

**Tabla 1-1 Plan de Estudios y créditos académicos.**

Semestre	Código de la asignatura	Asignatura/Materia	HT	HP	H.Trab. Ind	Creditos	Pre-requisitos	Req.Cred
PRIMERO	115 5101	CALCULO DIFERENCIAL	4	0	8	<b>4</b>		
	115 5102	MATEMATICAS DISCRETAS	3	0	6	<b>3</b>		
	115 5104	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	4	0	5	<b>3</b>		
	115 5105	INTRO A INGENIERIA DE SISTEMAS	3	0	6	<b>3</b>		
	115 5106	COMUNICACION I	2	0	4	<b>2</b>		
	115 5108	INTROD. A LA VIDA UNIVERSITARIA	1	0	2	<b>1</b>		
	<b>TOTAL CREDITOS</b>			<b>17</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>16</b>	
SEGUNDO	115 5201	CALCULO INTEGRAL	4	0	8	4	1155101	
	115 5202	ALGEBRA LINEAL	3	0	6	3		
	115 5203	FISICA MECANICA	3	1	8	4	1155101	
	115 5204	PROGR ORIENTADA A OBJETOS I	4	0	5	3	1155104	
	115 5206	COMUNICACION II	2	0	4	2	1155106	
	115 5109	SEMINARIO INTEGRADOR I	1	0	2	<b>1</b>	1155104	
	<b>TOTAL CREDITOS</b>			<b>17</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>17</b>	
TERCER	115 5301	CALCULO VECTORIAL	4	0	8	4	1155201	
	115 5303	FISICA ELECTROMAGNETICA	3	1	8	4	1155203	
	115 5304	ESTRUCTURA DE DATOS	4	0	5	3	1155204	
	115 5305	PROGR ORIENTADA A OBJETOS II	4	0	5	3	1155204	
	<b>TOTAL CREDITOS</b>			<b>17</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>17</b>	

115 5306	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	2	0	4	2	1155109	23
<b>TOTAL CREDITOS</b>		<b>17</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>16</b>		

<b>CUARTO</b>	115 5401	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	0	8	4	1155301
	115 5402	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	4	0	5	3	1155102
	115 5403	ONDAS Y PARTICULAS	3	0	6	3	1155303
	115 5404	ANALISIS DE ALGORITMOS	3	0	6	3	1155304
	115 5305	TEORIA DE LA COMPUTACION	3	0	6	3	1155304
	<b>TOTAL CREDITOS</b>		<b>17</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>16</b>	

Semestre	Código de la asignatura	Asignatura/Materia	HT	HP	H.A.S.Trab. Ind	Creditos	Pre-requisitos	Req.Cred
<b>QUINTO</b>	115 5501	ANALISIS NUMERICO	3	0	6	3	1155401	
	115 5502	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	0	6	3	1155402	
	115 5503	ELECTRONICA	2	2	5	3	1155403	
	115 5504	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	3	1	5	3	1155305	
	115 5506	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	2	0	4	2	1155306	
		ELECTIVA SOCIOHUMANISTICA I	2		4	2		
	<b>TOTAL CREDITOS</b>		<b>15</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>16</b>		

<b>SEXTO</b>	115 5604	SISTEMAS OPERATIVOS	3	0	6	3	1155504
	115 5605	BASES DE DATOS	3	1	5	3	1155304 1155305

1155606	PROGRAMACION WEB	3	1	5	3	1155305 1155304
115 5607	CONSTITUCION Y CIVISMO	2	0	4	2	20
115 5608	PLANEACION ESTRATEGICA DE SI	3	0	6	3	48
115 5609	SEMINARIO INTEGRADOR II	2	0	4	2	1155304 75
<b>TOTAL CREDITOS</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	

<b>SEPTIMO</b>	115 5704	TEORÍA GENERAL DE LAS COMUNICACIONES	3	0	6	3	1155604
	115 5705	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	3	1	8	4	1155605 1155606
	115 5706	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	2	0	4	2	1155506
	115 5707	ETICA PROFESIONAL	2	0	4	2	90
	115 5708	ADMINISTRACION DE PROYECTOS INFORMATICOS	3	0	6	3	1155608
		ELECTIVA PROFESIONAL I	3		6	3	
	<b>TOTAL CREDITOS</b>		<b>16</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	

