



# FACULTAD CIENCIAS DE LA INGENIERÍA E INDUSTRIAS

## PLAN DE ESTUDIOS ELECTROMECAÁNICA

RPC-SO-16-No.239-2018

### PRIMER PERÍODO ACADÉMICO

Física General  
Cálculo Diferencial  
Álgebra Lineal y Geometría Analítica  
Química General e Inorgánica  
Expresión Oral y Escrita

### SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO

Termodinámica  
Cálculo Integral  
Cálculo Vectorial  
Fundamentos de la Ciencia de los Materiales  
Fundamentos de Programación

### TERCER PERÍODO ACADÉMICO

Transferencia de Calor  
Ecuaciones Diferenciales  
Probabilidad y Estadística  
Dibujo y Modelado de Elementos Mecánicos  
Estática y Dinámica

### CUARTO PERÍODO ACADÉMICO

Circuitos Eléctricos  
Métodos Numéricos  
Electrónica  
Mecanismos  
Seguridad y Salud Ocupacional

### QUINTO PERÍODO ACADÉMICO

Máquinas Eléctricas I  
Instalaciones Eléctricas Residenciales e Industriales  
Electrónica de Potencia  
Diseño de Elementos de Máquinas  
Máquinas Herramientas

### SEXTO PERÍODO ACADÉMICO

Máquinas Eléctricas II  
Energías Renovables  
Instrumentación Industrial  
Motores de Combustión Interna  
Hidráulica y Neumática

### SÉPTIMO PERÍODO ACADÉMICO

Redes de Distribución  
Centrales de Generación Eléctrica  
Automatización Industrial  
Innovación y Emprendimiento  
Problemas Contemporáneos

### OCTAVO PERÍODO ACADÉMICO

Protecciones Eléctricas y Alto Voltaje  
Ingeniería del Mantenimiento  
Seminario de Integración Curricular  
Diseño y Gestión de Proyectos  
Gestión Ambiental

[www.ute.edu.ec](http://www.ute.edu.ec)

**TRAS  
CENDE  
MOS**