

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

RVOE SEMSYS/3616/2018

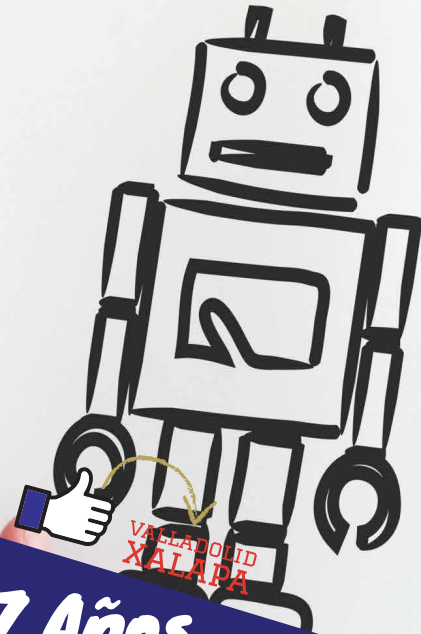
Perfil del Egresado

Conocimientos:

- a) En sistemas digitales.
- b) En Programación de sistemas.
- c) En física y mecánica.
- d) Instrumentación.
- e) Robótica.

Habilidades:

- a) En la aplicación de estrategias adecuadas para la prevención y resolución de conflictos.
- b) En la realización de proyectos de investigación para la implementación de estrategias para mayor productividad en la Empresa.
- c) De organización del trabajo con equipos multidisciplinares con el objetivo de optimizar los procesos de producción.
- d) Para el desarrollo de relaciones con equipos de trabajo para el logro de objetivos relacionados con el diseño, desarrollo de productos mecatrónico.
- e) En la aplicación de los sistemas de calidad en el desarrollo de servicios y productos mecatrónico.



17 Años
formando líderes

UNIVERSIDAD
ESCOLARIZADO A 4 AÑOS

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

1 SEMESTRE

CALCULO DIFERENCIAL
 FISICA MECANICA
 QUIMICA GENERAL
 TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA
 ALGEBRA LINEAL
 PROGRAMACIÓN I
 INTRODUCCIÓN A LA MECATRÓNICA

2 SEMESTRE

CALCULO INTEGRAL
 FISICA I
 MÉTODOS NUMÉRICOS
 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
 MATERIALES DE INGENIERIA
 ESTÁTICA

3 SEMESTRE

CALCULO VECTORIAL
 FISICA II
 DINAMICA DE PARTICULAS
 TERMODINAMICA
 CULTURA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE
 DIBUJO DE INGENIERIA
 INGENIERIA ECONÓMICA

4 SEMESTRE

ECUACIONES DIFERENCIALES
 CIRCUITOS ELECTRICOS I
 DESARROLLO PERSONAL
 DINAMICA DE CUERPOS RIGIDOS
 SEÑALES Y SISTEMAS
 LABORATORIO DE MEDICIONES
 ELECTRONICA DIGITAL I

5 SEMESTRE

CIRCUITOS ELECTRICOS II
 MECANICA DE SÓLIDOS
 MERCADOTECNIA
 MECANICA DE FLUIDOS
 CIRCUITOS ELECTRONICOS
 ELECTRONICA DIGITAL II

6 SEMESTRE

ANALISIS Y SINTESIS DE MECANISMOS
 INGENIERIA INDUSTRIAL
 DESARROLLO DE EMPRENDEDORES
 DISPOSITIVOS ELECTRONICOS
 SISTEMAS DE CONTROL
 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I
 ELECTRONICA Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

7 SEMESTRE

DISEÑO MECATRONICO
 CONTROLADORES LOGICO PROGRAMABLES
 CONTROL INDUSTRIAL
 DISEÑO DE LEMENTOS DE MAQUINAS II
 ALGORITMOS Y APLICACION DE PROCESOS
 ROBOTICA I
 SEMINARIO DE TESIS I

8 SEMESTRE

PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA
 INSTRUMENTACION DIGITAL
 PROGRAMACIÓN ORIENTADO A OBJETOS
 ROBÓTICA II
 INTELIGENCIA ARTIFICIAL
 TALLER DE MECATRÓNICA
 SEMINARIO DE TESIS II

