INGENIERÍA mecatrónica

Asignatura	UC
PRIMER SEMESTRE	**31**
Álgebra y Trigonometría	5
Cálculo Diferencial	6
Lógica	4
Química	5
Comprensión Textual en Español	5
Introducción a la Ingeniería Mecatrónica	3
Identidad, Liderazgo y Compromiso I	3
SEGUNDO SEMESTRE	**32**
Cálculo Integral	5
Algebra Lineal	5
Física General	6
Contabilidad Financiera	5
Innovación y Emprendimiento	3
Programación Estructurada	5
Identidad, Liderazgo y Compromiso II	3
TERCER SEMESTRE	**32**
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	4
Cálculo Vectorial	5
Circuitos Eléctricos	6
Laboratorio de Circuitos Eléctricos	3
Ingeniería Económica	4
Programación Orientada a Objeto	5
Mecánica para Mecatrónica	5
CUARTO SEMESTRE	**32**
Probabilidad y Estadística	5
Circuitos y Sistemas Electrónicos	6
Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos	3
Desarrollo de Software para Mecatrónica	3
Fundamentos de Materiales	6
Fundamentos de Telemática	6
Ecología, Ambiente y Sustentabilidad	3

INGENIERÍA mecatrónica

Asignatura	UC
QUINTO SEMESTRE	**34**
Sistemas Digitales	5
Electrónica de Potencia	6
Teoría de Sistemas de Control	5
Sistemas de Comunicaciones	5
Sistemas Mecánicos y Servomecanismos	5
Fluidos y Termodinámica	5
Simulación	3
Curso Servicio Comunitario	
SEXTO SEMESTRE	**27**
Neumática e Hidráulica	5
Sistemas de Control Automático	5
Técnicas de Optimización	4
Laboratorio de Sistemas Digitales	3
Modelado 3D	3
Laboratorio de Proyectos Mecatrónicos I	3
Electiva I	4
Servicio Comunitario	
SEPTIMO SEMESTRE	**33**
Programación de Operaciones	5
Laboratorio de Proyectos Mecatrónicos II	3
Técnicas CAM	4
Robótica	5
Máquinas e Instalaciones Eléctricas	6
Seminario de Trabajo de Grado	2
Electiva II	4
Pasantía	4
OCTAVO SEMESTRE	**38**
Sistemas de Manufactura	5
Instrumentación Industrial	5
Ética Profesional	3
Gestión Ambiental y Seguridad Industrial	5
Electiva III	4
Trabajo de Grado	16