

Mantenimiento industrial

Justificación de la carrera

La carrera de Técnico en mantenimiento industrial ofrece las competencias profesionales que permiten al estudiante realizar actividades dirigidas a realizar mantenimiento a instalaciones eléctricas, fabricar pequeñas estructuras metálicas, realiza actividades de ajuste de banco utilizando herramientas básicas, interpretar planos de piezas mecánicas, utilizar máquinas herramientas convencionales y de control numérico para reparación y fabricación de piezas, manejar máquinas de soldar de arco eléctrico y oxicorte, manipular sistemas de control y automatización, sistemas de neumática e hidráulica, mantiene equipos de refrigeración y aire acondicionado e implementara los programas de administración del mantenimiento en los sistemas.

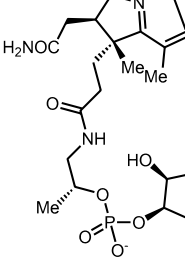
Perfil de ingreso

Interés en el mantenimiento de equipos industriales. Habilidades técnicas y capacidad para solucionar problemas en maquinaria.

Perfil de egreso

- Repara instalaciones eléctricas.
- Suelda materiales ferrosos y no ferrosos.
- Fabrica piezas metálicas.
- Mantiene equipos hidráulicos, neumáticos y automatización.
- Mantiene equipos de refrigeración y aire acondicionado.





MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
Ciencias Sociales I	Ciencias Sociales II	Ecosistemas: interacciones, energía y dinámica	Ciencias sociales III	Conciencia histórica II. México durante el expansionismo capitalista	Conciencia histórica III. La realidad actual en perspectiva histórica
Cultura Digital I	Cultura digital II	Humanidades II	Conciencia histórica I	La energía en los procesos de la vida diaria	Cultura digital III
Humanidades I	Conservación de la energía y sus interacciones con la materia	Lengua extranjera Inglés III	Lengua extranjera Inglés IV	Recursos socioemocionales V	Humanidades III
Lengua Extranjera Ingles I	Lengua extranjera Ingles II	Lengua y comunicación III	Reacciones químicas: conservación de la materia en la formación de nuevas sustancias	M4S1 Repara equipos hidráulicos	Organismos: Estructuras y procesos. Herencia y evolución biológica
La materia y sus interacciones	Lengua y comunicación II	Pensamiento matemático III	Recursos socioemocionales IV	M4S2 Repara equipos neumáticos	Recursos socioemocionales VI
Lengua y comunicación I	Pensamiento matemático II	Recursos socioemocionales III	M3S1 Realiza actividades de ajuste de banco y herramientas básicas	M4S3 Repara equipos de automatización	M5S1 Repara equipos de refrigeración doméstica
Pensamiento matemático I	Recursos socioemocionales II	M2S1 Suelda piezas metálicas ferrosas	M3S2 Fabrica y repara piezas metálicas utilizando máquinas herramienta convencionales y CNC	M5S2 Repara equipos de aire acondicionado	M5S3 Instala equipos de refrigeración
Recursos Socioemocionales I	M1S1 Mantiene instalaciones eléctricas residenciales e industriales	M2S2 Fabrica estructuras metálicas	M3S3 Interpreta planos de piezas mecánicas		
	M1S2 Mantiene motores eléctricos	M2S3 Suelda piezas metálicas no ferrosas			
	M1S3 Mantiene en operación los circuitos de control electromagnético y electrónico				

Módulo I Repara instalaciones eléctricas

Módulo II Suelda materiales ferrosos y no ferrosos

Módulo III Fabrica piezas metálicas

Módulo IV Mantiene equipos hidráulicos, neumáticos y automatización

Módulo V Mantiene equipos de refrigeración y aire acondicionado

