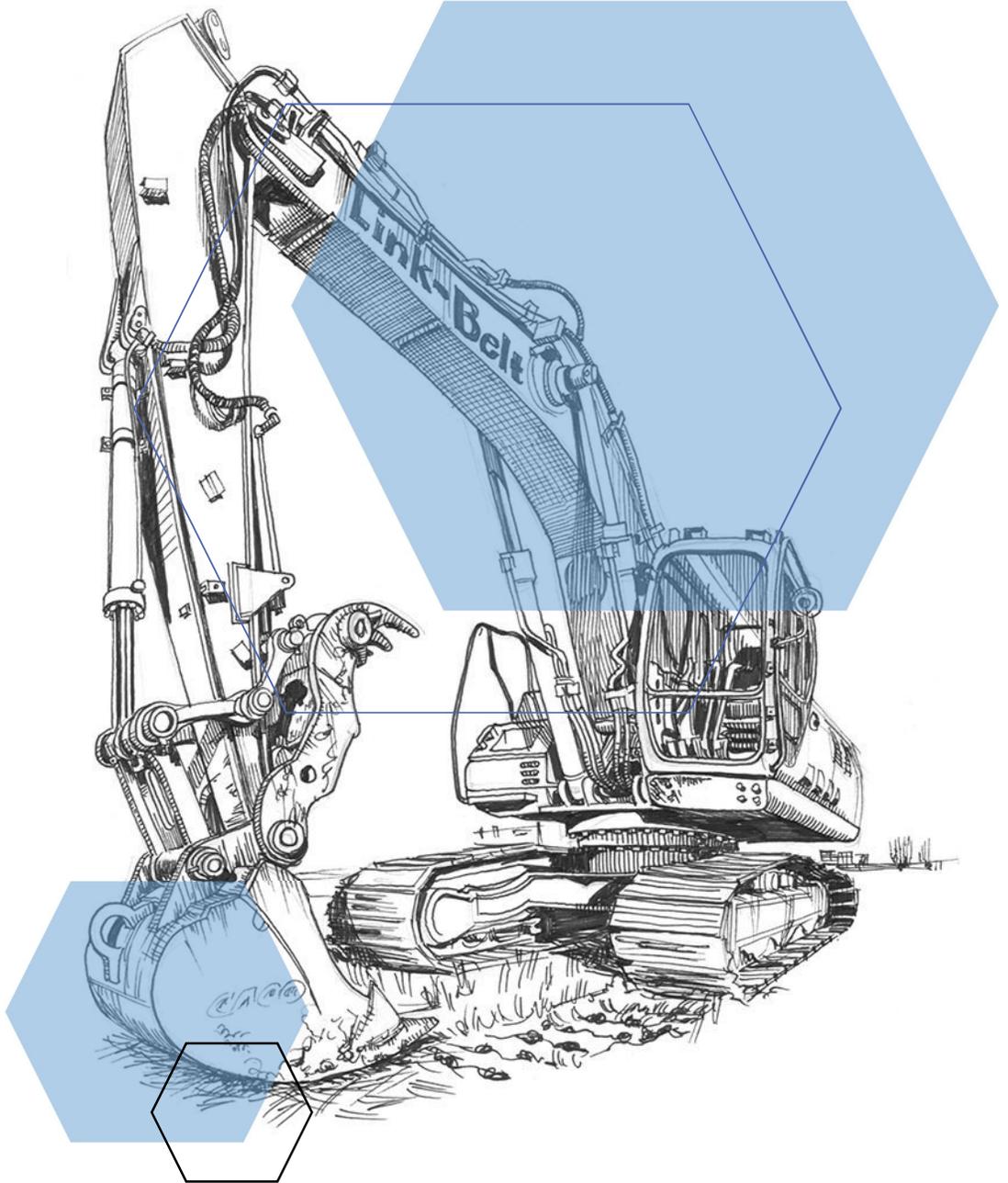
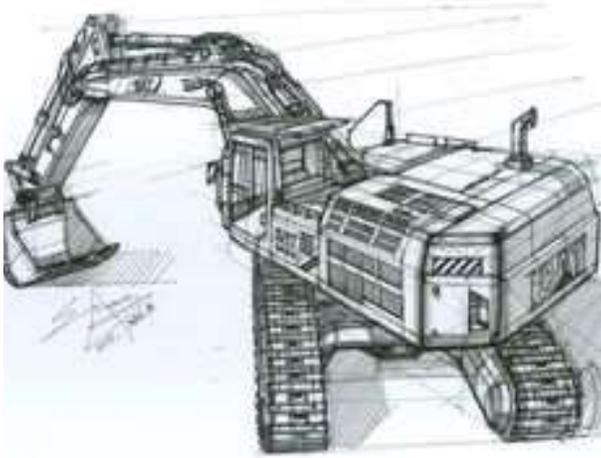


