

INGENIERÍA MECATRÓNICA

 @ITSPozaRica

  @itspr_oficial

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE POZA RICA



CAMPO LABORAL

Puede incorporarse en el sector industrial, la investigación y desarrollo tecnológico, manufactura avanzada, robótica, biotecnología, empresas de giro tecnológico con procesos automatizados y manufactura de alta tecnología.

PLAN DE ESTUDIOS

1^{ER} SEMESTRE

QUÍMICA
CÁLCULO DIFERENCIAL
TALLER DE ÉTICA
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA
METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN

2^º SEMESTRE

CÁLCULO INTEGRAL
ÁLGEBRA LINEAL
CIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES
PROGRAMACIÓN BÁSICA
ESTADÍSTICA Y CONTROL DE CALIDAD
ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD

3^{ER} SEMESTRE

CÁLCULO VECTORIAL
PROCESO DE FABRICACIÓN

ELECTROMAGNETISMO
ESTÁTICA
MÉTODOS NUMÉRICOS
DESARROLLO SUSTENTABLE

4^º SEMESTRE

ECUACIONES DIFERENCIALES
FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA
MECÁNICA DE MATERIALES
DINÁMICA
ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

5^º SEMESTRE

MÁQUINAS ELÉCTRICAS
ELECTRÓNICA ANALÓGICA

MECANISMOS
ANÁLISIS DE FLUIDOS
TALLER DE INVESTIGACIÓN I

6^º SEMESTRE

ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA
INSTRUMENTACIÓN
DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS
ELECTRÓNICA DIGITAL
VIBRACIONES MECÁNICAS
TALLER DE INVESTIGACIÓN II

7^º SEMESTRE

DINÁMICA DE SISTEMAS
MANUFACTURA AVANZADA
CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS
MANTENIMIENTO
MICROCONTROLADORES
PROGRAMACIÓN AVANZADA

8^º SEMESTRE

CONTROL
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES
SERVICIO SOCIAL

9^º SEMESTRE

ROBÓTICA
ESPECIALIDAD
RESIDENCIA PROFESIONAL

ESPECIALIDADES

- DISEÑO Y AUTOMATIZACIÓN
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- SISTEMAS DE MANUFACTURA