



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

Puertas abiertas a la excelencia



**Acreditación  
Institucional de  
Alta Calidad**

2019-2023

# Carrera de Ingeniería Mecánica

SNIES 2993

Duración estimada: 10 semestres · Ofertada en Bogotá · Metodología: Presencial · Sede: Centro

## Plan de estudios

Aprobado según el Registro calificado: Resolución n.º 4253 (10/03/2017), 7 años de vigencia

	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos		
<b>NIVEL I</b>	Matemáticas I	5	Matemáticas IV	4	Física III	3		
	Química	4	Sistemas Naturales	3	Máquinas Hidráulicas	3		
	Dibujo de Ingeniería	3	Física II	3	Máquinas Térmicas I	3		
	Práctica de Ingeniería I	2	Estática	3	Electrónica	3		
<b>NIVEL II</b>	Matemáticas II	4	Procesos de Fabricación II	3	Elementos de Máquinas	3		
	Álgebra Lineal	3	Economía	2	Formulación y Evaluación de Proyectos	3		
	Dibujo de Máquinas	3	<b>NIVEL V</b>	Probabilidad y Estadística	3	<b>NIVEL VIII</b>	Métodos Numéricos y Modelado	3
	Ciencia de los Materiales	3		Dinámica	3		Máquinas Térmicas II	3
	Pensamiento Algorítmico	3		Resistencia de Materiales	3		Cultura en Lengua Extranjera "Optativo"	2
	Expresión y Desarrollo de Pensamiento	2		Mecánica de Fluidos	3		Diseño de Máquinas	3
<b>NIVEL III</b>	Matemáticas III	4		Gestión de Sistemas Organizacionales y Legislación	3		Contexto I	2
	Física I	3		Práctica de Ingeniería II	2		Práctica de Ingeniería IV e Innovación	3
	Materiales para Ingeniería	3	<b>NIVEL VI</b>	Termodinámica	3	<b>NIVEL IX</b>	Dynamic Systems	3
	Programación Orientada a Objetos	3		Instalaciones y Máquinas Eléctricas	3		Optativa de Profundización I	3
	Procesos de Fabricación I	3		Mecanismos	3		Optativa de Profundización II	3
Cultura y Lengua Extranjera	2	Transferencia de Calor		3	Calidad y Mantenimiento		3	
		Constitución Nacional		2	Electiva Libre		2	
		Práctica de Ingeniería III	2	Práctica de Ingeniería V	2			
				<b>NIVEL X</b>	Electiva Facultad	3		
					Contexto II	2		
					Optativa de Profundización III	3		
					Opción de Grado	6		

**Total créditos académicos 165**

### Requisitos y correquisitos de asignaturas

El estudiante debe seguir el plan de estudios teniendo en cuenta los requisitos y correquisitos de asignaturas, sobre los cuales recibirá asesoría por parte de la Coordinación Académica del programa.

### Requisitos de grado

1) Aprobar la totalidad de créditos académicos y la opción de grado; 2) demostrar un desempeño en lengua extranjera equivalente al nivel B1, según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas; 3) presentar el examen Saber Pro; 4) pagar el valor del proceso de grado; 5) estar a paz y salvo por todo concepto; 6) entregar copia del trabajo de grado a la Biblioteca; 7) actualizar los datos personales; 8) los demás que disponga la Universidad y el Ministerio de Educación Nacional en sus normativas vigentes.

Oficinas de Admisiones

Sede Centro: carrera 5 n.º 21-38, edificio torre sur, piso 3

Sede Norte: carrera 15 n.º 75-14

Contact Center: 326 6826 - 323 9868 - 326 6820

Solicita información al WhatsApp: +57 313 8060450

Línea gratuita nacional: 01 8000 912 534

Correo electrónico: admision@ucentral.edu.co

Consulta toda la información  
de nuestros programas en:

[www.ucentral.edu.co](http://www.ucentral.edu.co)

Vigilada Mineducación