructurales. Aspectos a tener en cuenta. Regulación de la máquina de soldar

## CAPACIDADES

- Reconoce el elemento de protección personal adecuado para la utilización de cada máquina o herramienta.
- Manipula correctamente las herramientas, maquinas e instrumentos del taller.
- Utiliza la máquina de soldar eléctrica para unir eficientemente piezas metálicas.

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad para desarrollo de contenidos:

Charla sobre utilización de los elementos de protección personal. Uso de la indumentaria adecuada para cada tarea

Muestreo de los distintos tipos tubos estructurales.

Realización de prácticas para el manejo de herramientas, maquinas e instrumentos del taller.

Practica de las distintas técnicas empleadas en la herrería, trabajado con las herramientas y materiales del taller.

**Metodología:** Ejecución de un trabajo práctico utilizando hierro ángulo, donde se aplicarán todos los contenidos y técnicas adecuadas para la construcción de una estructura metálica básica.

## EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO

Utiliza adecuadamente los elementos de protección personal.

Diferencia los distintos EPP necesarios para cada actividad.

Une correctamente y eficientemente perfiles en ángulos.

Ejecuta el trabajo práctico con autonomía y determinación.

## PROPUESTA METODOLOGICA DE ENSEÑANZA

La propuesta metodológica de trabajo para el taller de Herrería del 3er. Año del Ciclo Básico, se fundamenta en la ejecución de una porta maseta, que consiste en estructura de hierro ángulo de 5/8" x 1/8". Donde los/as alumnos/as aplicaran todas las técnicas y procedimientos de trabajo aprendidas.



### **INSTRUMENTOS Y CRITERIOS DE EVALUACION**

Se utilizará como técnica principal la observación sistemática, recurriendo a su registro en una lista de control del docente.

Se aplicará la Evaluación Formativa, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Utilización correcta de elementos de protección personal
- Cumplimiento de las tareas asignadas.
- Terminación correcta del Trabajo Practico, utilizando las máquinas y herramientas de manera eficiente y adecuada.

### **BIBLIOGRAFÍA**

Material teórico elaborado por el docente responsable del taller.

Manual de perfiles estructurales. Autor Gerdau Corsa.

Libro Soldadest. Diseño y cálculo de estructuras metálicas. Autor infolibros.org.

Manual de seguridad personal para soldadura. Indura. Pdf.