



Plan de estudios: Ingeniero en Mecatrónica

PRIMER SEMESTRE		C
Física I y Laboratorio	4	
Álgebra para Ingeniería	3	
Matemáticas I	3	
Química General y Laboratorio	4	
Dibujo para Ingeniería	4	
Aplicación de las Tecnologías de Información	2	
Competencia Comunicativa	2	
Total	22	
SEGUNDO SEMESTRE		C
Física II y Laboratorio	4	
Física III y Laboratorio	4	
Matemáticas II	3	
Optativa I ACFBP	3	
Optativa II ACFBP	3	
Optativa III ACFBP	3	
Apreciación a las Artes	2	
Total	22	
TERCER SEMESTRE		C
Introducción a la Mecatrónica	3	
Circuitos Eléctricos y Laboratorio	3	
Matemáticas III	3	
Física IV y Laboratorio	4	
Mecánica Vectorial	2	
Algebra Lineal	3	
Tópicos Selectos de Desarrollo Humano, Salud y Deportes	2	
Ambiente y Sustentabilidad	2	
Total	22	
CUARTO SEMESTRE		C
Sensores y Actuadores y Laboratorio	3	
Electrónica I y Laboratorio	4	
Matemáticas IV	3	
Mecánica de Fluidos y Laboratorio	3	
Mecánica de Materiales y Laboratorio	3	
Máquinas Eléctricas y Laboratorio	3	
Optativa IV ACFBP	3	
Total	22	

QUINTO SEMESTRE		C
Ingeniería de Control y Laboratorio	3	
Electrónica II y Laboratorio	4	
Electrónica Digital I y Laboratorio	4	
Potencia Fluida y Laboratorio	3	
Diseño de Máquinas y Laboratorio	3	
Optativa V ACFBP	3	
Tópicos Selectos para el Desarrollo Académico y Profesional	2	
Total	22	
SEXTO SEMESTRE		C
Control Moderno y Laboratorio	4	
Diseño de Sistemas Electrónicos de Potencia y Laboratorio	4	
Microcontroladores y Laboratorio	3	
Inteligencia Artificial y Redes Neuronales	3	
Máquinas de CNC y Laboratorio	3	
Optativa I ACFP	3	
Contexto Social de la Profesión	2	
Total	22	
SÉPTIMO SEMESTRE		C
Arquitectura de Robots y Laboratorio	3	
Modelado y Simulación de Sistemas Mecatrónicos	3	
Optativa II ACFP	3	
Interfases Gráficas	3	
Diseño de Mecanismos de Precisión y Laboratorio	3	
Optativa III ACFP	3	
Tópicos Selectos de Lenguas y Culturas Extranjeras	2	
Ética, Sociedad y Profesión	2	
Total	22	
OCTAVO SEMESTRE		C
Diseño de Sistemas Mecatrónicos y Laboratorio	4	
Servicio Social	16	
Tópicos Selectos de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades	2	
Total	22	
NOVENO SEMESTRE		C
Proyecto de IMTC	3	
Evaluación y Administración de Proyectos	3	
Optativa IV ACFP	3	
Optativa V ACFP	3	
Optativa VI ACFP	3	
Optativa VII ACFP	3	
Prácticas Profesionales	4	
Total	22	
DÉCIMO SEMESTRE		C
Libre Elección	22	
Total	22	
Total del PE:	220	

Simbología

C: Créditos

PE: Programa educativo