

# Ingeniería en Electromecánica Industrial

TSU en Mantenimiento área Industrial

**UTT**  
Universidad Tecnológica de Tijuana

## TSU

### I CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Química Básica
- Introducción al Mantenimiento
- Seguridad y Medio Ambiente I 4.0
- Tecnologías para la Digitalización I 4.0
- Administración del Personal
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

### II CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Gestión del Mantenimiento I 4.0
- Dibujo Industrial I 4.0
- Calidad en el Mantenimiento I 4.0
- Costos y Presupuestos
- Métodos y Sistemas de Trabajo
- Inglés II

### III CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Termodinámica
- Sistemas Eléctricos I 4.0
- Máquinas y Mecanismos I 4.0
- Electrónica Analógica I 4.0
- Integradora I 4.0
- Inglés III
- Formación Sociocultural II

### IV CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Máquinas Eléctricas I 4.0
- Redes de Servicios Industriales I 4.0
- Electrónica Digital I 4.0
- Principios de Programación I 4.0
- Sistemas Neumáticos e Hidráulicos I 4.0
- Inglés IV
- Formación Sociocultural III

### V CUATRIMESTRE

- Instalaciones Eléctricas I 4.0
- Máquinas Térmicas I 4.0
- Mantenimiento a Procesos de Manufactura I 4.0
- Automatización y Robótica I 4.0
- Ingeniería de Materiales I 4.0
- Integradora II 4.0
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II
- Formación Sociocultural IV

### VI CUATRIMESTRE ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO

### VII CUATRIMESTRE

- Administración del Tiempo
- Física para Ingeniería
- Inglés VI
- Matemáticas para Ingeniería I
- Planeación y Organización del Trabajo
- Protocolos de Operación y Mantenimiento
- Tribología

### VIII CUATRIMESTRE

- Ensayos Destructivos
- Inglés VII
- Integradora I
- Matemáticas para Ingeniería II
- Optativa I Gestión Ambiental
- Técnicas TPM y RCM

### IX CUATRIMESTRE

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

### X CUATRIMESTRE

- Ensayos no Destructivos
- Inglés IX
- Integradora II
- Negociación Empresarial
- Visualización y Control de Procesos
- **Optativa II.** Proyectos Tecnológicos y de Servicios

### XI CUATRIMESTRE ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO



## INGENIERÍA



#SOMOS  
CUERVOS

