

Programa de Ingeniería de Sistemas.
Plan de Estudios Campus Bogotá -5061

Componente	Semestre	Código del Curso	Curso	Créditos	Tipo de Asignatura	Intensidad Horaria Semanal		Prerrequisitos
						HT	HP	
Basico	I	IS0101	Lógica y Algoritmos	4	Teorico	4	0	-
Basico		IS0102	Introducción a la Ingeniería	3	Teorico	3	0	-
Basico		IS0103	Cálculo Diferencial	3	Teorico	3	0	-
Basico		IS0104	Física Mecánica y Laboratorio	4	Teorico-Practico	2	2	-
Socio Humanistico		IS0105	PICE I	3	Teorico	3	0	-
Total de Creditos				17				
Basico	II	IS0201	Programación de Computadores I	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos
Basico		IS0202	Fundamentos de Bases de Datos	4	Teorico	4	0	-
Profesional		IS0203	Arquitectura del Computador	3	Teorico	3	0	-
Basico		IS0204	Física Eléctrica y Laboratorio	4	Teorico-Practico	2	2	IS0104 Física Mecánica y Laboratorio
Basico		IS0205	Cálculo Integral	3	Teorico	3	0	IS0103 Cálculo Diferencial
Total de Creditos				18				
Basico	III	IS0301	Programación de Computadores II	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I
Profesional		IS0302	Bases de Datos	4	Teorico	4	0	IS0202 Fundamentos de Bases de Datos
Basico		IS0303	Cálculo Vectorial	3	Teorico	3	0	IS0103 Cálculo Diferencial IS0204 Cálculo Integral
Basico		IS0304	Álgebra Lineal	3	Teorico	3	0	-
Socio Humanistico		IS0305	Electiva Institucional I	3	Teorico	3	0	-
Total de Creditos				17				
Basico	IV	IS0401	Estructura de Datos	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0301 Programación de Computadores II
Profesional		IS0402	Análisis y Diseño del Software	4	Teorico	4	0	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I
Basico		IS0403	Estadística y Probabilidad	3	Teorico	3	0	-
Basico		IS0404	Ecuaciones Diferenciales	3	Teorico	3	0	IS0103 Cálculo Diferencial IS0204 Cálculo Integral IS0304 Cálculo Vectorial
Socio Humanistico		IS0405	PICE II	3	Teorico	3	0	IS0105 PICE I
Total de Creditos				17				
Profesional	V	IS0501	Ingeniería de Software	4	Teorico	4	0	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Análisis y Diseño del Software
Profesional		IS0502	Electiva Interdisciplinaria I	3	Teorico	3	0	-
Profesional		IS0503	Comunicación de Datos	4	Teorico-Practico	2	2	-
Profesional		IS0504	Sistemas Operativos	4	Teorico-Practico	2	2	-
Profesional		IS0505	Electiva Institucional II	3	Teorico	3	0	IS0305 Electiva Institucional I
Total de Creditos				18				
Profesional	VI	IS0601	Electiva Profundización I	3	Teorico-Practico	1	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Análisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería de Software IS0503 Comunicación de Datos
Profesional		IS0602	Programación Web	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0202 Fundamentos de Bases de Datos IS0301 Programación de Computadores II IS0302 Base de Datos
Profesional		IS0603	Modelos y Optimización	3	Teorico	3	0	IS0403 Estadística y Probabilidad
Profesional		IS0604	Electiva Interdisciplinaria II	3	Teorico	3	0	-
Profesional		IS0605	Análisis Numéricos	3	Teorico	3	0	-
Basico		IS0606	Matemática Financiera	3	Teorico	3	0	-
Total de Creditos				19				
Profesional	VII	IS0701	Electiva Profundización II	3	Teorico-Practico	1	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Análisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería de Software IS0503 Comunicación de Datos IS0601 Electiva Profundización I
Profesional		IS0702	Programación Móvil	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0202 Fundamentos de Bases de Datos IS0301 Programación de Computadores II IS0302 Base de Datos
Profesional		IS0703	Auditoría Informática	4	Teorico	4	0	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Análisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería de Software
Profesional		IS0704	Seminario I	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Análisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería de Software IS0503 Comunicación de Datos
Socio Humanistico		IS0705	PICE III	3	Teorico	3	0	IS0105 PICE I IS0405 PICE II
Total de Creditos				18				
Profesional	VIII	IS0801	Electiva Profundización III	3	Teorico-Practico	1	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Análisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería de Software IS0503 Comunicación de Datos IS0601 Electiva Profundización I IS0701 Electiva Profundización II
Profesional		IS0802	Sistemas de Información	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Análisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería de Software
Profesional		IS0803	Seguridad Informática	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Análisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería de Software IS0703 Auditoría Informática
Profesional		IS0804	Seminario II	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Análisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería de Software IS0503 Comunicación de Datos IS0704 Seminario I
Socio Humanistico		IS0805	Ética y Responsabilidad Social	3	Teorico	3	0	IS0403 Estadística y Probabilidad IS0603 Modelos y Optimización
Total de Creditos				18				