

# INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

f @ITSPozaRica

📷 @itspr\_oficial

## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE POZA RICA



### CAMPO LABORAL

Puede incorporarse a empresas que ofrezcan bienes y servicios tanto públicas como privadas, como industrias extractivas, de transformación, hospitales, centro de investigación y educativas, venta de equipo electromecánico, hoteles, CFE, PEMEX, etc, y en micro, pequeñas y medianas empresas.

### PLAN DE ESTUDIOS

#### 1<sup>ER</sup> SEMESTRE

QUÍMICA  
CÁLCULO DIFERENCIAL  
TALLER DE ÉTICA  
DESARROLLO SUSTENTABLE  
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN  
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN

#### 2<sup>º</sup> SEMESTRE

ESTÁTICA  
CÁLCULO INTEGRAL  
ÁLGEBRA LINEAL  
METODOLOGÍA Y NORMALIZACIÓN  
TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES  
DIBUJO ELECTROMECAÁNICO

#### 3<sup>ER</sup> SEMESTRE

DINÁMICA  
CÁLCULO VECTORIAL  
PROCESOS DE MANUFACTURA  
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

MECÁNICA DE MATERIALES  
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA  
ELECTRÓNICA ANALÓGICA

#### 4<sup>º</sup> SEMESTRE

ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS  
EUCACIONES DIFERENCIALES  
ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS  
DE CORRIENTE DIRECTA  
TERMODINÁMICA  
MECÁNICA DE FLUIDOS  
DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINA  
ELECTRÓNICA DIGITAL

#### 5<sup>º</sup> SEMESTRE

INGENIERÍA DE CONTROL CLÁSICO

SISTEMAS Y MÁQUINAS DE FLUIDOS  
ANÁLISIS DE CIRCUITOS DE CORRIENTE  
ALTERNA  
TRANSFERENCIA DE CALOR  
DISEÑO E INGENIERÍA ASISTIDO POR  
COMPUTADORA  
TALLER DE INVESTIGACIÓN I  
ADMÓN. Y TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO

#### 6<sup>º</sup> SEMESTRE

MÁQUINAS Y EQUIPOS TÉRMICOS I  
MÁQUINAS ELECTRICAS  
INSTALACIONES ELECTRICAS  
TALLER DE INVESTIGACIÓN II  
AHORRO DE ENERGÍA  
ESPECIALIDAD I  
ESPECIALIDAD II

#### 7<sup>º</sup> SEMESTRE

MÁQUINAS Y EQUIPOS TÉRMICOS II  
SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

CONTROLES ELÉCTRICOS  
ESPECIALIDAD III  
ESPECIALIDAD IV

#### 8<sup>º</sup> SEMESTRE

REFRIGERACION Y AIRE  
ACONDICIONADO  
SISTEMAS HIDRAULICOS Y  
NEUMATICOS DE POTENCIA  
SUBESTACIONES ELECTRICAS  
FORMULACION Y EVALUACION DE  
PROYECTOS ESPECIALIDAD II  
ESPECIALIDAD V

#### 9<sup>º</sup> SEMESTRE

RESIDENCIA PROFESIONAL

#### ESPECIALIDADES:

- MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
- ELÉCTRICA DE POTENCIA
- AUTOMATIZACIÓN