



ESTUDIA INGENIERÍA DE SOFTWARE

- **Título otorgado:** Ingeniero(a) de Software
- **Duración prevista:** 9 semestres
- **Valor crédito 2024:** \$574.500
- **Tarifa promedio primer semestre 2024*:** \$8.617.500

*Valor aproximado, válido para matrículas en 2024.

i **Periodo** = parte del semestre que comprende 7 semanas académicas

Semestre 1

	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
	Tutoría	Introducción a la Ing. de Software	Fundamentos de redes de datos
			Lógica de programación
Créditos	1	2	3
	Inducción a la virtualidad	Optativa	Ética general
			Matemáticas discretas
	3	1	3
		Lengua y cultura	
		2	
Créditos por periodo	4	5	6
Créditos por semestre	15		

Semestre 2

	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
	Metodologías de desarrollo de software	Metodologías de Investigación	Paradigmas de programación
Créditos	2	1	3
	Telemática	Humanismo y cultura	TI en las organizaciones
	3	2	2
		Geometría Analítica	
		3	
Créditos por periodo	5	6	5
Créditos por semestre	16		

Semestre 3

	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
	Estructura de datos y algoritmos	Cálculo diferencial	Sistemas empresariales
Créditos	3	3	2
	Cristología básica	Modelamiento y automatización de procesos	Física mecánica
	2	2	3
	Basic Writing Skills		
	1		
Créditos por periodo	6	5	5
Créditos por semestre	16		

Semestre 4

	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
	Dimensionamiento y selección de hardware	Gestión de infraestructura	Cálculo integral
Créditos	2	2	3
	Contexto profesional	Bases de datos	Ingeniería de requisitos
	1	3	3
	Estadística		
	3		
Créditos por periodo	6	5	6
Créditos por semestre	17		

Semestre 5

	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
	Sistemas operativos	Diseño de software	Proyecto aplicado en TIC 1
Créditos	3	3	2
	Arquitectura empresarial	Ética profesional	Pensamiento creativo
	3	1	1
			Álgebra lineal
			3
Créditos por periodo	6	4	6
Créditos por semestre	16		

Semestre 6

	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
	Modelamiento matemático	Pruebas de Software	Arquitectura de Software
Créditos	3	3	3
	Programación Front-End	Gestión de proyectos de Software	Línea de formación humanista I
	3	3	2
Créditos por periodo	6	6	5
Créditos por semestre	17		

Semestre 7

	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
Créditos	Programación Back-End 3	Aplicaciones Móviles 3	Tópicos avanzados de bases de datos 2
	Gestión de sistemas de Software 3	DevOps 2	Innovación 2
			Línea de formación humanista II 2
Créditos por periodo	6	5	6
Créditos por semestre	17		

Semestre 8

	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
Créditos	Mantenimiento de sistemas de Software 2	Proyecto aplicado en TIC 2 2	Negociación de Software 2
	Optativa 3	Gestión de calidad del Software 2	Electiva Universitaria 3
		Emprendimiento y responsabilidad social 2	
Créditos por periodo	5	6	5
Créditos por semestre	16		

Semestre 9

	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
Créditos	Optativa 3	Optativa 3	
	Práctica 11		
Créditos por periodo	14	3	0
Créditos por semestre	17		

Total de créditos

147

Conoce más en
www.upb.edu.co/es/upbvirtual

o comunícate con nosotros:

☎ (+57) 320 8723758 • virtual.upb@upb.edu.co

SNIES.116618 • Medellín - Antioquia • 9 semestres • Virtual •
Res. No. 21599 del 21 de noviembre de 2023 - 7 años