Plan Estratégico UTB

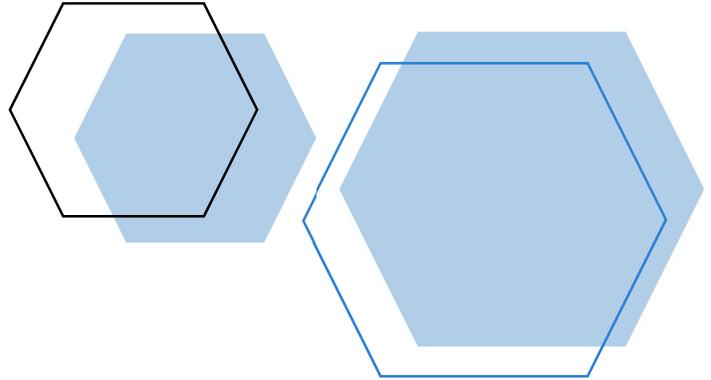


TSU MANTENIMIENTO ÁREA MAQUINARIA PESADA



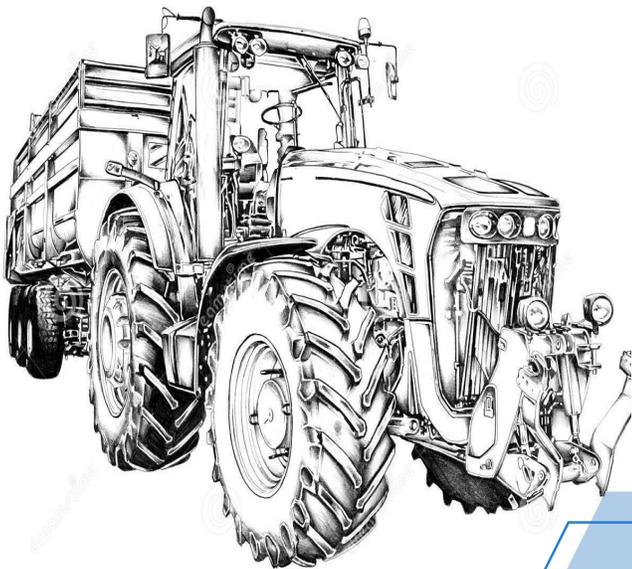
MISIÓN

Formar TSU en Mantenimiento área Maquinaria Pesada, mediante una educación integral, incluyente, especializada y comprometida con el desarrollo sustentable de la sociedad a través de la transferencia del conocimiento y la tecnología.



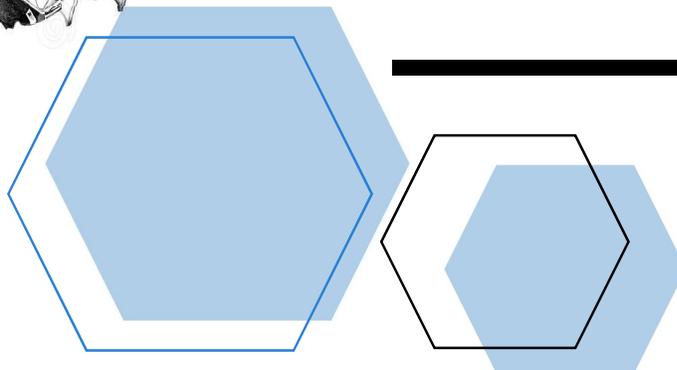
VISIÓN

Ser un programa educativo reconocido por la formación de profesionales con un alto desempeño en las actividades de Mantenimiento a Maquinaria Pesada mediante un posicionamiento en el sector productivo, social y académico, así como por tener una acreditación internacional que asegure la calidad académica.

