

BACHILLERATO TÉCNICO PROFESIONAL

2022

FICHA TÉCNICA

ORIENTACIÓN:

MECÁNICA INDUSTRIAL

RUTA FORMATIVA:

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SOLDADURA

ORIENTACIÓN: MECÁNICA INDUSTRIAL

AÑO 1- MÓDULO: OPERACIONES EN SISTEMAS MECÁNICOS BÁSICOS

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Identifica los diferentes tipos de materiales, estructura y propiedades tecnológicas empleados en la fabricación de sistemas mecánicos básicos para ejecutar la construcción o reparación, mediante el uso de equipamiento convencional.

RUTA FORMATIVA: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

AÑO 2 – MÓDULO 2 MÓDULO: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Diseña y fabrica sistemas mecánicos mediante la integración de técnicas, equipos y software para la solución de problemas industriales considerando normas técnicas y prácticas de seguridad en el espacio del laboratorio-taller.

AÑO 3 – MÓDULO 3

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTO MECÁNICO

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Construye e implementa sistemas mecánicos complejos para la producción de bienes y servicios industriales empleando equipamientos y software acorde a los requerimientos técnicos, con criterios de sostenibilidad y seguridad.

PERFIL DE EGRESO:

Diseña, desarrolla e implementa proyectos tecnológicos para el mantenimiento y la producción industrial a través de la incorporación de nuevas tecnologías con criterios de sostenibilidad y normas de calidad.

Integra equipos que intervienen en el mantenimiento industrial, mediante el dominio de equipamiento y software para realizar diagnósticos, interpretación de planos técnicos y aplicación de planes de gestión en el seguimiento de las soluciones vinculadas a los sistemas mecánicos.

CERTIFICACIÓN: TÉCNICO MEDIO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

TITULACIÓN: BACHILLER TÉCNICO PROFESIONAL

RUTA FORMATIVA: SOLDADURA

AÑO 2 – MÓDULO 2

MÓDULO: OPERACIONES DE SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Efectúa prácticas de soldeo con equipos de arco eléctrico utilizando electrodos de diferentes materiales y alambre macizo para la confección, reparación y mantenimiento de estructuras y piezas industriales considerando las normas técnicas y especificaciones con criterios de calidad y seguridad industrial.

Realiza procesos de corte en materiales de diferentes espesores utilizando equipos de oxicorte y plasma para la confección, reparación y mantenimiento de estructuras y piezas industriales considerando las normas técnicas y especificaciones con criterios de calidad y seguridad industrial.

AÑO 3 – MÓDULO 3 OPERACIONES DE SOLDEO COMBINADO

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Realiza procedimientos combinados con procesos de soldadura por arco eléctrico TIG, semiautomática y electrodo revestido para confeccionar, ajustar y reparar piezas defectuosas con prácticas seguras, atendiendo los requerimientos y especificaciones técnicas.

Identifica y aplica las normas técnicas que comprenden los diferentes procesos de soldeo para efectuar soldaduras de calidad evitando discontinuidades o defectologías.

PERFIL DE EGRESO:

Desarrolla proyectos técnico- tecnológicos y soluciones de mantenimiento para implementar procesos de soldadura de alta calidad a través de la incorporación de nuevas tecnologías con criterios de sostenibilidad y seguridad.

Conforma equipos de trabajo que intervienen en el mantenimiento industrial, mediante el dominio de equipamiento para realizar procedimientos y operaciones de soldeo acorde a lo establecido en las especificaciones y normas técnicas internacionales.

CERTIFICACIÓN FINAL: TÉCNICO MEDIO EN SOLDADURA

TITULACIÓN: BACHILLER TÉCNICO PROFESIONAL