

Ingeniería Mecatrónica

Total créditos académicos del programa: 142
SNIES: 119490
Modalidad: Virtual

Descripción del componente	Créditos	Nombre completo del curso
Básico Profesional	3	Habilidades Digitales para el Aprendizaje
	3	Lectura y Escritura en el Contexto Digital
	3	Precálculo
	3	Álgebra Lineal
	3	Física Mecánica
	3	Química General
	3	Cálculo Diferencial
	3	Probabilidad y Estadística
	3	Inglés I
	3	Cálculo Integral
	3	Física Electromagnética
	3	Geometría
	3	Inglés II
	3	Cálculo Vectorial
	3	Inglés III
	3	Ecuaciones Diferenciales
	3	Matemáticas Discretas

Descripción del componente	Créditos	Nombre completo del curso
Profesional Complementario	2	Electiva I
	2	Electiva II
	6	Práctica Profesional
	2	Electiva III
	2	Opción de Grado

Resolución 17111 del 30 de Junio de 2026
Vigencia 7 años

Vigilada
MinEducación



Descripción del componente	Créditos	Nombre completo del curso
Profesional	2	Introducción a la Ingeniería Mecatrónica
	3	Circuitos
	3	Lógica de Programación
	2	Electrónica Análoga
	3	Programación Orientada a Objetos
	3	Mecánica de Materiales
	3	Electrónica de Potencia
	2	Máquinas Eléctricas
	2	Electrónica Digital y Sistemas Embebidos
	3	Fundamentos de Investigación
	3	Diseño Asistido por Computador
	3	Microcontroladores
	3	Machine Learning
	2	Termodinámica
	3	Sistemas Dinámicos
	3	Metodología de la Investigación
	3	Análisis y Diseño de Máquinas
	3	Simulación de Sistemas Mecatrónicos
	2	Robótica Industrial
	2	Sistemas de Automatización y Control
	3	Visión por Computador
	3	Internet de las Cosas
	3	Sistemas de Producción Inteligentes
	3	Edge Computing

Descripción del componente	Créditos	Nombre completo del curso
Minuto de Dios	2	Proyecto de Vida
	2	Cátedra Minuto de Dios
	3	Práctica de Responsabilidad Social
	2	Ética Profesional
	3	Emprendimiento