

MECÁNICA INDUSTRIAL

Comité
INDUSTRIAL

Ocupaciones

- Soldadores y oxycortadores
- Herreros, balconeros, aluminadores y forjadores
- Moldeadores, caldereros y torneros
- Mecánicos, ajustadores, instaladores y trabajadores de mantenimiento y reparación de maquinaria, instrumentos industriales y equipos de refrigeración
- Mecánicos, ajustadores y trabajadores de mantenimiento y reparación de vehículos de motor (aviones, automóviles, etcétera)
- Ensambladores y montadores de partes eléctricas y electrónicas

Sitios de inserción

- Fabricación de estructuras metálicas
- Fabricación de otros productos de hierro y acero
- Fabricación de productos de herrería
- Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmecánica
- Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general
- Fabricación de maquinaria y equipo para otras industrias manufactureras
- Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general
- Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo industrial
- Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo comercial y de servicios
- Transmisión y distribución de energía eléctrica

Módulo



Diseña y ajusta piezas mecánicas

- Submódulo 1 - Maneja instrumentos de medición y dibuja piezas mecánicas
- Submódulo 2 - Ajusta piezas mecánicas mediante trabajo de banco y taladro



Maquina y suelda piezas mecánicas

- Submódulo 1 - Maquina piezas mecánicas en torno convencional
- Submódulo 2 - Corta y suelda piezas mecánicas



Maquina piezas mecánicas en fresadora y rectificadora

- Submódulo 1 - Aplica procesos de fresado convencional
- Submódulo 2 - Aplica procesos de rectificado considerando los materiales y sus propiedades



Maquina piezas mecánicas por CNC

- Submódulo 1 - Maquina piezas mecánicas en tornos de control numérico
- Submódulo 2 - Maquina piezas mecánicas en fresadoras de control numérico

PERFIL DE EGRESO



Mantiene sistemas de transmisión de potencia

- Submódulo 1 - Mantiene sistemas de transmisión de tipo eléctrico y mecánico
- Submódulo 2 - Mantiene sistemas de transmisión de tipo neumático e hidráulico

Competencias de Productividad y empleabilidad:

- AC4 Solucionar oportunamente los problemas que encuentran los clientes en los productos o servicios.
- AC6 Realizar seguimiento de las necesidades del cliente para darle una respuesta.
- AD4 Utilizar los nuevos conocimientos en el trabajo diario.
- AP2 Verificar el cumplimiento de los parámetros de calidad exigidos.
- EP4 Promover el cumplimiento de normas y disposiciones en un espacio dado.
- PO2 Tener claras las metas y objetivos de su área y de su puesto.
- OL4 Trabajar hasta alcanzar las metas o retos propuestos.
- OM4 Buscar y analizar información útil para la solución de problemas de área.
- OM7 Crear ambiente propicio para estimular la mejora continua.
- TE1 Participar en la generación de un clima de confianza y respeto.

Competencias disciplinares básicas:

- CE1 Establece la interrelación entre la ciencia, la tecnología, la sociedad y el ambiente en contextos históricos y sociales específicos.
- CE2 Fundamenta opiniones sobre los impactos de la ciencia y la tecnología en su vida cotidiana, asumiendo consideraciones éticas.
- CE3 Identifica problemas, formula preguntas de carácter científico y plantea las hipótesis necesarias para responderlas.
- CE4 Obtiene, registra y sistematiza la información para responder a preguntas de carácter científico, consultando fuentes relevantes y realizando experimentos pertinentes.
- CE5 Contrasta los resultados obtenidos en una investigación o experimento con hipótesis previas y comunica sus conclusiones.
- CE8 Explica el funcionamiento de máquinas de uso común a partir de nociones científicas.
- CE9 Diseña modelos o prototipos para resolver problemas, satisfacer necesidades o demostrar principios científicos.
- CE10 Relaciona las expresiones simbólicas de un fenómeno de la naturaleza y los rasgos observables a simple vista o mediante instrumentos o modelos científicos.
- CE14 Aplica normas de seguridad en el manejo de sustancias, instrumentos y equipo en la realización de actividades de su vida cotidiana.



MECÁNICA INDUSTRIAL

**Comité
INDUSTRIAL**

Competencias genéricas:

- 1 Se conoce y valora a sí mismo y aborda problemas y retos teniendo en cuenta los objetivos que persigue.
- 4 Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.
- 5 Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.
- 6 Sustenta una postura personal sobre temas de interés y relevancia general, considerando otros puntos de vista de manera crítica y reflexiva.
- 7 Aprende por iniciativa e interés propio a lo largo de la vida.
- 8 Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.
- 9 Participa con una conciencia cívica y ética en la vida de su comunidad, región, México y el mundo.
- 10 Mantiene una actitud respetuosa hacia la interculturalidad y la diversidad de creencias, valores, ideas y prácticas sociales.