

2024	Programa de Taller 2º año-T.M-T.T	C.E.T. Nº 5 "Don Jaime Morant"
------	--------------------------------------	--------------------------------

**M.E.P.:** Salazar A. Pedro – Salazar C. Carla.



2024	Programa de Taller 2º año-T.M-T.T	C.E.T. Nº 5 “Don Jaime Morant”
------	--------------------------------------	--------------------------------

**Sección:** Introducción a la especialidad – Ajuste mecanizado y composición de materiales.

**Contenido mínimo:**

**Unidad 1 – Medición y ESI:**

Introducción a los instrumentos de medición. Instrumentos de aproximación. El metro y las reglas graduadas. Su utilización. Tipos. Lecturas (conversión de unidades). Instrumentos de precisión: uso del calibre o pie de rey. Metrología (utilización, tipos de micrómetros, lectura, gestos profesionales, vocabulario técnico). Educación sexual integral **Formación ética y ciudadana-derecho, Ciclo Básico.**

**Unidad 2 – Composición y Propiedades de los materiales.**

Tipos de sustancias (simples y compuestas). Comportamiento molecular del metal. (Metales, no metales).

Tipos de materiales. Características de cada metal. Simbología de los elementos metálicos y no metálicos. Propiedades que poseen los metales y aleaciones. Temperaturas de trabajo en herramientas de corte. Corrosión y oxidación de metales y aleaciones.

**Unidad 3– Operaciones de trabajo:**

Taladro. Conocimientos de la operación de taladro. Parámetros claves. Tipos de taladros. Tipos de herramientas de corte (brocas y otras). Herramientas y velocidades de corte. Centrado y recorrido de la pieza. El torno. Partes principales. Su utilización. Operaciones básicas. Seguridad e higiene industrial: normas de seguridad para el trabajo con máquinas herramientas.

**Unidad 4 - Trabajos prácticos e informe técnico:**

Trabajo práctico en herramientas mecánicas (taladros –torno). Utilización de herramientas de medición, comprensión de plano. Elaboración de informes, trabajo teórico y práctico, desde la virtualidad. Puesta a punto de torno. Procedimientos de seguridad y trabajo.

**Bibliografía:** Ciencias Naturales-Química editorial SM / Taller de ajuste, Francisco Barra / Tecnológica I- Edición Santillana 2000 / Ciencias Naturales-Tinta Fresca Edición 2010 / Educación Sexual Integral para la educación secundaria-ministerio de educación presidencia de la nación, serie de cuadernos ESI 2020- Edición y corrección Florencia Lamas y Cecilia Repetti.