PLAN DE ESTUDIOS

FACULTAD DE INGENIERÍAS

PREGRADO EN

INGENIERÍA MECATRÓNICA

SNIES 109545

TOTAL CRÉDITOS: 148
TOTAL ASIGNATURAS: 51

- CIENCIAS BÁSICAS
- CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA
- INGENIERÍA APLICADA
- FORMACIÓN COMPLEMENTARIA
- FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Nombre de la Asignatura
Número de Créditos
Código de la Asignatura

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Electiva Básica I 0411 1	Electiva Básica II 0413 1	El Estado Colombiano y la Constitución 0415 1		Legislación para Ingenieros 3466 1	Ingeniería Financiera 3360 4	Formulación y Evaluación de Proyectos 3365 3	Gestión Gerencial 3548 3
	Taller de Expresión Oral y Escrita 0412 2	Taller de Máquinas y Herramientas 3453 1			Ética Profesional 0417 1		Robótica 31217 3
Introducción al Análisis Matemático 0119 4	Aplicaciones del Cálculo 0120 3	Análisis Vectorial 0122 3	Ecuaciones Diferenciales 0123 4	Instrumentación y Control de Procesos 3346 3	Sistemas de control I 31209 3	Sistemas de control II 31212 3	
Química I 0316 4	Probabilidad y Estadística 0124 3		Electromagnetismo 0231 3	Señales y Sistemas 31207 3	Automatización industrial 34842-EL 3		Sistemas Integrados de Manufactura 31218 3
	Termofluidos 0230 3	Mecánica de Fluidos 3445 3	Neumática y Oleodinámica 3455 3	Mecánica de Materiales 3446 3		Diseño Mecatrónico 31213 4	
Física Mecánica 0229 3		Estática & Dinámica 31203 3	Mecanismos 3472 3	Procesos de Manufactura 3457 3	Metodología de la Investigación 0416 2	Electiva Profesional I o Práctica Empresarial o Práctica Social 31214 3	Electiva Profesional III 31219 3
Álgebra Lineal 0131 3	Algoritmia Computacional 1 31201 3	Algoritmia Computacional 2 31204 3	Métodos Numéricos 0125 3	Modelos Matemáticos de Ingeniería 4402 3	Microcontroladores 31210 3	Electiva Profesional II 31215 3	
Lenguaje Gráfico 0703 2	Dibujo Mecánico 31202 4	Circuitos Eléctricos 31205 3	Electrónica Análoga 31206 3	Electrónica Digital 31208 3	Electrónica de Potencia 31211 3	Seminario de Proyecto de Grado 31216 3	Trabajo de Grado 31220 7
CRÉDITOS: 17 *ASIGNATURAS: 6*	*CRÉDITOS: 19* *ASIGNATURAS: 7*	*CRÉDITOS: 17* *ASIGNATURAS: 7*	*CRÉDITOS: 19* *ASIGNATURAS: 6*	*CRÉDITOS: 19* *ASIGNATURAS: 7*	*CRÉDITOS: 19* *ASIGNATURAS: 7*	*CRÉDITOS: 19* *ASIGNATURAS: 6*	*CRÉDITOS: 19* *ASIGNATURAS: 5*

Fundación Universidad de América
Código SNIES 1715