

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MANTENIMIENTO



Director:
M.C. Francisco Rodríguez Rico
📞 4 32 20 00 Ext. 1121
✉️ frodriguez@utch.edu.mx

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN:

Empresas públicas y privadas dedicadas a los sectores primario, secundario y terciario tales como:

- Empresas dedicadas a la minería, pesca y agricultura.
- Empresas metal-mecánicas, alimenticias, del plástico, químicas, del vestir, aeronáuticas, automotrices, de electrodomésticos, farmacéuticas, entre otras.
- Empresas de servicio como hoteles, hospitales, entre otros.
- Su propia empresa de mantenimiento industrial.



ÁREA: INDUSTRIAL

1ER. CUATRIMESTRE

- ÁLGEBRA LINEAL.
- QUÍMICA BÁSICA.
- INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO.
- SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.
- INFORMÁTICA.
- ADMINISTRACIÓN DEL PERSONAL.
- INGLÉS I.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I.

2DO. CUATRIMESTRE

- FUNCIONES MATEMÁTICAS.
- FÍSICA.
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO.
- GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO.
- CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO.
- DIBUJO INDUSTRIAL.
- MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO.
- COSTOS Y PRESUPUESTOS.
- INGLÉS II.

3ER. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO DIFERENCIAL.
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA.
- TERMODINÁMICA.
- SISTEMAS ELÉCTRICOS.
- MÁQUINAS Y MECANISMOS.
- ELECTRÓNICA ANALÓGICA.
- INTEGRADORA I.
- INGLÉS III.

4TO. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO INTEGRAL.
- ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES.
- MÁQUINAS ELÉCTRICAS.
- REDES DE SERVICIOS INDUSTRIALES.
- ELECTRÓNICA DIGITAL.
- PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN.
- SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS.
- INGLÉS IV.

5TO. CUATRIMESTRE

- INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- MAQUINAS TÉRMICAS.
- MANTENIMIENTO A PROCESOS DE MANUFACTURA.
- AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA.
- INGENIERÍA DE MATERIALES.
- INTEGRADORA II.
- INGLÉS V.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV.



ÁREA: REFRIGERACIÓN

1ER. CUATRIMESTRE

- ÁLGEBRA LINEAL.
- QUÍMICA BÁSICA.
- INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO.
- SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.
- INFORMÁTICA.
- ADMINISTRACIÓN DEL PERSONAL.
- INGLÉS I.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I.

2DO. CUATRIMESTRE

- FUNCIONES MATEMÁTICAS.
- FÍSICA.
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO.
- GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO.
- CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO.
- DIBUJO INDUSTRIAL.
- MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO.
- COSTOS Y PRESUPUESTOS.
- INGLÉS II.

3ER. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO DIFERENCIAL.
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA.
- TERMODINÁMICA.
- SISTEMAS ELÉCTRICOS.
- MÁQUINAS Y MECANISMOS.
- ELECTRÓNICA ANALÓGICA.
- INTEGRADORA I.
- INGLÉS III.

4TO. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO INTEGRAL.
- ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES.
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO PREDICTIVO.
- REFRIGERACIÓN.
- PROCESOS DE SOLDADURA.
- SISTEMAS NEUMÁTICOS.
- INGLÉS IV.

5TO. CUATRIMESTRE

- SISTEMAS DE CONTROL.
- MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN.
- VENTILACIÓN Y CALEFACCIÓN.
- DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA.
- MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO.
- INTEGRADORA II.
- INGLÉS V.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV.

6TO. CUATRIMESTRE: ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO.

AL CONCLUIRLA OBTENES EL TÍTULO Y CÉDULA PROFESIONAL DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO
Y PUEDES CONTINUAR CON EL NIVEL DE INGENIERÍA.

utch

INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

7MO. CUATRIMESTRE

- ESTADÍSTICA INDUSTRIAL.
- PROTOCOLOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.
- TRIBOLÓGIA.
- OPTATIVA I.
- INGLÉS VI.
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO.

8VO. CUATRIMESTRE

- ECUACIONES DIFERENCIALES APLICADAS.
- ENSAYOS DESTRUCTIVOS.
- TÉCNICAS TPM Y RCM.
- INTEGRADORA I.
- INGLÉS VII.
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO.

9NO. CUATRIMESTRE

- ADMINISTRACIÓN ESTRÁTÉGICA PARA MANTENIMIENTO.
- MANTENIMIENTO PREDICTIVO MECÁNICO.
- SISTEMAS AUTOMATIZADOS Y REDES INDUSTRIALES.
- INGLÉS VIII.
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO.

10MO. CUATRIMESTRE

- ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS.
- VISUALIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS.
- INTEGRADORA II.
- OPTATIVA II.
- INGLÉS IX.
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL.

11VO. CUATRIMESTRE: ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO.

AL CONCLUIRLA OBTENES EL TÍTULO Y CÉDULA PROFESIONAL DE INGENIERO.