



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