

Ingeniería Mecatrónica

Total créditos académicos del programa: 136
SNIES: 119490
Modalidad: Virtual



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

Descripción del componente	Créditos	Nombre completo del curso
Minuto de Dios	2	Cátedra Minuto de Dios
	2	Constitución Política
	3	Práctica en Responsabilidad Social
	3	Emprendimiento
	2	Ética Profesional

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

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