



### Programa

Ingeniería Mecánica

### Código del plan

4065

### Total de créditos

165



### TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS

Obligatorias (B): 145

Optativas (T): 20

### Asignaturas de Primer Nivel (14 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
40050112	DIBUJO DE INGENIERÍA	3	B		
43390791	MATEMÁTICAS I	5	B		
43390792	QUÍMICA 1	4	B		
43390882	PRÁCTICA INGENIERÍA I	2	B		

### Asignaturas de Segundo Nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
40050114	DIBUJO DE MÁQUINAS	2	B	DIBUJO DE INGENIERÍA	
43390793	EXPRESIÓN Y DESARROLLO DEL PENSAMIENTO	4	B		
43390794	MATEMÁTICAS II	2	B	MATEMÁTICAS I	
43390801	PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	3	B		
45190095	ÁLGEBRA LINEAL	3	B		
46200033	CIENCIA DE LOS MATERIALES	2	B	QUÍMICA 1	



UNIVERSIDAD  
CENTRAL

**Asignaturas de Tercer Nivel (18 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
40050115	PROCESOS DE FABRICACIÓN I	3	B	CIENCIA DE LOS MATERIALES	
43390798	MATEMÁTICAS III	4	B	MATEMÁTICAS II	
43390799	FÍSICA I	3	B	MATEMÁTICAS I ÁLGEBRA LINEAL	
43390843	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	3	B	PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	
43390884	MATERIALES PARA INGENIERÍA	3	B	CIENCIA DE LOS MATERIALES	
43390804	CULTURA Y LENGUA EXTRANJERA	2	B		

**Asignaturas de Cuarto Nivel (18 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
40050119	PROCESOS DE FABRICACIÓN II	B	3	PROCESOS DE FABRICACIÓN I	
43390802	FÍSICA II	B	3	FÍSICA I	
43390811	ECONOMÍA	B	2		
45190011	ESTÁTICA	B	3	FÍSICA I	
45190025	MATEMÁTICAS IV	B	4	MATEMÁTICAS III	
45360016	SISTEMAS NATURALES	B	3		

**Asignaturas de Quinto Nivel (17 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
40050118	DINÁMICA	3	B	ESTÁTICA	
43390813	SISTEMAS ORGANIZACIONALES Y LEGISLACIÓN	3	B	TENER APROBADOS 68 CRÉDITOS	
43390887	PRÁCTICA INGENIERÍA II	2	B	PRÁCTICA INGENIERÍA I	
45190027	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	B	MATEMÁTICAS III	
45320001	MECÁNICA DE FLUIDOS	3	B	ESTÁTICA	
46200005	RESISTENCIA DE MATERIALES	3	B	ESTÁTICA	

**Asignaturas de Sexto Nivel (16 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
40050117	TERMODINÁMICA	3	B	MECÁNICA DE FLUIDOS	
40050129	INSTALACIONES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	B	FÍSICA II	
43390821	CONSTITUCIÓN NACIONAL	2	B		
43390888	PRÁCTICA INGENIERÍA III	2	B	PRÁCTICA INGENIERÍA II	
45310002	MECANISMOS	3	B	DINÁMICA	
45360004	TRANSFERENCIA DE CALOR	3	B	MECÁNICA DE FLUIDOS	

**Asignaturas de Séptimo Nivel (18 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
40050121	ELECTRÓNICA	3	B	INSTALACIONES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	
40050122	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	3	B	RESISTENCIA DE MATERIALES MECANISMOS	
40050123	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	3	B	MECÁNICA DE FLUIDOS	
43390816	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	B	TENER APROBADOS 101 CRÉDITOS	
43390889	MÁQUINAS TÉRMICAS I	3	B	TRANSFERENCIA DE CALOR	
45360014	FÍSICA III	3	B	FÍSICA II	

**Asignaturas de Octavo Nivel (16 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
40050125	DISEÑO DE MÁQUINAS	3	B	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	
43390806	MÉTODOS NUMÉRICOS Y MODELADO	3	B	MATEMÁTICAS IV	
43390890	MÁQUINAS TÉRMICAS II	3	B	MÁQUINAS TÉRMICAS I	
43390891	PRÁCTICA INGENIERÍA IV E INNOVACIÓN	3	B	PRÁCTICA INGENIERÍA III	
43390896	CULTURA EN LENGUA EXTRANJERA "OPTATIVA"	2	T		
	CONTEXTO I	2	T		

**Asignaturas de Noveno Nivel (16 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390892	DYNAMIC SYSTEMS	3	B	MÉTODOS NUMÉRICOS Y MODELADO DINÁMICA	
43390893	CALIDAD Y MANTENIMIENTO	3	B	TENER APROBADOS 113 CRÉDITOS	
43390894	PRÁCTICA INGENIERÍA V	2	B	PRÁCTICA INGENIERÍA IV E INNOVACIÓN	
	ELECTIVA LIBRE	2	T		
	OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN I	3	T		
	OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN II	3	T		

**Asignaturas de Décimo Nivel (14 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
43390895	OPCIÓN DE GRADO	6	B	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS TENER APROBADOS 132 CRÉDITOS	
	ELECTIVA DE FACULTAD	3	T		
	CONTEXTO II	2	T		
	OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN III	3	T		

**Recuerda que el plan de estudios está compuesto por:**

- 9 créditos de asignaturas optativas de profundización (tipología T).
- 3 créditos de asignaturas electivas de facultad (tipología T).
- 2 créditos de asignaturas optativas de cultura en lengua extranjera (tipología T).
- 2 créditos de asignaturas electivas libres (tipología T).
- Y de tres (3) asignaturas de contextos, de 2 créditos, que corresponden a: una Constitución Nacional (tipología B) y dos espacios académicos de tu preferencia (tipología T).
- Puedes consultar las opciones para las electivas en horarios de clase <https://www.ucentral.edu.co/estudiantes/horarios-clase>, luego ingresas a **Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas (FICB)** y al final encontrarás **Programa: Electivas**