



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

Puertas abiertas a la excelencia



**Acreditación  
Institucional de  
Alta Calidad**

2019-2023

# Programa de Ingeniería Mecánica

SNIES 2993

Programa con Acreditación de Alta Calidad Resolución n.º 3966 (23/03/2022), 4 años de vigencia

Duración estimada: 10 semestres · Ofertado en Bogotá · Metodología: Presencial ·

## Plan de estudios

Registro calificado: Resolución n.º 3966 (23/03/2022), 7 años de vigencia

	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos		
NIVEL I	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		
NIVEL II	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	NIVEL V	Probabilidad y Estadística	3	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	
NIVEL III	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	NIVEL VI	Termodinámica	3	NIVEL IX	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			
				NIVEL X	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 del programa.

### Requisitos de grado

1) Aprobar la totalidad de créditos académicos y la opción de grado; 2) presentar el examen Saber Pro; 3) pagar el valor del proceso de grado; 4) estar a paz y salvo por todo concepto; 5) entregar copia del trabajo de grado a la Biblioteca; 6) actualizar los datos personales; 7) los demás que disponga la Universidad y el Ministerio de Educación Nacional en sus normativas vigentes.

Oficina de Admisiones

Carrera 5 n.º 21-38, edificio nuevo, Torre Norte, piso 3

Contact Center: 326 6826 - 323 9868 - 326 6820  
Solicita información al WhatsApp: +57 310 4273638  
Línea gratuita nacional: 01 8000 912 534  
Correo electrónico: ucmercadeo@ucentral.edu.co

Consulta toda la información de nuestros programas en:

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

Vigilada Mineducación