

**Programa de Ingeniería de Sistemas.  
Plan de Estudios**

Componente	Semestre	Código del Curso	Curso	Créditos	Tipo de Asignatura	Intensidad Horaria Semanal		Prerrequisitos
						HT	HP	
Básico	I	IS0101	Cálculo Diferencial	3	Teorico	3	0	-
Básico		IS0102	Física I y Laboratorio	4	Teorico-Practico	2	2	-
Básico		IS0103	Lógica y Algoritmos	3	Teorico	3	0	-
Profesional		IS0104	Introducción a la Ingeniería	3	Teorico	3	0	-
Profesional		IS0105	Arquitectura de PC	3	Teorico	3	0	-
Humanístico		IS0106	Ciudadanía	2	Teorico	2	0	-
<b>Total de Creditos</b>				<b>18</b>				
Básico	II	IS0201	Cálculo Integral	3	Teorico	3	0	IS0101 Cálculo Diferencial
Básico		IS0202	Física II y Laboratorio	4	Teorico-Practico	2	2	IS0102 Física I y Laboratorio
Básico		IS0203	Programación de Computadores I	4	Teorico-Practico	2	2	IS0103 Lógica y Algoritmos
Profesional		IS0204	Fundamentos de Bases de Datos	4	Teorico-Practico	2	2	-
Humanístico		IS0205	Pensamiento Lógico	2	Teorico	2	0	-
<b>Total de Creditos</b>				<b>17</b>				
Básico	III	IS0301	Cálculo Vectorial	3	Teorico	3	0	IS0201 - Cálculo Integral
Básico		IS0302	Matemáticas Discretas	3	Teorico	3	0	-
Básico		IS0303	Programación de Computadores II	4	Teorico-Practico	2	2	IS0203 Programación de Computadores I
Profesional		IS0304	Bases de Datos	4	Teorico-Practico	2	2	IS0204 Fundamentos de Bases de Datos
Profesional		IS0305	Sistemas Operativos	4	Teorico	4	0	-
<b>Total de Creditos</b>				<b>18</b>				
Básico	IV	IS0401	Ecuaciones Diferenciales	3	Teorico	3	0	IS0301 - Cálculo Vectorial
Básico		IS0402	Álgebra Lineal	3	Teorico	3	0	-
Básico		IS0403	Estructura de Datos	4	Teorico-Practico	2	2	-
Profesional		IS0404	Teoría General de Sistemas	3	Teorico	3	0	-
Investigativo		IS0405	PICE I	3	Teorico	3	0	-
Humanístico		IS0406	Ética Profesional	2	Teorico	2	0	-
<b>Total de Creditos</b>				<b>18</b>				
Profesional	V	IS0501	Big Data	4	Teorico-Practico	2	2	-
Profesional		IS0502	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	4	Teorico-Practico	2	2	-
Profesional		IS0503	Ingeniería de Software	4	Teorico-Practico	2	2	-
Profesional		IS0504	Comunicación y Análisis de Datos	3	Teorico	3	0	-
Profesional		IS0505	Pensamiento Sistémico en Organizaciones	3	Teorico	3	0	-
<b>Total de Creditos</b>				<b>18</b>				
Básico	VI	IS0601	Estadística y Probabilidad	3	Teorico	3	0	-
Profesional		IS0602	Telemática y redes	4	Teorico-Practico	2	2	-
Profesional		IS0603	Seguridad Informática y Ciberseguridad	4	Teorico-Practico	2	2	-
Investigativo		IS0604	PICE II	3	Teorico	3	0	-
Investigativo		IS0605	Innovación e Investigación	4	Teorico	4	0	-
<b>Total de Creditos</b>				<b>18</b>				
Profesional	VII	IS0701	Minería de Datos	4	Teorico-Practico	2	2	-
Profesional		IS0702	Análisis y Diseño de Sistemas con Énfasis en Analítica de Datos	4	Teorico-Practico	2	2	-
Profesional		IS0703	Modelos y Simulación	3	Teorico	3	0	-
Profesional		IS0704	Auditoría de software con énfasis en analisis de datos	3	Teorico	3	0	-
Flexible		IS0705	Electiva General I	3	Teorico	3	0	-
<b>Total de Creditos</b>				<b>17</b>				
Profesional	VIII	IS0801	Modelos y Optimización	3	Teorico	3	0	-
Profesional		IS0802	Toma de Decisiones en Organizaciones	3	Teorico	3	0	-
Flexible		IS0803	Electiva General II	3	Teorico	3	0	-
Flexible		IS0804	Electiva Profesional I	3	Teorico	3	0	-
Flexible		IS0805	Electiva Profesional II	3	Teorico	3	0	-
Investigativo		IS0806	PICE III	3	Teorico	3	0	-
<b>Total de Creditos</b>				<b>18</b>				