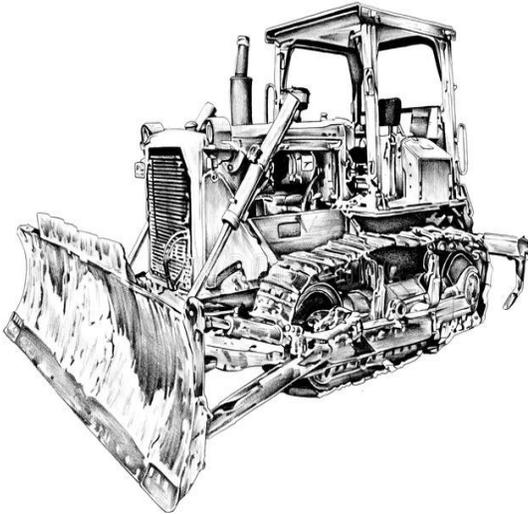


VALORES

- *Compromiso*
- *Trabajo en equipo*
- *Respeto*



OBJETIVO DEL PROGRAMA



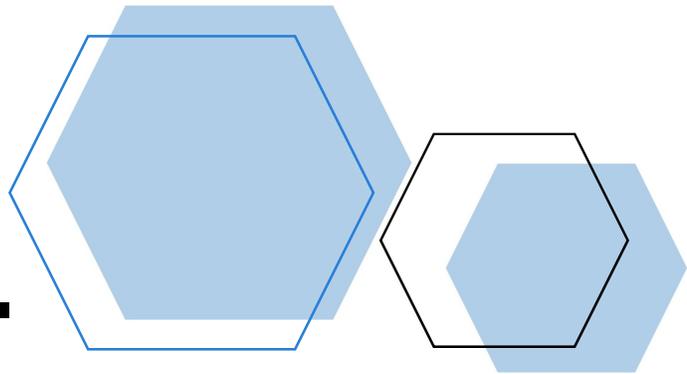
Formar TSU en Mantenimiento área Maquinaria Pesada capaces de trabajar en equipo, proactivos y con actitud de liderazgo para solucionar problemas proponiendo mejoras a la disponibilidad de la Maquinaria Pesada al menor costo posible.

OBJETIVOS ALINEADOS AL PIDE 2017-2021

- *Detectar nichos de oportunidad para el desarrollo y consolidación de la Institución, con base en la evaluación de los resultados obtenidos de los procesos operados durante el ejercicio anterior y el análisis de los resultados de los indicadores de capacidad y competitividad académica.*
- *Guiar las acciones de las diversas áreas de la Universidad a fin de establecer un programa de desarrollo para cada programa institucional y educativo, orientado a la mejora continua, consolidación y aseguramiento de la calidad de los mismos.*
- *Optimizar los recursos materiales, financieros y humanos disponibles, para consolidar el desarrollo del Programa Educativo bajo estándares de calidad, eficiencia, eficacia, economía, transparencia y rendición de cuentas.*
- *Mejorar la calidad de los servicios de docencia, generación y aplicación pertinente del conocimiento, difusión y extensión, planeación, administración, servicios escolares y atención a la demanda, así como desarrollar programas permanentes de vinculación con el sector productivo, de servicios y social, que proporcionen a la comunidad estudiantil, las herramientas necesarias para su formación integral.*
- *Establecer mecanismos de planeación estratégica conjuntamente con todas las áreas que integran la Universidad, apoyados en procesos permanentes de control y evaluación.*
- *Establecer bases sólidas y sistematizadas para garantizar la mejora continua, así como el desarrollo y consolidación del Programa Educativo.*
- *Establecer estrategias de innovación con la finalidad de transformar los modelos educativos, aprovechar las nuevas tecnologías de la información, ampliar las oportunidades de movilidad estudiantil e impulsar la internacionalización de la Educación Superior.*
- *Promover las acciones encaminadas a la inclusión, equidad de género, la no discriminación y al aseguramiento de espacios educativos libres de violencia.*

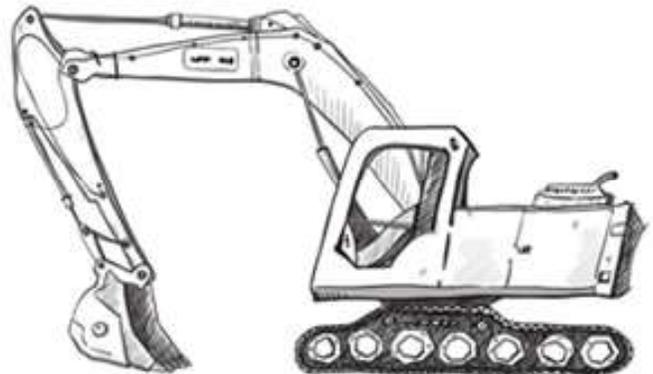
PERFIL DE INGRESO

El aspirante al programa Educativo de Técnico Superior Universitario en Mantenimiento área Maquinaria Pesada deberá ser egresado de preparatoria o bachillerato, deseable en ciencias básicas físico-matemático o especialidad acorde a la carrera de Mantenimiento área Maquinaria Pesada. Además de contar con habilidades analíticas, capacidades de razonamiento verbal, comunicación, trabajo en equipo, así como presentar el examen de Ingreso EXANI II.



