



PROYECTO CURRICULAR ANUAL TALLER

AÑO	CURSO	DEPARTAMENTO	DOCENTE (Apellido y Nombre)
2023	2do. Año C. B	ENSEÑANZA PRÁCTICA	Prof. Barrionuevo Luis Miguel
ASIGNATURA: Taller Herrería			Turno: TARDE

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 perfiles y materiales macizos, conociendo las técnicas básicas 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 piezas metálicas 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. Herramientas, instrumentos de medición y maquinas del taller. Conceptos. Características. Usos y aplicaciones.
- Soldadura Eléctrica. Principios básicos de la soldadura por arco eléctrico. Máquina de soldar. Principio de funcionamiento. Regulación del aparato. Electrodo recubiertos. Características principales.
- Elementos de protección específico para el soldador. Inicio y realización de la soldadura.

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 de hierro macizo.

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 de perfiles y metales macizos.

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 practico, donde se aplicarán todos los contenidos, técnicas y materiales adecuados 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 piezas metálicas.

Ejecuta el trabajo práctico con autonomía y determinación.

PROPUESTA METODOLOGICA DE ENSEÑANZA

La propuesta metodológica de trabajo para el taller de Herrería del 2do. Año del Ciclo Básico, se fundamenta en la ejecución de un producto tecnológico (perchero). Donde los/as alumnos/as aplicaran todas las técnicas y procedimientos de trabajo aprendidas.



Escuela Preuniversitaria
ENET N°1
"Prof. Vicente García Aguilera"



UNCA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA
"1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA"

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 del docente responsable del taller.

Manual del soldador. Autor Infrasal.

Manual de seguridad personal para soldadura. Indura. Pdf.