



UNIVERSIDAD  
CENTRAL

Vigilada Mineducación

Puertas abiertas a la excelencia



Acreditación  
Institucional de  
Alta Calidad

2019-2023

# Programa de Ingeniería de Sistemas

SNIES 1175

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

## Plan de estudios

Aprobado según el Registro calificado: Resolución n.º 7551 (12/04/2017), 7 años de vigencia

	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
NIVEL I	Pensamiento Algorítmico	3	Ingeniería de Software I	4	Arquitectura de Sistemas II	4
	Pensamiento Sistémico	2	Estilos y Lenguajes de Programación	3	Data Analytics	3
	Lógica Matemática	3	Sistemas Operativos	3	Sistemas Distribuidos	3
	Matemáticas I	5	Matemáticas Especiales	3	Electiva de Universidad	2
NIVEL II	Programación Orientada a Objetos	3	Física III	3	Formulación y Evaluación de Proyectos	3
	Álgebra Lineal	3	Economía	2	Práctica de Ingeniería IV	3
	Matemáticas II	4	Ingeniería de Software II	4	Optativa I	3
	Constitución Nacional	2	Análisis de Algoritmos	3	Gestión de Tecnologías de la Información	3
	Expresión y Desarrollo del Pensamiento	2	Señales y Comunicaciones	3	Ciberseguridad	3
Práctica de Ingeniería I	2	Probabilidad y Estadística	3	Contexto II	2	
NIVEL III	Estructura de Datos	3	Métodos Numéricos	3	Optativa II	3
	Matemáticas Discretas	3	Electiva en Lengua Extranjera	2	Práctica de Ingeniería V	2
	Física I	3	Arquitectura de Sistemas I	4	Optativa III	3
	Matemáticas III	4	Inteligencia Artificial	3	Opción de Grado	6
	Cultura y Lengua Extranjera	2	Redes de Computadores	3		
Práctica de Ingeniería II	2	Contexto I	2			
NIVEL IV	Bases de Datos	3	Sistemas Organizacionales y Legislación	3		
	Introducción a la Teoría de la Computación	3	Práctica de Ingeniería III	2		
	Arquitectura de Computadores	3				
	Matemáticas IV	4				
	Física II	3				
Electiva de Facultad	3					
<b>Total de créditos académicos</b>						<b>161</b>

### 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