

## PENSUM CURRICULAR

### PENSUM FLEXIBLE

**Facultad:** Facultad de Ciencias y Tecnología

**Carrera:** Ciencias Informáticas

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Créditos			Prerrequisitos
			Pr.	PA	Totales	
<b>Promoción:</b>	<b>19</b>	<b>Año Inicio:</b>	<b>2019</b>			
			(Promoción Abierta)			
<b>Materias de Formación General</b>			<b>26</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>26</b>
<b>Obligatorias</b>			<b>26</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	
LMO-210	2077	INGLÉS PARA INFORMÁTICA II	4	0	4	LMO-110
SOC-164	4433	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	4	0	4	
ECON-100	4434	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	2	0	2	
ADM-100	4435	FUNDAMENTOS DE ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL	2	0	2	
INFO-515	4436	COMPUTACIÓN Y SOCIEDAD	2	0	2	
INFO-525	4437	PRÁCTICA PROFESIONAL DE LA COMPUTACIÓN	2	0	2	
LMO-211	4610	GUARANÍ PARA INFORMÁTICOS	2	0	2	
LMO-106	1377	COMUNICACIÓN: ORAL Y ESCRITA	4	0	4	
LMO-110	1706	INGLÉS PARA INFORMÁTICA I	4	0	4	
<b>Suficiencia</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
COM-403	3518	SUFICIENCIA EN LENGUA CASTELLANA	0	0	0	
LMO-401	3519	SUFICIENCIA EN IDIOMA INGLÉS	0	0	0	
INFO-401	3517	SUFICIENCIA EN INFORMÁTICA	0	0	0	
<b>Materias Específicas de la Carrera</b>			<b>128</b>	<b>68</b>	<b>196</b>	<b>196</b>
<b>Obligatorias</b>			<b>104</b>	<b>36</b>	<b>140</b>	
INFO-155	1545	INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN DE DATOS	4	0	4	INFO-120
INFO-178	1539	TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIO - LINUX	4	4	8	
INFO-189	1552	FUNDAMENTOS DE LAS CIENCIAS DE COMPUTACIÓN	4	0	4	INFO-200, MAT-153
INFO-200	1029	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II	4	4	8	INFO-150
INFO-270	41	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ARCHIVOS	4	0	4	INFO-200
INFO-300	568	GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	4	0	4	INFO-120
INFO-325	3065	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS I	4	0	4	INFO-120
INFO-335	3066	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS II	4	0	4	INFO-325
INFO-345	3067	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS III	4	0	4	INFO-335
INFO-351	1705	DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES	4	0	4	INFO-270
INFO-411	1812	PROGRAMACIÓN SQL	4	4	8	INFO-351
INFO-110	3170	INTRODUCCIÓN A LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	4	0	4	
INFO-120	260	INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA	4	0	4	
INFO-150	1016	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I	4	4	8	INFO-120
INFO-181	2445	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PÁGINAS WEB	4	4	8	
<b>Programación Orientada por Objetos</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	
<b>Introducción a la Programación Orientada por Objetos</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
INFO-162	1540	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - JAVA	4	4	8	INFO-150
INFO-164	1839	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - C++	4	4	8	INFO-150
INFO-173	3352	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - C#	4	4	8	INFO-150
INFO-174	4642	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - OBJECT PASCAL	4	4	8	INFO-150
<b>Programación Orientada por Objetos Avanzada</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
INFO-242	1542	PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - JAVA	4	4	8	INFO-200, INFO-162
INFO-244	1843	PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - C++	4	4	8	INFO-200, INFO-164
INFO-253	3436	PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - C#	4	4	8	INFO-200, INFO-173
INFO-254	4644	PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - OBJECT PASCAL	4	4	8	INFO-174
<b>Programación Orientada por Eventos</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	
<b>Introducción a la Programación Orientada por Eventos</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
INFO-166	1840	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS - C++	4	4	8	INFO-120
INFO-167	1841	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS - DELPHI	4	4	8	INFO-120
INFO-165	1544	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS - VISUAL BASIC	4	4	8	INFO-120
<b>Programación Orientada por Eventos Avanzada</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
INFO-245	1844	PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS AVANZADA - V. BASIC	4	4	8	INFO-200, INFO-165
INFO-246	1845	PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS AVANZADA - C++	4	4	8	INFO-200, INFO-166
INFO-247	1846	PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS AVANZADA - DELPHI	4	4	8	INFO-200, INFO-167

