

Electromecánica

Justificación de la carrera

La carrera de Técnico en electromecánica ofrece las competencias profesionales que permiten al estudiante realizar actividades dirigidas a formar profesionistas capaces de realizar actividades en áreas económicas como son industriales, de extracción minera, servicios, entre otros, permitiendo tener las siguientes competencias profesionales: instalación y mantenimiento de instalaciones eléctricas y máquinas eléctricas rotativas, fabricación de piezas y estructuras metálicas, el mantenimiento de equipos y mecanismos de transmisión, instalación y programación de equipos de control eléctricos y electrónicos, manufacturar piezas mecánicas en máquinas CNC, mantiene equipos neumáticos, hidráulicos y de refrigeración, cumpliendo con los estándares de calidad.

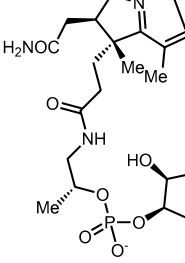
Perfil de ingreso

Formar técnicos en Electromecánica con las competencias necesarias para realizar el mantenimiento, la reparación y la instalación de sistemas y equipos electromecánicos, contribuyendo a la eficiencia y la funcionalidad de maquinaria y sistemas automatizados.

Perfil de egreso

- Instala y mantiene instalaciones eléctricas y máquinas eléctricas rotativas
- Fabrica piezas mecánicas y estructuras metálicas para el mantenimiento de equipos y mecanismos de transmisión
- Instala y programa equipos de control eléctricos y electrónicos
- Manufactura piezas mecánicas en máquinas CNC
- Mantiene equipos neumáticos, hidráulicos y de refrigeración.





ELECTROMECAÁNICA

| Semestre 1 | Semestre 2 | Semestre 3 | Semestre 4 | Semestre 5 | Semestre 6 |
|---|--|--|---|---|---|
| Álgebra | Geometría y Trigonometría | Geometría Analítica | Cálculo Diferencial | Cálculo Integral | Probabilidad y Estadística |
| Inglés I | Inglés II | Inglés III | Inglés IV | Inglés V | Temas de Filosofía |
| Química I | Química II | Biología | Física I | Física II | Asignatura propedéutica 1 Temas de física |
| Tecnologías de la información y la comunicación | Lectura, Expresión Oral y Escrita II | Ética | Ecología | Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores | Asignatura propedéutica 2 Dibujo técnico |
| Lógica | M1S1 Mantiene máquinas eléctricas rotativas | M2S1 Suelda y corta piezas metálicas | M3S1 Instala y controla máquinas eléctricas rotativas | M4S1 Manufactura piezas en torno CNC | M5S1 Mantiene equipos hidráulicos |
| Lectura, Expresión Oral y escrita | M1S2 Realiza planos y diagramas eléctricos | M2S2 Elabora piezas mecánicas en torno y fresadora | M3S2 Instala y programa PLC | M4S2 Manufactura piezas en fresadora CNC | M5S2 Mantiene equipos neumáticos |
| Módulo I Instala y mantiene instalaciones eléctricas y máquinas eléctricas rotativas | | M2S2 Mantiene mecanismos de transmisión de potencia | M3S3 Instala y programa PICs | M4S3 Dibuja piezas mecánicas empleando CAD | M5S3 Mantiene equipos neumáticos |
| | Módulo II Fabrica piezas mecánicas y estructuras metálicas para el mantenimiento de equipos y mecanismos de transmisión | | Módulo III Instala y programa equipos de control eléctricos y electrónicos | Módulo IV Manufactura piezas mecánicas en máquinas CNC | Módulo V Mantiene equipos neumáticos, hidráulicos y de refrigeración |

