**TRABAJO PRÁCTICO MECÁNICA INDUSTRIAL.**

Nivel: 3°C

Mes: Mayo

**1.- OBJETIVOS GENERICOS DE LA ESPECIALIDAD:**

**A.-** Comunicarse oralmente y por escrito con claridad, utilizando registros de habla y de escritura

pertinentes a la situación laboral y a la relación con los interlocutores.

**B.-** Leer y utilizar distintos tipos de textos relacionados con el trabajo, tales como especificaciones

técnicas, normativas diversas, legislación laboral, así como noticias y artículos que enriquezcan

su experiencia laboral.

**C.-** Realizar las tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos y estándares de calidad, y

buscando alternativas y soluciones cuando se presentan problemas pertinentes a las funciones

desempeñadas.

**H.-** Manejar tecnologías de la información y comunicación para obtener y procesar información

pertinente al trabajo, así como para comunicar resultados, instrucciones e ideas.

**K.-** Prevenir situaciones de riesgo y enfermedades ocupacionales, evaluando las condiciones del entorno del trabajo y utilizando los elementos de protección personal según la normativa correspondiente.

I.- Utilizar eficientemente los insumos para los procesos productivos y disponer cuidadosamente los desechos, en una perspectiva de eficiencia energética y cuidado ambiental.

**2.-MODULOS INVOLUCRADOS:**

Soldadura, mantenimiento de herramientas, medición y verificación, mecánica de banco y lectura de manuales y planos.

**3.1 Objetivo de aprendizaje:**

**3.1.1 Soldadura:**

**OA 3.-** Unir y reparar elementos mediante actividades de corte y soldadura en posición plana, horizontal y vertical, con equipos de oxígeno y arco manual, soldadura TIG y MIG, utilizando adecuadamente las herramientas, las máquinas y los elementos de protección personal.

**3.1.2 Mantenimiento de herramientas:**

**OA 4.-** Realizar el mantenimiento preventivo de herramientas mecánicas, hidráulicas, neumáticas, eléctricas y manuales, y de útiles y componentes propios de la especialidad de Mecánica Industrial, de acuerdo a pautas de mantenimiento y especificaciones del fabricante.

**3.1.3 Medición y verificación:**

**OA 2.-** Realizar mediciones y controles de verificación de distintas magnitudes para la ejecución de trabajos de fabricación, mantenimiento y reparación de piezas y partes de conjuntos mecánicos y electromecánicos.

**3.1.4 Mecánica de banco:**

**OA 5.-** Realizar trabajos de sujeción, pulido y ajuste, utilizando herramientas eléctricas y manuales, considerando las medidas de seguridad y de protección del medio ambiente.

**3.1.5 Lectura de manuales y planos:**

**OA1.-** Leer y utilizar especificaciones técnicas, planos elaborados con herramientas computacionales, lecturas de instrumentos análogos, y digitales y simbología, relacionados con el trabajo a realizar.

**4.- Descripción del trabajo a realizar:**

Realizar mantenimiento correctivo a una bicicleta, evaluando el funcionamiento de ésta y dejarla en óptimas condiciones. Posteriormente elaborar un informe escrito a mano en su cuaderno respetando las siguientes indicaciones:

Pasos a seguir.

1.- Realizar mantenimiento preventivo a bicicleta y verificar su funcionamiento a través de los procesos mecánicos fundamentales para el buen uso de este medio de transporte.

2.- Indicar posibles fallas mecánicas, tales como: soldadura, lubricación, piezas en mal estado, entre otros.

3.- Desarrollar en su cuaderno todos los pasos que necesitaron para realizar dicha tarea y especificar las fallas encontradas, tipo de mantenimiento que utilizó, tipo de soldadura que encontró, herramientas manuales utilizadas, fotografía antes, durante y después del proceso de mantenimiento.

4.- Realizar un dibujo a mano alzada de la bicicleta que trabajo, incorporando las cotas (medidas) correspondientes a cada elemento que la compone.

5.- Registrar costos asociados a la mantención realizada

6.- Nombrar y describir los materiales de fabricación encontrados en su bicicleta

**Instrucciones para el trabajo escrito:**

Debe registrar el desarrollo de cada paso a seguir (6) en su cuaderno y enviar una copia digitalizada (foto de su cuaderno) al correo electrónico: [rodrigomoralessaldiass@gmail.com](mailto:rodrigomoralessaldiass@gmail.com).