PERFIL DE EGRESO

El Técnico Superior Universitario en Mantenimiento área Maquinaria Pesada es un profesional con habilidades de liderazgo, trabajo en equipo, capaz de planear y gestionar el plan maestro de mantenimiento asegurando la seguridad y operación de la maquinaria pesada.





COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

1. Gestionar las actividades de mantenimiento mediante la integración del plan maestro, para garantizar la operación y contribuir a la productividad de la organización.

1.1 Definir el universo de mantenimiento a través de la integración de la información técnica, para elaborar el plan maestro de mantenimiento.

1.2 Desarrollar el plan maestro de mantenimiento con base en la jerarquización de equipos y frecuencia de actividades, presupuesto autorizado y políticas de la organización, para gestionar los recursos, optimizar la operación y el servicio.

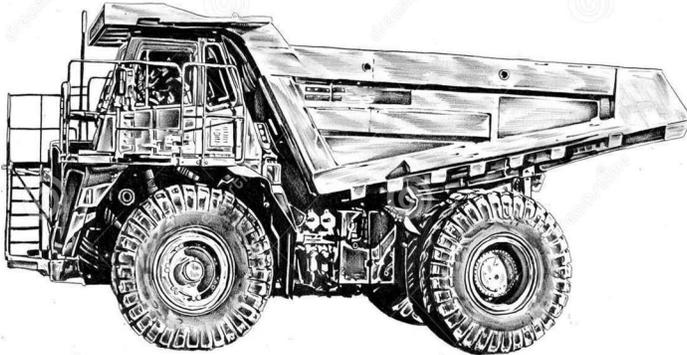
1.3. Controlar el cumplimiento del plan maestro de mantenimiento mediante el seguimiento de las actividades y evaluación de resultados, para proponer mejoras y garantizar el funcionamiento de los equipos de la organización.

2. Supervisar el mantenimiento a maquinaria pesada, de acuerdo al plan, procedimientos, manuales del fabricante, políticas corporativas y normatividad aplicable, para contribuir a optimizar su rendimiento y vida útil, impulsando la productividad y competitividad de la organización.

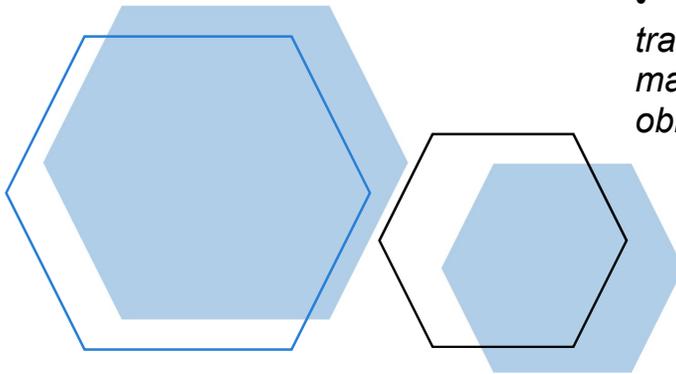
2.1 Evaluar la funcionalidad de los sistemas específicos de la maquinaria pesada a partir del diagnóstico, la interpretación de manuales (operación, partes y mantenimiento), historiales del equipo y la normatividad aplicable, para prevenir y detectar fallas optimizando recursos.

2.2 Dirigir el mantenimiento de maquinaria pesada de acuerdo al plan, los procedimientos establecidos, las políticas de la organización, especificaciones técnicas del fabricante y la normatividad aplicable, para optimizar la disponibilidad de la maquinaria y contribuir al logro de las metas de la organización.

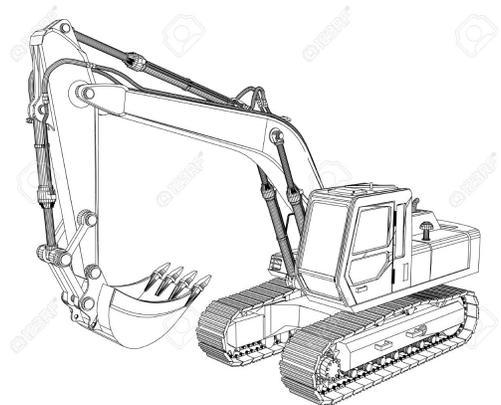
ESCENARIOS DE ACTUACIÓN



- *Empresas públicas y privadas dedicadas de los sectores primario, secundario y terciario tales como: Minería, Pesca y Agricultura.*
- *Empresas metalmecánicas, aeronáuticas, automotrices, minero-metalúrgicas, de extracción materiales, industriales, petroquímica, transportes, agropecuarias, marinas, entre otras.*
- *Empresas de servicio como transportes, construcción y mantenimiento de carreteras y de obra civil, entre otros.*

