

C. E. T. N° 5

TALLER:

SECCIÓN: AJUSTE MECÁNICO

2º año T.M.

MEP: HORACIO SPINACHI

CURSADO 2024

- PROGRAMA REGULAR 2024 -

Unidad N°1: Normas de Seguridad e Higiene Industrial

Elementos de protección personal, (EPP). Normas de higiene para el trabajo en taller.

Uso apropiado de los EPP, Prevención de accidentes y seguridad personal.

Seguridad e Higiene Industrial: Normas de seguridad para el trabajo con máquinas herramientas.

Formación ética y ciudadana: Derechos ESI. Ley 26150. **“La igualdad de género en la formación Técnica”**

Unidad N°2: Metrología

Introducción a los instrumentos de medición:

Lectura con instrumentos de aproximación y medición, metro, reglas graduadas, su utilización, tipos y lecturas.

Instrumentos de precisión:

Uso del calibre o Pie de Rey. Metrología (Su utilización, definición, tipos de calibres, lectura, gestos profesionales, vocabulario técnico).

Uso del micrómetro. Metrología (Su utilización, definición, tipos de micrómetros, lectura, gestos profesionales, vocabulario técnico).

Uso del goniómetro Universal. Metrología (Su utilización, definición, tipos de goniómetros, lectura, gestos profesionales, vocabulario técnico).

Unidad N°3: Operaciones básicas de ajuste – Taladrado.

Herramientas para las operaciones básicas de ajuste mecánico. Introducción al: trazado, corte, agujereado, limado y pulido.

Taladrado: Conocimiento de las operaciones de taladrado. Parámetros claves. Tipos de taladros. Tipos de herramientas de corte (Brocas).

*** Por acuerdo institucional los siguientes contenidos son desarrollados en la sección ajuste Mecanizado y composición de Materiales:**

Introducción al cepillado: La limadora. Herramientas de corte. Centrado y recorrido de la pieza. El Torno. Partes Principales. Su utilización. Operaciones básicas.

Unidad N°4: Uniones Mecánicas. Roscas

Definición. Tipos de roscas. Rosca métrica y rosca whitworth. Características. Instrumentos para medir roscas.

Unidad N°5: Aplicación de contenidos y trabajo empírico.

A través de un trabajo práctico se llevará a cabo la integración y aplicación de los contenidos de las unidades.

TP elegido: Morsa paralela articulada.

El siguiente programa fue desarrollado en el marco establecido por la normativa de “ORGANIZACIÓN CURRICULAR CICLO BÁSICO - TÉCNICOS INDUSTRIALES”, del Ministerio de Educación de Río Negro.

Bibliografía: Cálculos de Taller - Edición Hispanoamericana - A.L. Casillas • MAQUINAS - Edición Hispanoamericana - A.L. Casillas • Colección “El Taller Mecánico del Ciclo Básico” - 4 Tomos - Editorial Don Bosco - Francisco Berra