



**UNIVERSIDAD
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

FORMATO ÚNICO PARA LA PRESENTACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO

Facultad: Ingeniería y Ciencias Básicas

Plan de estudios: 4065

Nombre del programa: Ingeniería Mecánica

Registro calificado: 4253 (10/03/2017)

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
43390791	Matemáticas I	B	A	5	5		1
43390792	Química I	B	A	4	4		1
43390882	Práctica Ingeniería I	B	B	2	2		1
40050114	Dibujo de Máquinas	B	B	3	3	Dibujo de Ingeniería	2
43390793	Expresión y Desarrollo del Pensamiento	B	A	3	3		2
43390794	Matemáticas II	B	A	3	3	Matemáticas I	2
43390801	Pensamiento Algorítmico	B	A	3	3		2
45190095	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
43390798	Matemáticas III	B	A	4	4	Matemáticas II	3
43390799	Física I	B	A	3	3	Matemáticas I - Álgebra Lineal	3
43390843	Programación Orientada a Objetos	B	A	3	3	Pensamiento Algorítmico	3
43390884	Materiales para Ingeniería	B	B	3	3	Ciencia de los Materiales	3
43390804	Cultura y Lengua Extranjera	B	A	2	2		3
40050119	Proceso de Fabricación II	B	C	3	3	Procesos de Fabricación I	4

43390802	Física II	B	A	3	3	Física I	4
43390811	Economía	B	A	2	2		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
43390813	Sistemas Organizacionales y Legislación	B	C	3	3	68 créditos	5
43390887	Práctica Ingeniería II	B	B	2	2	Práctica Ingeniería I	5
45190027	Probabilidad y Estadística	B	A	3	3	Matemáticas III	5
45320001	Mecánica de Fluidos	B	B	3	3	Estática	5
46200005	Resistencia de Materiales	B	B	3	3	Estática	5
40050117	Termodinámica	B	B	3	3	Mecánica de Fluidos	6
40050129	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	B	B	3	3	Física II	6
43390821	Constitución Nacional	B	A	2	2		6
4339888	Práctica Ingeniería III	B	B	2	2	Práctica Ingeniería II	6
45310002	Mecanismos	B	B	3	3	Dinámica	6
45360004	Transferencia de Calor	B	B	3	3	Mecánica de Fluidos	6
40050121	Electrónica	B	B	3	3	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	7
40050122	Elementos de Máquinas	B	C	3	3	Mecanismos - Resistencia de Materiales	7
40050123	Máquinas Hidráulicas	B	C	3	3	Mecánica de Fluidos	7
43390816	Formulación y Evaluación de Proyectos	B	C	3	3	101 créditos	7
43390889	Máquinas Térmicas I	B	C	3	3	Transferencia de Calor	7
45360014	Física III	B	A	3	3	Física II	7
40050125	Diseño de Máquinas	B	C	3	3	Elementos de Máquinas	8
43390806	Métodos Numéricos y	B	C	3	3	Matemáticas IV	8
43390890	Modelado Máquinas Térmicas II	B	C	3	3	Máquinas Térmicas I	8
43390891	Práctica Ingeniería IV e Innovación	B	B	3	3	Práctica Ingeniería III	8

43390896	Cultura en Lengua Extranjera "Optativa"	T	A	2	2		8
	Contexto I	T	A	2	2		8
43390892	Dynamic Systems	B	C	3	3	Dinámica - Métodos Numéricos y Modelado	9
43390893	Calidad y Mantenimiento	B	C	3	3	113 créditos	9
43390894	Práctica Ingeniería V	B	B	2	2	Práctica Ingeniería IV e Innovación	9
	Optativa de Profundización I	T	C	3	3	113 créditos	9
	Optativa de Profundización II	T	C	3	3	113 créditos	9
43390897	Electiva Libre	T	A	2	2		9
	Optativa de Profundización III	T	C	3	3	113 créditos	10
43390869	Electiva de Facultad	T	A	3	3		10
	Contexto II	T	A	2	2		10
43390895	Opción de Grado	B	C	6	6	132 créditos - Formulación y Evaluación de Proyectos	10

(1) TIPOLOGÍA	CÓDIGO
Indispensable	B
Complementaria	C
Electiva	L
Interdisciplinaria	O
Proyecto fin de carrera	P
Optativa	T
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 del Consejo Académico n.º 01 de 2008, Artículo 1, literal D): Efectuar el pago de la opción de grado.