



**Universidad Tecnológica**  
del Norte de Coahuila

## Plan de Estudios

### T.S.U. Mecatrónica Área Instalaciones Eléctricas Eficientes

#### PRIMER CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Herramientas Informáticas I4.0
- 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
- Controladores 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

- Estadías en el Sector Productivo 525 Horas