170 créditos
18 créditos de énfasis. Los énfasis se declaran con 60 créditos aprobados
12 créditos de electivas
12 créditos de opción complementaria. La opción complementario se declara con 36 créditos aprobados
128 créditos de núcleo de formación fundamental
Para matricular el tercer semestre los estudiantes que iniciaron a partir del 2018-1 deben haber aprobado 1.9

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - CALI
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Elegir una de las dos
Asignaturas del núcleo de formación fundamental
Asignaturas comunes a ambos énfasis
Asignaturas de énfasis

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1.1. Introducción al Modelado de Sistemas 300IGO001 2			4.1.. Lógica para Ciencias de la Computación 300CIG002 3 3.6.	5.1. Computabilidad y Complejidad 300CIG046 3 3.6. y 4.1.	6.1. Desarrollo Formal de Sistemas 300CIS022 3 4.1.	7.1. Computación Científica 300CIP012 3 3.1. y 4.4.	8.1. Introducción a la Seguridad Informática 300CIG049 2 5.3.	3.0. Ética 300FRG001 2 100 créditos	Ingeniería Económica 300IGI003 3 100 créditos
1.2. Herramientas Computacionales 300CIG039 1	2.1. Técnicas y Prácticas de Programación 300CIP010 3 1.2. y 1.4.	3.1. Programación Orientada a Objetos 300CIS017 3 2.1 y 2.2.	4.2. Árboles y Grafos 300CIP011 3 2.1., 2.2. y 2.3.	5.2. Computación Gráfica 300CIG008 3 3.1. y 4.2.	6.2. Análisis y Diseño de Algoritmos 300CIG004 3 4.2. y 5.1.	7.2. Procesos y Diseño de Software 300CIS019 3 6.4	8.2. Construcción de Software y Pruebas 300CIS020 3 6.3., 4.5. y 7.2.	9.1. Tecnologías Emergentes 300CIS021 2 8.2.	
1.3. Introducción a la Ingeniería de Sistemas y Computación 300CIG040 2	2.2. Estructuras de Datos 300CIP009 3 1.3. y 1.4.	3.2. Lógica Digital y Lenguaje de Máquina 300CIG043 3 2.2.	4.3. Arquitectura de Computador 300CIG044 3 3.2.	5.3. Comunicación de Datos 300CIS024 3 1.3.		7.3. Programación Paralela 300CIP013 3 5.3., 6.2. y 6.5.	8.3. Sistemas Inteligentes 300CIS023 3 5.4.y 7.1.		
1.4. Introducción a la Programación 300CIP001 3	2.3. Algebra Lineal 300MAG006 3 Exámen de suficiencia o Fundamentos de Matemáticas (300MAG018)		4.4. Cinemática y Dinámica 300FIF003 4 1.5.	5.4. Probabilidad y Estadística 300MAE005 3 Cerrada Sist, Mats, Electrónica. 2.4.	6.3. Gestión de Proyectos de Tecnología 300IGG014 3 71 créditos aprobados. Nivel B1 Inglés o English 3.	7.4. Aprendizaje Automático y Análisis de Datos 300CIG041 3 6.2. y 5.4.	8.4. Procesamiento de Grandes Volúmenes de Datos 300CID004 3 7.3. y 6.4.	9.2. Internet de las Cosas y Computación en la Nube 300CIG048 3 6.5. y 5.3.	Énfasis en ingeniería de Datos
1.5. Cálculo Diferencial 300MAG002 3 Exámen de suficiencia o Fundamentos de Matemáticas (300MAG018)	2.4. Cálculo Integral 300MAG007 3 1.5	3.3. Cálculo Multivariable 300MAG008 3 2.4.	3.4. Ecuaciones Diferenciales 300MAG009 3 2.4. 4.5. Diseño de Interfaces Humano-Computador 300CIG045 3 3.1. Nivel A2 de Inglés o English 1		6.4. Gestión y Modelación de Datos 300CID001 3 3.1.	7.5. Animación y Simulación 300CIG032 3 5.2	8.5. Sistemas de Interacción 300CIG047 3 4.5.	9.3. Desarrollo de Videojuegos 300CIG042 3 5.2.	
1.6. Expresión Oral y Escrita 300EPG002 2	2.5. Teología I 300TEG001 2	3.5. Teología II 300TEG002 2		5.5. Electricidad y Magnetismo 300FIF002 4 4.4. 5.6. Física Térmica y Ondulatoria 300FIF001 4 4.4.	6.5. Sistemas Operativos 300CIG011 3 4.3	7.6. Seminario de Investigación 300IGG012 1 Nivel B2 Inglés o English 4. 89 créditos aprobados.Cerrada	8.6. Preparación de Proyectos de Investigación e innovación 300IGG013 2 Cerrada. 7.6	Énfasis en Videojuegos y Sistemas Interactivos	
1.7. Constitución Política y Democracia Colombiana 300CSP003 2	2.6. Humanidades II 300EIH002 2	3.6. Programación Funcional 300CIS018 3 1.1.				7.7. Aspectos Éticos, Sociales y Profesionales de la Computación 300FRG044 2 107 créditos. Abierta	8.7. Proyecto Social 300CIG038 2 Cerrada. 7.7.	9.4. Trabajo de Grado 300IGG004 6 Cerrada. 8.6.	9.5. Práctica Profesional 300CIG037 6 151 créditos. Cerrada Ingeniería
1.8. Humanidades I 300EIH001 2									
1.9. Experiencia Formativa Vida Universitaria 300EIO039 0									