

Ejes Generales de Formación	Ciclo Básico			Ciclo Profesional			Ciclo Especializado		
	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9
Teórico - Técnico	Álgebra 4 0 8	Cálculo Diferencial e Integral 4 0 8	Ecuaciones Diferenciales 4 0 8	Cálculo Vectorial 4 0 8	Diseño de Sistemas Mecánicos 4 0 8	Plataformas de Computación Integradas 4 0 8	Sistemas de Visión Artificial 2 3 7	Optativa 2 2 6	Estancias
	Trigonometría y Geometría Analítica 4 0 8	Álgebra Lineal 4 0 8	Física 1 4 0 8	Física 2 4 0 8	Laboratorio de Física 4 2 10	Sistemas de Control Electroneumáticos 3 2 8	Programación Gráfica e Instrumentación Virtual 2 3 7	Optativa 2 2 6	
	Introducción a la Visión Artificial 4 0 8	Matemáticas Discretas 4 0 8	Probabilidad y Estadística 4 0 8	Métodos Numéricos 4 0 8	Microcontroladores y Microprocesadores 4 2 10	Procesamiento Digital de Imágenes 4 0 8	Optativa 2 2 6	Optativa 2 2 6	
	Introducción a la Robótica 4 0 8	Circuitos Eléctricos 4 2 10	Aprendizaje Automático 2 2 6	Óptica Básica y Laboratorio 4 2 10	Señales y Sistemas 4 0 8	Máquinas y Herramientas 3 3 9	Optativa 2 2 6	Optativa 2 2 6	
	Fundamentos de programación 2 2 6	Programación Imperativa 2 2 6	Programación Avanzada 2 2 6	Electrónica Analógica 4 2 10	Sistemas de Control Analógico 4 0 8	Óptica Aplicada a la Visión Artificial y Robótica 4 2 10	Optativa 2 2 6	Optativa 2 2 6	
	Dibujo Técnico 2 2 6	Dibujo Asistido por Computadora 2 2 6	Electrónica Digital 4 2 10	Matemáticas Avanzadas 4 0 8	Dispositivos Optoelectrónicos 4 0 8	Sistemas de Control Digital 4 0 8			
				Diseño e Impresión de Prototipos 3D 1 3 5			Integración Experimental Robótica 1 3 5	Integración Experimental Visión Artificial 1 3 5	
en Contexto								Servicio Social	
para la Generación y Aplicación Innovadora del Conocimiento			Expresión Creativa, Comunicación y Pensamiento Visual 1 3 5	Aplicación de Conocimientos Científicos y Tecnológicos 1 3 5	Administración y Gestión de Proyectos Científicos y Tecnológicos 1 3 5	Diseño y construcción de soluciones a Problemas 1 3 5	Prototipo Final 1 3 5	Seminario de Investigación o Titulación 1 3 5	
para el Desarrollo Humano		Transversal Multimodal 1 4 6	Transversal Multimodal 1 4 6	Transversal Multimodal 1 4 6	Transversal Multimodal 1 4 6				Créditos Totales 422
	Formación Integral	Formación Integral	Formación Integral	Formación Integral	Formación Integral	Formación Integral	Formación Integral		
	Tutoría			Tutoría			Tutoría		
Áreas de conocimiento				Simbología Nombre de la unidad de aprendizaje			Nota: La formación integral y las tutorías no son unidades de aprendizaje sino actividades académicas sin valor en créditos		
Eléctrica, Electrónica y Robótica		Matemáticas		Horas Teóricas	Horas Prácticas	Créditos			
Dibujo y Programación		Física y Óptica							