

Descripción

El Ingeniero en Mantenimiento Industrial cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

Las competencias profesionales a adquirir son las destrezas y actitudes que permiten al Ingeniero desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

Objetivo

Formar profesionales competentes en el diseño y desarrollo de programas de mantenimiento a través de estrategias innovadoras, cumpliendo con los estándares de factibilidad y competitividad, aplicado a las empresas en general para sus equipos, instalaciones y servicios.

Perfil de Ingreso

Para el ingreso en este Programa de Estudios se requieren estudiantes que hayan concluido de Técnico Superior Universitario en Mantenimiento; área Industrial, área Instalaciones Eléctricas, área maquinaria pesada, área refrigeración, área soldadura y área Petróleo.

Perfil de Egreso

Al concluir su formación; es un Profesional con competencias genéricas de capacidad de análisis y síntesis, habilidades para la investigación básica, capacidades individuales y las destrezas sociales; habilidades gerenciales y las habilidades para comunicarse en un segundo idioma, así como también con competencias específicas:

- ✓ Diseñar estrategias de mantenimiento mediante el análisis de factores humanos, tecnológicos, económicos y financieros, para la elaboración y administración de plan maestro de mantenimiento que garantice la disponibilidad y confiabilidad de planta, contribuyendo a la competitividad de la empresa.
- ✓ Optimizar las actividades del mantenimiento y las condiciones de operación de los equipos a través de técnicas y herramientas de confiabilidad para incrementar la eficiencia global de los equipos y reducir los costos de mantenimiento como apoyo a la sustentabilidad y la competitividad de la empresa.
- ✓ Validar estudios de ingeniería y proyectos técnico-económicos mediante análisis de factibilidad para mejorar la mantenibilidad de los equipos e instalaciones

Campo Laboral. El Ingeniero en Mantenimiento Industrial podrá desenvolverse en:

- ✓ Empresas públicas y privadas dedicadas de los sectores primario, secundario y terciario
- ✓ 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.
- ✓ Instituciones Educativas privadas y gubernamentales

Ocupaciones Profesionales. El ingeniero en Mantenimiento Industrial podrá desempeñarse como:

- ✓ Gerente de planta
- ✓ Gerencia de Mantenimiento
- ✓ Ingeniero de Mantenimiento
- ✓ Docente

PLAN DE CURSO

| | |
|----------------------|--|
| Grado que se otorga: | Ingeniería en Mantenimiento Industrial |
| Modalidad: | Presencial |
| Duración: | 11 Cuatrimestres |

Plan de Estudios

| | |
|---|---|
| Primer Cuatrimestre (525 Horas) | <ul style="list-style-type: none">✓ ÁLGEBRA LINEAL✓ QUÍMICA BÁSICA✓ INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO✓ SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE✓ TECNOLOGÍAS PARA LA DIGITALIZACIÓN✓ ADMINISTRACIÓN DEL PERSONAL✓ INGLÉS I✓ EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I✓ FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I |
| Segundo Cuatrimestre (525 Horas) | <ul style="list-style-type: none">✓ 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 |
| Tercer Cuatrimestre (525 Horas) | <ul style="list-style-type: none">✓ CÁLCULO DIFERENCIAL✓ PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA✓ TERMODINÁMICA✓ SISTEMAS ELÉCTRICOS✓ MÁQUINAS Y MECANISMOS✓ ELECTRÓNICA ANALÓGICA✓ INTEGRADORA I✓ INGLÉS III✓ FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II |
| Cuarto Cuatrimestre (525 Horas) | <ul style="list-style-type: none">✓ CÁLCULO INTEGRAL✓ ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES✓ MÁQUINAS ELÉCTRICAS✓ AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN✓ REDES DE SERVICIOS INDUSTRIALES✓ FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN✓ SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS✓ INGLÉS IV |
| Quinto Cuatrimestre (525 Horas) | <ul style="list-style-type: none">✓ INSTALACIONES ELÉCTRICAS✓ INSTALACIONES TÉRMICAS✓ ELECTRÓNICA DIGITAL✓ DOMÓTICA Y SISTEMAS DE ENLACE✓ TECNOLOGÍA DE MATERIALES✓ INTEGRADORA II✓ INGLÉS V✓ EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II✓ FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV |
| Sexto Cuatrimestre (525 Horas) | <ul style="list-style-type: none">✓ ESTADÍA |
| Obtención del Título de Técnico Superior Universitario | |

PLAN DE CURSO

| | |
|---|---|
| Séptimo Cuatrimestre (375 Horas) | <ul style="list-style-type: none">✓ MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I✓ FÍSICA PARA INGENIERÍA✓ PROTOCOLOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO✓ TRIBOLOGÍA✓ INGLÉS VI✓ PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO✓ ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO |
| Octavo Cuatrimestre (375 Horas) | <ul style="list-style-type: none">✓ MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II✓ TÉCNICAS TPM Y RCM✓ ENSAYOS DESTRUCTIVOS✓ INTEGRADORA I✓ GESTIÓN AMBIENTAL✓ INGLÉS VII |
| Noveno Cuatrimestre (375 Horas) | <ul style="list-style-type: none">✓ ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA PARA MANTENIMIENTO✓ MANTENIMIENTO PREDICTIVO MECÁNICO✓ SISTEMAS AUTOMATIZADOS Y REDES INDUSTRIALES✓ INGLÉS VIII✓ DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO |
| Decimo Cuatrimestre (375 Horas) | <ul style="list-style-type: none">✓ ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS✓ VISUALIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS✓ INTEGRADORA II✓ PROYECTOS TECNOLÓGICOS Y DE SERVICIOS✓ INGLÉS IX✓ NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL |
| Onceavo Cuatrimestre (480 Horas) | <ul style="list-style-type: none">✓ ESTADÍA |
| Obtención del Título de Ingeniería | |

Requisitos de admisión:

Para ingresar a la Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense deberás participar en un proceso de admisión al Programa Educativo de tu elección. Los requisitos son los siguientes:

- ✓ Haber concluido el Nivel Medio Superior o estar cursando el último semestre del mismo.
- ✓ Copia de certificado de bachillerato o constancia de terminación de estudios. En caso de estar cursando el último semestre del Nivel Medio Superior, presentar constancia.
- ✓ Copia de acta de nacimiento.
- ✓ Copia de CURP.
- ✓ 2 fotografías tamaño infantiles recientes (sin importar color).
- ✓ Costo de la ficha \$ 308.50 (autorizado y publicado en cuotas y tarifas 2020).

Una vez que has obtenido tu ficha para ingresar a la Universidad, deberás presentar el examen de ingreso. La fecha de su aplicación será calendarizada y dada a conocer por el Departamento de Control Escolar.

Los periodos de Admisión serán publicados en las fechas correspondientes.

Informes:

Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense
Carretera México – Tampico, km. 100, tramo Pachuca – Huejutla, Zacualtipán de
Ángeles, Hgo., C.P. 43200

Dirección de Recursos Naturales y Mantenimiento

Tel. (774) 74 2 04 70, Extensiones: 157, 189.