

Programa Ingeniería Mecánica - Facultad de Ingeniería

Prerrequisitos

Plan de Estudios - Acuerdo 07 de 2019

Semestre 1

ASIGNATURAS	Código	Créditos	Prerrequisito
Cálculo Diferencial	2302	3	
Algebra y Trigonometría	2301	3	
Introducción a la Ingeniería	2293	2	
Dibujo Asistido	2201	2	
Geometría Descriptiva	2202	2	
Aprendizaje Autónomo	2002	2	
Cátedra Unilibrista	2005	1	
Inglés I	2011	1	
Lenguaje y Comunicación	2001	1	
Total		17	

Semestre 2

ASIGNATURAS	Código	Créditos	Prerrequisito
Cálculo Integral	2303	3	Cálculo Diferencial
Física Mecánica	2311	3	Algebra y Trigonometría
Fundamentos de Informática	2210	3	
Instituciones Colombianas	2006	1	
Dibujo de Máquinas	2524	2	Dibujo Asistido y Geom. Descriptiva
Introducción a la Investigación	2003	2	
Ética	2007	1	
Inglés II	2012	1	Inglés I
Total		16	

Semestre 3

ASIGNATURAS	Código	Créditos	Prerrequisito
Cálculo Multivariado y Vectorial	2304	3	Cálculo Integral
Física Térmica	2312	3	Física Mecánica
Electiva de Sistemas I	2211	3	Fundamentos de Informática
Ciencias de los Materiales	2507	2	Física Mecánica
Estática	2213	2	Física Mecánica
Tecnología Mecánica Básica	2521	1	
Metodología de la Investigación	2004	2	Introducción a la Investigación
Inglés III	2013	1	Inglés II
Total		17	

Semestre 4

ASIGNATURAS	Código	Créditos	Prerrequisito
Ecuaciones Diferenciales	2305	3	Cálculo Multivariado y Vectorial
Electricidad y Magnetismo	2313	3	Física Térmica
Electiva de Sistemas II	2212	3	Electiva de Sistemas I
Cinemática	2514	2	Estática
Resistencia de Materiales	2330	2	Estática
Laboratorio de Ensayos Mecánicos	2522	2	
Inglés IV	2014	1	Inglés III
Total		16	

Semestre 5

ASIGNATURAS	Código	Créditos	Prerrequisito
Métodos Numéricos	2555	2	Ecuaciones Diferenciales
Estadística Descriptiva	2231	3	Electiva de Sistemas II
Gestión Ambiental	2055	1	
Cinética	2515	2	Cinemática
Electrónica Básica	2553	2	
Termodinámica	2350	2	
Mecánica de Fluidos	2326	2	
Inglés V	2015	1	Inglés IV
Total		15	

Semestre 6

ASIGNATURAS	Código	Créditos	Prerrequisito
Estadística Inferencial	2232	3	Estadística Descriptiva
Instalaciones Eléctricas	2530	2	
Elementos de Máquinas I	2516	3	Resistencia de Materiales y Cinética
Elementos Finitos	2554	2	Métodos Numéricos
Procesos de Conformado I	2551	2	Resistencia de Materiales
Transferencia de Calor	2502	2	Termodinámica
Máquinas Hidráulicas	2322	2	Mecánica de Fluidos
Investigación Aplicada I	2556	1	Metodología de la Investigación
Total		17	

Semestre 7

ASIGNATURAS	Código	Créditos	Prerrequisito
Máquinas Eléctricas	2221	2	Instalaciones Eléctricas
Tratamientos Térmicos	2509	2	Ciencias de los Materiales
Elementos de Máquinas II	2517	3	Elementos de Máquinas I
Procesos de Conformado II	2552	2	Procesos de Conformado I
Máquinas Térmicas	2503	2	Transferencia de Calor
Electiva Profesional I	2590	3	
Investigación Aplicada II	2557	1	Investigación aplicada I
Electiva de Formación Integral I	2195	1	
Total		16	

Semestre 8

ASIGNATURAS	Código	Créditos	Prerrequisito
Control de Calidad y Estadística	2104	1	
Regulación Automática	2222	2	
Mantenimiento	2511	2	
Plantas Térmicas	2565	2	Máquinas Térmicas
Electiva Profesional II	2591	3	
Fundamentos de Economía	2051	3	
Investigación Aplicada III	2558	1	Investigación Aplicada II
Proyección Social	2008	1	
Electiva de Formación Integral II	2196	1	
Total		16	

Semestre 9

ASIGNATURAS	Código	Créditos	Prerrequisito
Control Automático	2550	2	Regulación Automática
Ingeniería Asistida por Computador	2568	2	
Ensayos no Destructivos	2510	3	
Proyecto de Grado	2599	2	
Electiva Profesional III	2595	3	
Formulación y Evaluación de Proyecto	2052	3	
Electiva de Formación Integral III	2197	1	
Investigación Aplicada IV	2559	1	Investigación Aplicada III
Total		17	

Semestre 10

ASIGNATURAS	Código	Créditos	Prerrequisito
Gestión de Tecnología	2056	3	
Práctica Empresarial	2519	3	
Electiva Profesional IV	2596	3	
Administración Empresarial	2054	3	Formulación y Eval. de Proyecto
Investigación Aplicada V	2560	1	Investigación Aplicada IV
Total		13	

COMPONENTES DE FORMACIÓN

 Básico	 Humanístico
 Profesional	 Electivo
● Teórico	● Práctico
● Teórico/práctico	



HAGA CLICK AQUI PARA VER
PLAN DE ESTUDIOS

Total de créditos del programa

160