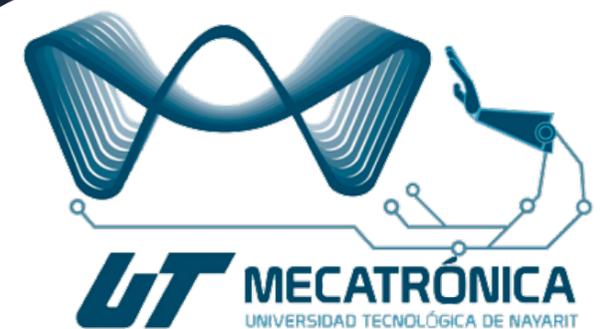




# INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

## PERFIL DE EGRESO:

- Desarrollar proyectos de automatización y control, a través del diseño, administración y aplicación de nuevas tecnologías.
- Operar y dar mantenimiento a sistemas de procesos de producción con equipo automatizado y/o robotizado para satisfacer las necesidades del sector productivo.
- Entre otros.



# PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Herramientas Informáticas 14.0
- Procesos Productivos
- Elementos Dimensionales
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Química Básica
- Circuitos Eléctricos
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Electrónica Analógica
- Control de Motores I
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

## TERCER CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Termodinámica
- Controles Lógicos Programables
- Electrónica Digital
- Sistemas Mecánicos I
- Integradora I
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

## CUARTO CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Técnicas de Análisis de CD y CA
- Potencia Eléctrica
- Protecciones Eléctricas
- Instalaciones Eléctricas
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

## QUINTO CUATRIMESTRE

- Integradora II
- Luminotecnia
- Calidad y Eficiencia de la Energía
- Máquinas Eléctricas
- Subestaciones Eléctricas
- Control Avanzado de Motores Eléctricos
- Energías Renovables
- Inglés V
- Expresión Oral Y Escrita II

## SEXTO CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo

## INGENIERÍA

## SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Matemáticas para Ingeniería I
- Física para Ingeniería I
- Instrumentación Virtual
- Electricidad Industrial
- Inglés VI
- Administración del Tiempo

## OCTAVO CUATRIMESTRE

- Matemáticas para Ingeniería II
- Mecánica para la Automatización
- Control de Motores II
- Diseño Asistido por Computadora
- Inglés VII
- Planeación y Organización del Trabajo

## NOVENO CUATRIMESTRE

- Control Automático
- Ingeniería de Proyectos
- Sistemas Mecánicos II
- Optativa
- Inglés VIII
- Dirección de Equipos Alto Rendimiento

## DÉCIMO CUATRIMESTRE

- Sistemas de Manufactura Flexible
- Control Lógico Avanzado
- Dispositivos Digitales Programables
- Integradora III
- Inglés IX
- Negociación Empresarial

## ONCEAVO CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo

# IMT

