



Nayarit  
NUESTRA PASIÓN Y COMPROMISO

Universidad  
Tecnológica  
de Nayarit  
Gobierno del Estado de Nayarit  
Organismo Público Descentralizado



# INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

## PLAN DE ESTUDIOS

### T.S.U. (TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO)



- PRIMER CUATRIMESTRE**
- Comunicación y Habilidades Digitales
  - Desarrollo Humano y Valores
  - Dibujo Industrial
  - Fundamentos del Mantenimiento
  - Fundamentos Matemáticos
  - Inglés I
  - Seguridad Industrial

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

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

- DÉCIMO CUATRIMESTRE**
- Estadía en el Sector Productivo

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

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

### INGENIERÍA

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

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

- SEXTO CUATRIMESTRE**
- Estadía en el Sector Productivo

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

### PERFIL DE EGRESO:

El egresado de la Ingeniería en Mantenimiento Industrial podrá optimizar las actividades del mantenimiento y las condiciones de operación de los equipos, instalaciones y maquinaria, a través de técnicas y herramientas. Así como incrementar la eficiencia global de los equipos y reducir los costos de mantenimiento.