Universidad Pontificia Bolivariana
SECCIONAL BUCARAMANGA
www.upb.edu.co
Vigilada Mineducación

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA

COMITÉ ACADÉMICO SECCIONAL

ACTO APROBATORIO No. 050-19 DE OCTUBRE 16 DE 2019

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Cálculo Diferencial (4 0 0 3)	Cálculo Integral (4 0 0 3)	Cálculo Multivariable (4 0 0 3)	Ecuaciones Diferenciales (4 0 0 3)	Mecánica de Fluidos (3 0 2 4)	Máquinas Hidraúlicas (3 0 2 4)	Optativa I (2 2 0 3)	Gerencia de Mantenimiento (1 2 0 2)	
Algebra Lineal (4 0 0 3)	Mecánica (3 0 2 4)	Estática (3 0 2 4)	Electrotécnia (2 0 2 3)	Mediciones Mecánicas (2 0 2 3)	Autómatas Programables (2 0 2 3)	Automatización de Máquinas y Procesos (3 0 2 4)	Optativa II (2 2 0 3)	Trabajo de Grado (1 0 0 4) ①
Dibujo de Ingeniería (1 2 0 2)	Dibujo de Máquinas (1 4 0 3)	Electricidad y Magnetismo (3 0 2 4)	Mecánica de Máquinas (3 0 2 4)	Métodos Númericos y Simulación (2 2 0 3)	Termodinámica (3 0 0 3)	Transferencia de Calor (3 0 2 4)	Optativa III (2 2 0 3)	
Química 1 para Ingeniería (3 0 2 4)	Ciencia de los Materiales (2 2 0 3)	Procesos de Fabricación (3 0 2 4)	Resistencia de Materiales (3 0 2 4)	Diseño de Elementos de Máquina (3 0 0 3)	Diseño Aplicado (3 0 2 4)	Termodinámica Aplicada (3 0 2 4)	Plantas Térmicas (2 2 0 3)	
Introducción a la Ingeniería Mecánica (0 2 0 1)	Proyecto de Ingeniería I (2 2 0 3)	Programación Básica Para Ingeniería (1 2 0 2)	Estadística Descriptiva e Inferencial (3 2 0 4)	Proyecto de Ingeniería II (2 2 0 3)	Formulación y Evaluación de Proyectos (2 2 0 3)	Proyecto de Ingeniería III (2 2 0 3) ①	Electiva I (3 0 0 3)	
Cristología Básica (1 2 0 2)	Ética General (0 2 0 1) ②			Emprendimiento y Responsabilidad Social (1 2 0 2)	Ética Profesional (0 2 0 1) ②		Lengua y Cultura (1 2 0 2)	
Humanismo y Cultura Ciudadana (1 2 0 2)								
14 8 2 17 — 17	12 10 2 17 — 34	14 2 6 17 — 51	15 2 6 18 — 69	13 6 4 18 — 87	13 4 6 18 — 105	13 4 6 18 — 123	11 10 0 16 — 139	1 0 0 4 — 143

CONVENCIONES

HT	HP	HL	CR

HT: Hora Teórica
HT: Hora Práctica
HT: Hora Laboratorio
CR: Créditos

- Ciclo Básico Disciplinar
- Ciclo Profesional
- Ciclo de Formación Humanística
- Ciclo de Integración
- Eje Transversal de Investigación

TOTAL CRÉDITOS : 143