



# INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

## PERFIL DE EGRESO:

- Optimizar las actividades del mantenimiento y las condiciones de operación de los equipos, instalaciones y maquinaria, a través de técnicas y herramientas.
- Incrementar la eficiencia global de los equipos y reducir los costos de mantenimiento.
- Entre otros.



# PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER CUATRIMESTRE

- 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

- 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

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Termodinámica
- Sistemas Eléctricos
- Máquinas y Mecanismos
- Electrónica Analógica
- Integradora I
- Inglés III
- Formación Sociocultural II

## CUARTO 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
- Formación Sociocultural III

## QUINTO CUATRIMESTRE

- Instalaciones Eléctricas
- Máquinas Térmicas
- Mantenimiento a Procesos de Manufactura
- Automatización y Robótica
- Ingeniería de Materiales
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral Y Escrita II
- Formación Sociocultural IV

## SEXTO CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo

## INGENIERÍA

## SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- 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

- Matemáticas para Ingeniería II
- Técnicas TPM Y RCM
- Ensayos Destructivos
- Integradora I
- Optativa I
- Inglés VII

## NOVENO CUATRIMESTRE

- Administración Estratégica para Mantenimiento
- Mantenimiento Predictivo Mecánico
- Sistemas Automatizados y Redes Industriales
- Inglés VIII
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento

## DÉCIMO CUATRIMESTRE

- Ensayos no Destructivos
- Visualización y Control de Procesos
- Integradora II
- Optativa II
- Inglés IX
- Negociación Empresarial

## ONCEAVO CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo

# IMI

