



Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas"

Ingeniería Electrónica Industrial (EI) Jalpa Orientación: Robótica y Sistemas Digitales



| | | | | | | | |
|----------------------------|--|---|---|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| Cálculo Diferencial | Cálculo Integral | Ecuaciones Diferenciales | Señales y Sistemas | Procesamiento Digital de Señales | Redes de Com. de Datos y Lab. | Ingeniería de Control Moderna | Optativa I |
| Algebra Superior y Geom A | Algebra Lineal | Análisis Vectorial | Fundamentos de Electrónica Digital y Lab. | Instrumentos Analíticos y de Med. | Automatización de Procesos y Lab. | Sistemas Embebidos | Optativa II |
| Física General y Lab. | Mecánica y Lab. | Electromagnetismo Óptica y Lab. | Física de Semiconductores | Arquitectura de Computadoras y Lab. | Microcontroladores y Lab. | Controladores Lógicos Programables | Optativa III |
| Programación Básica y Lab. | Programación Avanzada y Lab. | Programación Numérica | Electrónica Discreta y Lab. | Análisis de Pequeña Señal y Lab. | Circuitos Integrados Lineales y Lab. | Electrónica de Potencia y Lab. | Optativa IV |
| Química y Lab. | Probabilidad y Estadística | Circuitos Eléctricos y Lab. | Termodinámica | | | Robótica Aplicada | Optativa V |
| Técnicas de Aprendizaje | Redacción y Expresión oral | Desarrollo Sustentable | Ética | La Empresa y su Medio | Sistemas de Calidad | Proyectos de Inversión | Optativa VI |
| Seminario de Especialidad | Introducción a los Sistemas Digitales y Robótica | Mecanismos, Actuadores, y Sensores Ind. | Diseño Asistido por Computadora | Fundamentos de Robótica | | Sistemas Digitales Avanzados | |

Optativas (tendrá que escoger seis)

| | | | | | | |
|------------------------------|--|------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|-------------------------|
| Automatización con Microcon. | Instrumentación para Control de Procesos | Automatización con PLC | Control Digital | Automatización con Sistemas SCADA | Tópicos Avanzados de Sensores | Domótica e Inmótica |
| Robótica Móvil y VNT | Visión para Robots | Proyecto Robótico | Instrumentación Electrónica | Tópicos Selectos de Sistemas Digitales | Biorrobótica | Inteligencia Artificial |