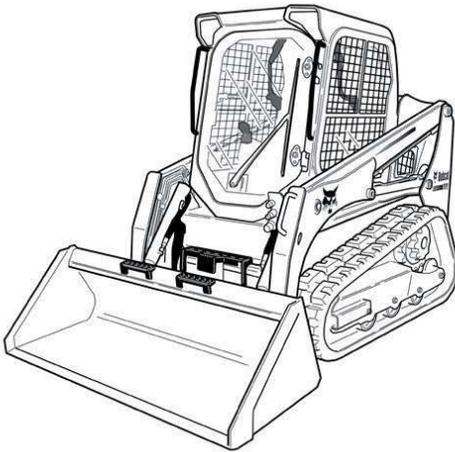
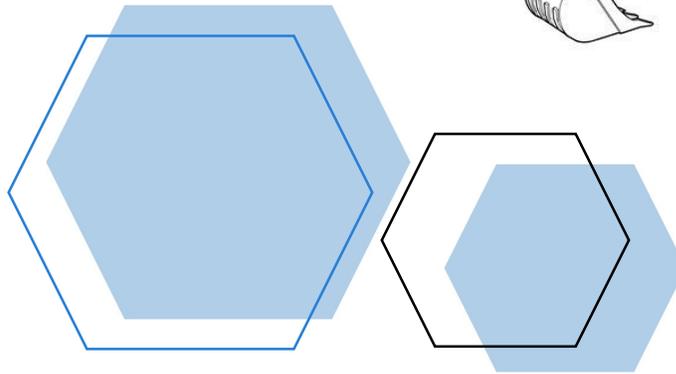
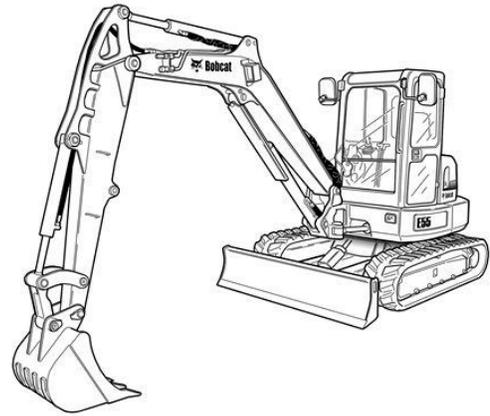


-
- *Agencias o distribuidores de Maquinaria Pesada.*
 - *Consultoría, asesoría y peritaje en proyectos, actividades o siniestros relacionados con el área de Maquinaria Pesada.*
 - *Su propia empresa de mantenimiento, venta o renta de Maquinaria Pesada.*



OCUPACIONES PROFESIONALES

- *Supervisor de Mantenimiento.*
- *Planeador de Mantenimiento.*
- *Jefe de Mantenimiento.*
- *Líder de Mantenimiento.*
- *Técnico en Mantenimiento.*
- *Gerente de servicio.*



- *Valuador de equipo.*
 - *Consultor.*
 - *Perito en aseguradoras.*
 - *Vendedor de maquinaria pesada.*
 - *Instructor de operación.*
-



PLAN DE ESTUDIOS

TSU en Mantenimiento área Maquinaria Pesada

Primero

Álgebra Lineal
Química Básica
Introducción al Mantenimiento
Seguridad y Medio Ambiente
Tecnologías para la Digitalización
Administración del Personal
Inglés I
Expresión Oral y Escrita I
Formación Sociocultural I

Segundo

Funciones Matemáticas
Física
Electricidad y Magnetismo
Gestión del Mantenimiento
Calidad en el Mantenimiento
Dibujo Industrial
Métodos y Sistemas de Trabajo
Costos y Presupuestos
Inglés II

Tercero

Cálculo Diferencial
Probabilidad y Estadística
Termodinámica
Sistemas Eléctricos
Máquinas y Mecanismos
Electrónica Analógica
Integradora I
Inglés III
Formación Sociocultural III

Cuarto

Cálculo Integral
Estructura y Propiedades de los Materiales
Sistemas Eléctricos y Diagnósticos en Maquinaria Pesada
Tren de Fuerza
Electrónica Digital
Termodinámica para Maquinaria Pesada
Sistemas Neumáticos e Hidráulicos
Inglés IV
Formación Sociocultural III

Quinto

Motores Diésel
Diagnóstico en Tren de Fuerza
Automatización para Maquinaria Pesada
Tecnología de Materiales
Sistemas Hidráulicos de Máquinas
Integradora II
Inglés V
Expresión Oral y Escrita II
Formación Sociocultural IV

Sexto

Estadías