

Fundamentación			Estructuración			Profundización			Proyección		
Nivel 1			Nivel 2			Nivel 3			Nivel 4		
Lógica de programación			Algoritmos y lenguajes de programación			Lenguajes de programación orientada a objetos			Paradigmas de programación avanzada		
3 Créditos			3 Créditos			3 Créditos			3 Créditos		
Principios de hardware y de sistemas			Análisis y diseño de software			Aplicación de metodología de diseño de software			Lenguaje de programación para la web		
3 Créditos			3 Créditos			3 Créditos			3 Créditos		
Introducción a la ingeniería			Matemáticas discretivas (inv)			Estructura de datos			Bases de datos		
2 Créditos			3 Créditos			3 Créditos			3 Créditos		
Creatividad en sistemas			Razonamiento diferencial			Estadística aplicada			Computación en nube		
3 Créditos			3 Créditos			2 Créditos			3 Créditos		
Razonamiento cuantitativo			Razonamiento matricial			Razonamiento integral			Trayecto formativo I		
3 Créditos			3 Créditos			3 Créditos			3 Créditos		
Macro tecnología			Procesos creativos			Competencias comunicativas I			Estadística inferencial		
2 Créditos			2 Créditos			2 Créditos			2 Créditos		
16 Créditos por Nivel			17 Créditos por Nivel			16 Créditos por Nivel			17 Créditos por Nivel		
6 Materias			6 Materias			6 Materias			6 Materias		
Nivel 5			Nivel 6			Nivel 7			Nivel 8		
Programación multiplataforma			Ingeniería del software			Arquitectura del software			Calidad de software		
3 Créditos			3 Créditos			3 Créditos			3 Créditos		
Base de datos avanzadas			Análítica y visualización de datos			Minería de datos			Inteligencia artificial I		
3 Créditos			3 Créditos			3 Créditos			3 Créditos		
Seguridad informática			Trayecto formativo III			Trayecto formativo IV			Internet de las cosas		
3 Créditos			3 Créditos			3 Créditos			3 Créditos		
Trayecto formativo II			Modelado analítico			Modelado numérico			Investigación para trabajo de grado		
3 Créditos			3 Créditos			3 Créditos			4 Créditos		
Mecánica fundamental			Electiva I			Fundamentos de investigación			Modelado y simulación estadísticos		
3 Créditos			2 Créditos			3 Créditos			3 Créditos		
Competencias comunicativas II			Cristología			Mentalidad emprendedora					
2 Créditos			2 Créditos			2 Créditos					
17 Créditos por Nivel			16 Créditos por Nivel			17 Créditos por Nivel			16 Créditos por Nivel		
6 Materias			6 Materias			6 Materias			5 Materias		
Nivel 9			Nivel 10								
Inteligencia artificial II			Devops y servidores								
3 Créditos			3 Créditos								
Computación paralela y sistemas distribuidos			Economía creativa								
3 Créditos			2 Créditos								
Producción para trabajo de grado			Práctica/Emprendimiento/Investigación II								
4 Créditos			3 Créditos								
Práctica/Emprendimiento/Investigación I			Cultura constitucional								
3 Créditos			2 Créditos								
Electiva II			Ética profesional								
2 Créditos			2 Créditos								
Pensamiento estratégico			Responsabilidad social								
2 Créditos			2 Créditos								
17 Créditos por Nivel			14 Créditos por Nivel								
6 Materias			6 Materias								
33 Software			39 Analítica de datos			27 Ingeniería y creatividad					
42 Ciencia y tecnología			12 Sociohumanístico			10 Identitario					
						163 Créditos					