



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

**FORMATO ÚNICO PARA LA PRESENTACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO**

**Facultad:** Ingeniería y Ciencias Básicas

**Plan de estudios:** 4031-4032

**Nombre del programa:** Ingeniería Mecánica

**Registro calificado:** 3243 (15/12/2003)

**Renovación del registro calificado:** 6862 (06/08/2010)

Espacio académico (asignatura)		Tipología (1)	Ciclo (2)	N.º horas semana	N.º créditos académicos	Requisitos o correquisitos	Nivel
Código	Nombre						
40050112	Dibujo de Ingeniería	B	B	3	3		1
45190018	Matemáticas I	B	A	4	4		1
45360009	Química I	B	A	3	3		1
40050113	Práctica Ingeniería I	B	B	3	3		1
40050114	Dibujo de Máquinas	B	B	3	3	Dibujo de Ingeniería	2
45190020	Matemáticas II	B	A	4	4	Matemáticas I	2
40050084	Algoritmos y Programación	B	A	3	3		2
45190031	Álgebra Lineal	B	A	3	3		2
46200033	Ciencia de los Materiales	B	B	3	3	Química I	2
40050115	Procesos de Fabricación I	B	B	3	3	Ciencia de los Materiales	3
45190023	Matemáticas III	B	A	4	4	Matemáticas II	3
45360011	Física I	B	A	3	3	Matemáticas I - Álgebra Lineal	3
40050083	Teoría de Sistemas	B	A	3	3	Pensamiento Algorítmico	3
40050116	Práctica Ingeniería II	B	B	3	3	Práctica Ingeniería I	3
45190027	Probabilidad y Estadística	B	A	3	3	Matemáticas III	4
40050117	Termodinámica	B	B	3	3	Mecánica de Fluidos	4
45360013	Física II	B	A	3	3	Física I	4
45190011	Estática	B	B	3	3	Física I	4
45190025	Matemáticas IV	B	A	4	4	Matemáticas III	4
45360016	Sistemas Naturales	B	A	3	3		4

40050118	Dinámica	B	B	3	3	Estática	5
40050119	Proceso de Fabricación II	B	C	3	3	Procesos de Fabricación I	5
40050120	Práctica Ingeniería III	B	B	3	3	Práctica Ingeniería II	5
45190026	Modelamiento y Simulación	B	C	3	3	Algoritmos y Programación Probabilidad y Estadística	5
46200005	Resistencia de Materiales	B	B	3	3	Estática	5
40050129	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	B	B	3	3	Física II	5
45320001	Mecánica de Fluidos	B	B	3	3	Estática	6
	Contexto I	B	A	3	3		6
45310002	Mecanismos	B	B	3	3	Dinámica	6
45360004	Transferencia de Calor	B	B	3	3	Termodinámica	6
40050121	Electrónica	B	B	3	3	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	6
40050122	Elementos de Máquinas	B	C	3	3	Mecanismos - Resistencia de Materiales	6
40010030	Economía	B	A	3	3		7
40050123	Máquinas Hidráulicas	B	C	3	3	Mecánica de Fluidos	7
40050124	Motores	B	C	3	3	Termodinámica	7
40050125	Diseño de Máquinas	B	C	3	3	Elementos de Máquinas	7
40050126	Práctica Ingeniería IV	B	B	3	3	Práctica Ingeniería III	7
45360014	Física III	B	A	3	3	Física II	8
40010031	Ingeniería Económica	B	A	3	3	Economía	8
45360005	Plantas Térmicas	B	C	3	3	Transferencia de Calor	8
	Contexto II	B	A	3	3		8
40060005	Sistemas Dinámicos	B	A	3	3	Dinámica	8
40050109	Opción de Grado 1	B	C	3	3	120 créditos	9
40050110	Gestión para la Innovación	B	C	3	3	Ingeniería Económica	9
40050127	Mantenimiento	B	C	3	3	Resistencia de Materiales	9
40050128	Práctica Ingeniería V	B	B	3	3	Práctica de Ingeniería Mecánica IV Diseño de Máquinas	9
	Electiva de Profundización I	B	C	3	3	110 créditos	9
	Electiva de Profundización II	B	C	3	3	110 créditos	10
	Electiva de Profundización III	B	C	3	3	110 créditos	10
43390020	Constitución Nacional	B	A	3	3		10
40050111	Opción de Grado 2	B	C	6	6	128 créditos	10

(1) TIPOLOGÍA	CÓDIGO
Indispensable	B
Complementaria	C
Electiva	L
Interdisciplinaria	O
Proyecto fin de carrera	P
Complemento fin de carrera	Q

(2) Ciclo: Se refiere a la manera como se estructura el plan de estudios.

- A. Básico
- B. Disciplinar
- C. Profesionalización

\* **NOTA: Opción de grado:** las opciones de grado están reglamentadas por las resoluciones del Consejo Académico n.º 02 de 2006 y n.º 01 de 2008 y el Acuerdo del Consejo Superior n.º 10 de 2008. Es requisito indispensable la inscripción y el pago adicional de la modalidad definida y aprobada por el respectivo Consejo de Facultad, conforme a lo dispuesto en la Resolución de Consejo Académico n.º 01 de 2008, Artículo 1, literal D): Efectuar el pago de la opción de grado.