

Universidad Tecnológica del Valle de Toluca

Materias de la Carrera de Ingeniería en Mantenimiento Industrial

1er. Cuatrimestre

- Álgebra
- Estática y Dinámica
- Informática
- Introducción al mantenimiento
- Calidad en el mantenimiento
- Idioma extranjero I
- Expresión oral y escrita I
- Formación Sociocultural I

3er. Cuatrimestre

- Seguridad y medio ambiente
- Máquinas y mecanismos
- Electrónica analógica
- Sistemas neumáticos
- Gestión del mantenimiento
- Integradora I
- Idioma extranjero III
- Formación sociocultural III

5º. Cuatrimestre

- Mantenimiento a procesos de manufactura
- Instalaciones eléctricas
- Automatización y robótica
- Máquinas térmicas
- Integradora II
- Idioma extranjero V
- Expresión oral y escrita II

7º. Cuatrimestre

- Estadística industrial
- Protocolos de operación y mantenimiento
- Tribología
- Optativa I (Gestión Ambiental)
- Inglés I
- Administración del tiempo

9º. Cuatrimestre

- Administración estratégica para mantenimiento
- Mantenimiento predictivo mecánico
- Sistemas automatizados y redes industriales
- Inglés III
- Dirección de equipos de alto rendimiento

11º. Cuatrimestre

Estadía

EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

2º. Cuatrimestre

- Cálculo
- Administración del personal
- Dibujo industrial
- Sistemas eléctricos
- Métodos y sistemas de trabajo
- Costos y presupuestos
- Idioma Extranjero II
- Formación sociocultural II

4º. Cuatrimestre

- Ingeniería de materiales
- Máquinas eléctricas
- Electrónica digital
- Principios de programación
- Sistemas hidráulicos
- Redes de servicios industriales
- Idioma extranjero IV
- Formación sociocultural IV

6º. Cuatrimestre

Estadía

EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

8º. Cuatrimestre

- Ecuaciones diferenciales aplicadas
- Ensayos destructivos
- Técnicas TPM y RCM
- Integradora I
- Inglés II
- Planeación y organización del trabajo

10º. Cuatrimestre

- Ensayos no destructivos
- Visualización y control de procesos
- Integradora II
- Optativa II (Proyectos Tecnológicos)
- Inglés IV
- Negociación empresarial