



Universidad Autónoma
de Zacatecas
"Francisco García Salinas"



INGENIERÍA EN
ROBÓTICA Y MECATRÓNICA

Universidad Autónoma de Zacatecas

CONTROL Y PROCESOS DE MANUFACTURA

Álgebra Superior y Geometría Analítica	Álgebra Lineal	Electromagnetismo, Óptica y Laboratorio	Señales y Sistemas	Tecnología de Materiales	Control Analógico	Tecnologías de Comunicaciones	Control Electrónico de Maquinas	Instrumentación para Control de Procesos	Prácticas Profesionales
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Ecuaciones Diferenciales	Análisis de Circuitos Eléctricos Avanzados	Mecanismos	Automatización	Automatización con PLC	Programación de Dispositivos Móviles	Optativa	
Química Elemental y Laboratorio	Probabilidad y Estadística	Análisis Vectorial	Electrónica Analógica	Electrónica de Potencia	Fundamentos de Robótica	Ingeniería de Manufactura	Robótica		
Física y Laboratorio	Estática y Laboratorio	Dinámica y Laboratorio	Termodinámica	Sensores y Actuadores	Procesamiento Digital del Señales	Control Inteligente	Visión por Computadora		
Introducción a la Robótica y Mecatrónica	Metrología	Métodos Numéricos	Mecánica de Fluidos	Maquinas Eléctricas	Instrumentación	Cinemática y Dinámica de Mecanismos	Optativa de Especialidad		
Diseño Asistido por Computadora	Programación Básica y Laboratorio	Programación Avanzada y Laboratorio	Electrónica Digital	Microcontroladores	Sistemas Oleoneumáticos	Servomecanismos	Seminario de Investigación		
Técnicas de Aprendizaje	Redacción y Expresión Oral	Análisis de Circuitos Eléctricos Básico	Ética	La empresa y su medio	Mecatrónica	Servicio Social	Sistemas de Calidad	Proyectos de Inversión	

Programa Académico Común
Formación Básica o Inicial
Etapa de Formación Disciplinaria
Formación Integral
Servicio Social y Practicas Profesionales

Optativas de Especialidad

Diseño de Elementos de maquinas

Modelación y Simulación de Sistemas

Control Difuso

Control NO Lineal

Optativas

Puede ser cubierta con cualquiera de las asignaturas impartidas en las otras 2 líneas terminales. Excepto por las materias ya compartidas.

Pre-Cálculo



Universidad Autónoma
de Zacatecas
"Francisco García Salinas"



INGENIERÍA EN
ROBÓTICA Y MECATRÓNICA

Universidad Autónoma de Zacatecas

MICROSISTEMAS

Álgebra Superior y Geometría Analítica	Álgebra Lineal	Electromagnetismo, Óptica y Laboratorio	Señales y Sistemas	Tecnología de Materiales	Control Analógico	Tecnologías de Comunicaciones	Control Electrónico de Maquinas	Internet de las Cosas	Prácticas Profesionales
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Ecuaciones Diferenciales	Análisis de Circuitos Eléctricos Avanzados	Mecanismos	Automatización	Automatización con PLC	Programación de Dispositivos Móviles	Optativa	
Química Elemental y Laboratorio	Probabilidad y Estadística	Análisis Vectorial	Electrónica Analógica	Electrónica de Potencia	Fundamentos de Robótica	Sensores Inteligentes	Diseño Electrónico Avanzado		
Física y Laboratorio	Estática y Laboratorio	Dinámica y Laboratorio	Termodinámica	Sensores y Actuadores	Procesamiento Digital del Señales	Dispositivos Lógicos Programables	Dispositivos Lógicos Programables Avanzados		
Introducción a la Robótica y Mecatrónica	Metrología	Métodos Numéricos	Mecánica de Fluidos	Maquinas Eléctricas	Instrumentación	Diseño Electrónico	Optativa de Especialidad		
Diseño Asistido por Computadora	Programación Básica y Laboratorio	Programación Avanzada y Laboratorio	Electrónica Digital	Microcontroladores	Sistemas Oleoneumáticos	Sistemas Digitales Avanzados	Seminario de Investigación		
Técnicas de Aprendizaje	Redacción y Expresión Oral	Análisis de Circuitos Eléctricos Básico	Ética	La empresa y su medio	Mecatrónica	Servicio Social	Sistemas de Calidad	Proyectos de Inversión	

Programa Académico Común

Formación Básica o Inicial

Etapa de Formación Disciplinaria

Formación Integral

Servicio Social y Practicas Profesionales

Optativas de Especialidad

Optativas

- Aprendizaje Automático
- Sistemas en Tiempo Real
- Introducción a los MEMS
- Arquitectura de Sistemas

- Puede ser cubierta con cualquiera de las asignaturas impartidas en las otras 2 líneas terminales. Excepto por las materias ya compartidas.
- Pre-Cálculo



Universidad Autónoma
de Zacatecas
"Francisco García Salinas"



INGENIERÍA EN
ROBÓTICA Y MECATRÓNICA

Universidad Autónoma de Zacatecas

BIOINGENIERÍA



Optativas de Especialidad

Sistemas Protésicos

Bioeléctrica y Bioelectrónica

Bioseñales

Sistemas Embebidos

Optativas

Puede ser cubierta con cualquiera de las asignaturas impartidas en las otras 2 líneas terminales. Excepto por las materias ya compartidas.

Pre-Cálculo