<b>OCTAVO</b>	115 5804	REDES DE COMPUTADORES	2	1	6	3	1155704
	115 5805	INGENIERÍA DE SOFTWARE	3	1	8	4	1155705
	115 5808	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE SISTEMAS	3	0	6	3	1155708

115 5809	SEMINARIO INTEGRADOR III	2	0	4	2	1155609 1155705
	ELECTIVA PROFESIONAL II	3		6	3	
	ELECTIVA SOCIOHUMANISTICA II	2		4	2	
	<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	

<b>NOVENO</b>	1155908	GESTION DE TIC	2		4	2	1155808
	115 5909	PRACTICA EN SISTEMAS	0	4	14	6	130
	1155806	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	3	1	5	3	1155805
		ELECTIVA PROFESIONAL III	3		6	3	
		ELECTIVA PROFESIONAL IV	3		6	3	
		<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>17</b>	

<b>DECIMO</b>	115 6009	PROYECTO DE GRADO	0	0	24	8	100
		ELECTIVA SOCIOHUMANISTICA III	2		4	2	
		ELECTIVA PROFESIONAL V	3		6	3	
		ELECTIVA PROFESIONAL VI	3		6	3	
		<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	
	<b>TOTAL CREDITOS</b>					<b>164</b>	

Fuente PEP Ingeniería de Sistemas y Sistema de Información Académica SIA

**Tabla 1-2 Electivas Profesionales y Socio humanísticas.**

Electiva	Código de la asignatura	Asignatura/Materia	HT	HP	H.A.S.Aula	H.A.S. Labor	H.A.S.Tr. Independ	Cred	Pre-requis	Req.Cred
----------	-------------------------	--------------------	----	----	------------	--------------	--------------------	------	------------	----------

<b>ELECTIVAS PROFESIONALES</b>	1150710	TEORIA DE GRAFOS	3	0	0	0	6	3	1150304
	1150712	GERENCIA Y TECNOLOGIA	3	0	0	0	6	3	1150608
	115 0715	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	0	0	0	6	3	1150605
	115 0716	MICROPROCESADORES	2	1	0	0	6	3	1150503
	1150718	TECNICAS GERENCIALES DE NEGOCIACION							1150608
	115 0811	RECUPERACION DE LA INFORMACION	3	0	1	0	6	3	60
	115 0813	CONTRATACION DE PROYECTOS DE SISTEMAS	3	0	0	0	6	3	1150605
	115 0814	ROBOTICA	0	3	0	0	6	3	1150503
	115 0815	TRATAMIENTO DE IMÁGENES	3	0	0	0	6	3	1150304
	115 0817	GESTION DE BASES DE DATOS	2	1	0	0	6	3	1150605
	115 0911	INFORMATICA EDUCATIVA	3	0	0	0	6	3	1150705
	115 0912	SISTEMAS DE INFORMACION	3	0	0	0	6	3	1150705
	115 0913	REDES CONVERGENTES	2	1	0	0	6	3	1150804
	115 0914	REDES INALAMBRICAS	2	1	0	0	6	3	1150704
	115 0924	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	3	0	0	0	6	3	1150505
	115 1010	INGENIERÍA ONTOLOGICA	3	0	1	0	6	3	1150102
	115 1011	ADMIMISTRACION DE SO DE RED	2	1	0	0	6	3	1150604

	115 1012	DATAWAREHOUSING	2	1	0	0	6	3	1150705
	115 1013	AUDITORIA DE SISTEMAS	3	0	0	0	6	3	1150705
									1150704
	115 1014	DESARROLLO DE APLICACIONES MOVILES	2	1	0	0	6	3	1150704
	1151016	SEGURIDAD INFORMATICA	2	1	0	0	6	3	1150704
	1151017	ARQUITECTURA ORIENTADA A SERVICIOS	2	1	0	0	6	3	1150705
<b>ELECTIVAS SOCIOHUMANISTICAS</b>	1150511	PROBLEMAS SOCIALES EN LA FRONTERA	2	0	0	0	4	2	5
	1150521	NUEVAS TECNOLOGIAS Y SOCIEDAD	2	0	0	0	4	2	1150105
	1150513	PSICOLOGIA	2	0	0	0	4	2	5
	1150514	RELACIONES HUMANAS	2	0	0	0	4	2	5
	1150515	PSICOLOGIA INDUSTRIAL	2	0	0	0	4	2	5
	1150519	PROYECTO SOCIAL ING DE SISTEMAS	2	0	0	0	4	2	1150304