

PERFIL DE EGRESO

Modelo Académico 2025

Profesional Técnico-Bachiller en Soldaduras Industriales

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.
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.

PERFIL DE EGRESO

Modelo Académico 2025

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 Soldaduras Industriales

Aplicar los diferentes procesos de soldadura en la elaboración de estructuras, tanques, carrocerías, vehículos automotores y otras actividades que lo requieran, mediante la operación de máquinas y equipos para soldar, considerando las especificaciones de los dibujos, diagramas, planos, órdenes de trabajo y criterios de calidad, observando de manera permanente las medidas de seguridad e higiene.

Competencias laborales extendidas

1. Liderar acciones emprendedoras e innovadoras de acuerdo con los requerimientos personales y laborales en el marco de la sostenibilidad.
2. Aplicar los diferentes procesos de soldadura autógena, oxicorte, plasma, SMAW-MIG-y TIG-MAG, así como nuevos procesos futuros, empleando las normas de seguridad e higiene nacionales e internacionales vigentes en la industria metal mecánica.
3. Identificar los tipos de metales a utilizar en los diferentes procesos de soldaduras de acuerdo con las necesidades de la soldabilidad, atendiendo las especificaciones del diseño a fabricar o reparar y cumpliendo con las normas de la American Welding Society (AWS).
4. Diseñar e interpretar los planos de piezas de forma convencional y por computadora a partir de los requerimientos del cliente.
5. Fabricar estructuras metálicas con los diferentes procesos de soldadura, atendiendo los requerimientos del cliente y las normas de la AWS.
6. Aplicar la programación de robótica en los diferentes procesos de soldadura y sistemas de corte.
7. Operar pantógrafos CNC con oxicorte, plasma y láser de acuerdo con las especificaciones de las piezas requeridas para cortar y el uso que se les dará.
8. Identificar, analizar y calcular los aspectos básicos de contabilidad y costos necesarios para la elaboración de presupuestos de procesos de soldadura.

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