

PERFIL DE EGRESO

Modelo Académico 2025

Profesional Técnico-Bachiller en Operación y Mantenimiento de Maquinaria Pesada

Al término de su formación, la o el egresado contará con una preparación integral que le permitirá incorporarse de manera eficiente a la vida social y laboral. Habrá consolidado conocimientos, competencias, actitudes y valores que lo facultan para la toma de decisiones con sentido crítico, creativo, ético y responsable. De igual forma, estará preparado para participar activamente en el sector productivo, con un desempeño competitivo y pertinente a las demandas del mercado laboral, así como para continuar su desarrollo en ámbitos académicos, profesionales y laborales de su elección.

Asimismo, la o el estudiante, cumplirá con el Perfil de Egreso común del Bachillerato Nacional¹, lo que le permitirá incorporarse a la educación superior si así lo desea.

Este documento está conformado por el Perfil de Egreso del Bachillerato Nacional y por el Currículum Laboral:

RASGOS DEL PERFIL DE EGRESO DEL BACHILLERATO NACIONAL

1. Desarrolla una actitud reflexiva que le permite conocer, problematizar y argumentar sobre las situaciones que afectan su ámbito comunitario, regional y global, a partir del diálogo y desde una perspectiva humanista y científica.
2. Reconoce su condición histórica y social para intervenir en la conformación y transformación de las estructuras políticas que organizan la sociedad que habita.
3. Se involucra en la búsqueda del bienestar humano y del cuidado del medio ambiente a partir de la comprensión ética de las ciencias, humanidades y tecnologías en tanto construcciones colectivas que buscan explicar los fenómenos de su entorno.
4. Conoce, defiende y ejerce su derecho como persona ciudadana a participar en la construcción y el desarrollo de alternativas que promuevan la justicia social, desde una perspectiva intercultural, de derechos humanos e igualdad de género.
5. Ejerce su ciudadanía digital a través de un posicionamiento ético sobre la pertinencia del desarrollo, distribución y uso de las tecnologías digitales.
6. Cuida su salud de forma integral a partir de la alimentación sana, la práctica de actividad física y la construcción de vínculos intersubjetivos responsables basados en el respeto a la diferencia, la dignidad, la igualdad sustantiva y los derechos humanos.
7. Utiliza herramientas orales y escritas para la expresión clara y coherente de sus ideas, perspectivas y emociones.

PERFIL DE EGRESO

Modelo Académico 2025

8. Hace uso de las teorías, metodologías y pensamiento algorítmico de las diversas áreas del conocimiento para entender, intervenir y resolver problemas de su cotidianidad.
9. Reconoce, aprecia y aprehende el valor estético del patrimonio cultural, así como las diferentes manifestaciones artísticas.

CURRÍCULUM LABORAL

Al egresar, la o el profesional técnico bachiller estará facultado para aplicar las siguientes competencias laborales:

Propósito de la carrera de Profesional Técnico Bachiller en Operación y Mantenimiento de Maquinaria Pesada

Operar con autonomía y destreza los diferentes tipos de maquinaria pesada utilizados en la agricultura y construcción, proporcionando los servicios de mantenimiento preventivo para eficientar el funcionamiento de sus principales componentes, de acuerdo con las normas de seguridad y especificaciones de los manuales del fabricante, a fin de incrementar la calidad y los resultados esperados.

Competencias laborales extendidas

1. Liderar acciones emprendedoras e innovadoras de acuerdo con los requerimientos personales y laborales en el marco de la sostenibilidad.
2. Operar con autonomía y destreza los diferentes tipos de maquinaria pesada, utilizados en la agricultura y construcción, de acuerdo con el manual del fabricante y con el propósito de incrementar la calidad y los resultados esperados.
3. Realizar el diagnóstico y mantenimiento preventivo de la maquinaria pesada, eficientando el funcionamiento de los principales componentes, considerando las especificaciones del manual del fabricante.
4. Interpretar la simbología y los tableros de control de los diferentes tipos de maquinaria pesada, a fin de tomar decisiones para garantizar la correcta operación de la misma.
5. Realizar la planeación estratégica del sistema de gestión de calidad a efecto de disminuir el desgaste de las máquinas, prolongar la vida de la maquinaria e implementos, así como reducir la probabilidad de accidentes.
6. Dominar el idioma inglés para interpretar los manuales técnicos y la terminología aplicable en la utilización de maquinaria pesada.
7. Aplicar la normatividad vigente en materia de seguridad para la operación de la maquinaria pesada, considerando los procedimientos establecidos por la empresa, a fin de proteger la integridad de las personas, garantizar el cuidado del equipo y del medio ambiente.

PERFIL DE EGRESO

Modelo Académico 2025

Trayectos Técnicos

Adicionalmente, el egresado contará con competencias de especialización en un campo profesional específico de la carrera, de acuerdo con los intereses y necesidades del campo de trabajo de la región.



Septiembre, 2025

¹ Acuerdo número 21/08/25 por el que se establece y regula el Marco Curricular Común de la Educación Media Superior.
https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5765757&fecha=15/08/2025#gsc.tab=0