

te quiero en
CALVILO

 **INGENIERÍA EN
MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL**

UTEC
Universidad Tecnológica
de Calvillo





INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Perfil de ingreso



Se busca aspirantes con **habilidades críticas y analíticas**, conocimientos en física y matemáticas, capacidad de liderazgo, creatividad para resolver problemas, manejo de herramientas digitales y básicas, así como disposición para el trabajo en equipo.

También se valora la capacidad para aprender de manera autónoma, actuar con ética, y fomentar la diversidad y el respeto.



Plan de estudios

Abarca fundamentos en física, química y matemáticas aplicadas, gestión y planificación de mantenimiento, normatividad de seguridad industrial, uso de herramientas digitales, estrategias de mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, así como prácticas profesionales en empresas de distintos sectores.



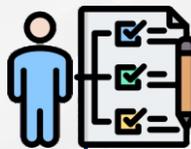
Competencias profesionales

Capacidad para **integrar conocimientos técnicos especializados, habilidades analíticas y una visión innovadora** lo posiciona como un profesional altamente calificado y preparado para contribuir significativamente al avance de la disciplina y a la resolución eficiente de problemáticas complejas en distintos contextos.



Ámbitos de trabajo

- **Sector industrial:** Empresas metalmeccánicas, automotrices, farmacéuticas, químicas, aeronáuticas, textiles, alimenticias, entre otras, en roles relacionados con el mantenimiento y mejora de procesos industriales.
- **Sector servicios:** Hospitales, hoteles, telecomunicaciones, transporte, centros comerciales y servicios de energía eléctrica.
- **Consultoría y emprendimiento:** Empresas de consultoría, formulación de proyectos y desarrollo empresarial, así como la creación de su propia empresa.
- **Sector público y ONG:** Instituciones gubernamentales y organizaciones no gubernamentales orientadas al desarrollo económico, tecnológico y social.



Competencias al egresar

- Habilidad para diseñar, gestionar y optimizar planes de mantenimiento industrial mediante análisis técnico y económico.
- Dominio de normativas de seguridad industrial y sostenibilidad, aplicando estrategias innovadoras que mejoren la productividad empresarial.
- Capacidad para implementar soluciones tecnológicas que incrementen la confiabilidad y competitividad de los sistemas y equipos industriales.
- Liderazgo en equipos multidisciplinares, gestionando recursos y procesos con una visión integral que promueva la innovación y sostenibilidad.



PLAN DE ESTUDIOS

1er CUATRIMESTRE

- Inglés I
- Desarrollo Humano y Valores
- Fundamentos Matemáticos
- Fundamentos de Mantenimiento
- Dibujo Industrial
- Seguridad Industrial
- Comunicación y Habilidades Digitales



2do CUATRIMESTRE

- Inglés II
- Habilidades Socioemocionales y Manejo de Conflictos
- Cálculo Diferencial
- Física
- Probabilidad y Estadística
- Gestión del Mantenimiento
- Termodinámica



3ro CUATRIMESTRE

- Inglés III
- Desarrollo del Pensamiento y Toma de Decisiones
- Cálculo Integral
- Sistemas Eléctricos
- Máquinas y Mecanismos
- Electrónica Analógica
- Proyecto Integrador I

4to CUATRIMESTRE

- Inglés IV
- Ética Profesional
- Cálculo de Varias Variables
- Máquinas Eléctricas
- Mantenimiento a Procesos de Manufactura
- Electrónica Digital
- Sistemas Neumáticos e Hidráulicos

5to CUATRIMESTRE

- Inglés V
- Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
- Ecuaciones Diferenciales
- Automatización y Robótica
- Sistemas Térmicos e Industriales
- Ciencia de los Materiales
- Proyecto Integrador II



6to CUATRIMESTRE

- Estadía



7mo CUATRIMESTRE

- Inglés VI
- Habilidades Gerenciales
- Física para Ingeniería
- Administración Estratégica para Mantenimiento
- Tribología
- Instalaciones Eléctricas
- Métodos y Sistemas de Trabajo

8vo CUATRIMESTRE

- Inglés VII
- Ingeniería Económica
- Mantenimiento Predictivo Mecánico
- Técnicas TPM y RCM
- Ensayos Destructivos
- Sistemas Automatizados y Redes Industriales
- Protocolos de Operación y Mantenimiento



9no CUATRIMESTRE

- Inglés VIII
- Gestión Ambiental
- Manufactura Asistida por Computadora
- Gestión del Talento Humano
- Ensayos No Destructivos
- Visualización y Control de Procesos
- Proyecto Integrador III



10mo CUATRIMESTRE

- Estadía

