

Ejes Generales de Formación	Ciclo Básico			Ciclo Profesional			Ciclo Especializado			Estancias
	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		
	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 Microporcesadores 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						
en Contexto										
para la Generación y Aplicación Innovadora del Conocimiento				Expresión Creativa, Comunicación y Pensamiento Visual 1 3 5	Aplicación de Conocimientos Científicos y Técnicos 1 3 5	Administración y Gestión de Proyectos Científicos y Técnicos 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	Formación Integral	Tutoria	
	Tutoria									
Áreas de conocimiento				Nombre de la unidad de aprendizaje				Notas: 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								