\* Pr.= Presenciales PA= Práctica Asistida

Emitido por: **Gladys Beatriz Iriarte Sobrino**

Fin de la Página Nro: 1

**PENSUM CURRICULAR**

PENSUM FLEXIBLE  
**Facultad:** Facultad de Ciencias y Tecnología  
**Carrera:** Ciencias Informáticas

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Créditos			Prerrequisitos
			Pr.	PA	Totales	
<b>Promoción:</b>	19	<b>Año Inicio:</b>	2019			(Promoción Abierta)
Participación en Congresos y Seminarios			8	0	8	
Módulo Sin Materia Asignada			0	0	0	
<b>Ciencias Exactas</b>			<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	
MAT-153	2431	MATEMÁTICAS DISCRETAS	4	0	4	MAT-100
MAT-250	1022	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL	4	0	4	MAT-110
MAT-280	538	MATEMÁTICA FINANCIERA	4	0	4	MAT-150
MAT-326	4524	FUNDAMENTOS DE CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	0	2	
MAT-327	4525	FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA LINEAL	2	0	2	
MAT-100	1005	ÁLGEBRA	4	0	4	

\* Pr.= Presenciales PA= Práctica Asistida

## PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

**Facultad:** Facultad de Ciencias y Tecnología

**Carrera:** Ciencias Informáticas

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Año Inicio:	2019	(Promoción Abierta)	Créditos			Prerrequisitos
						Pr.	PA	Totales	
<b>Promoción:</b>	19								
<b>Énfasis en Bases de Datos</b>						24	32	56	
<i>Lenguajes de Programación</i>						8	8	16	
Introducción a la Programación						4	4	8	
Programación Avanzada						4	4	8	
<i>Bases de Datos</i>						12	0	12	
<i>Grado Académico</i>						4	24	28	
	INFO-588	4529	TRABAJO DE GRADO PARA CIENCIAS INFORMÁTICAS ÉNFASIS BASES DE DATOS			4	24	28	
<b>Énfasis en Redes e Internet</b>						24	32	56	
<i>Comunicaciones, Redes e Internet</i>						12	0	12	
<i>Grado Académico</i>						4	24	28	
	INFO-589	4530	TRABAJO DE GRADO PARA CIENCIAS INFORMÁTICAS ÉNFASIS EN REDES E INTERNET			4	24	28	
<i>Lenguajes de Programación</i>						8	8	16	
Introducción a la Programación						4	4	8	
Programación Avanzada						4	4	8	
<b>Énfasis en Sistemas Informáticos</b>						24	32	56	
<i>Ingeniería de Software</i>						12	0	12	
<i>Grado Académico</i>						4	24	28	
	INFO-587	4528	TRABAJO DE GRADO PARA CIENCIAS INFORMÁTICAS ÉNFASIS SISTEMAS INFORMÁTICOS			4	24	28	
<i>Lenguajes de Programación</i>						8	8	16	
Introducción a la Programación						4	4	8	
Programación Avanzada						4	4	8	
-----									
Lenguajes de Programación									
Introducción a la Programación									
	INFO-160	1536	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA - COBOL			4	4	8	INFO-150
	INFO-161	1837	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA - PASCAL			4	4	8	INFO-150
	INFO-175	4438	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN C			4	4	8	
	INFO-176	4643	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES			4	4	8	INFO-150
Programación Avanzada									
	INFO-260	1543	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA AVANZADA - COBOL			4	4	8	INFO-200, INFO-160
	INFO-241	1842	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA AVANZADA - PASCAL			4	4	8	INFO-200, INFO-161
	INFO-221	4523	PROGRAMACIÓN AVANZADA EN C			4	4	8	
	INFO-256	4645	PROGRAMACIÓN AVANZADA PARA DISPOSITIVOS MÓVILES			4	4	8	INFO-176
Ingeniería de Software									
	INFO-502	1338	TALLER DE HERRAMIENTAS CASE			4	4	8	INFO-335
	INFO-385	1853	INTERFACE HOMBRE-MÁQUINA			4	0	4	INFO-300, INFO-325
	INFO-430	1854	SEGURIDAD Y AUDITORÍA DE SISTEMAS			4	0	4	INFO-300
	INFO-510	1855	CALIDAD DE SOFTWARE			4	0	4	INFO-300
	INFO-453	4646	DATA WAREHOUSING Y BUSINESS INTELLIGENCE			4	4	8	INFO-351
	INFO-454	4647	DATA SCIENCE			4	4	8	INFO-453
	INFO-455	4648	ARQUITECTURA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS			4	0	4	INFO-325
Grado Académico									
	INFO-587	4528	TRABAJO DE GRADO PARA CIENCIAS INFORMÁTICAS ÉNFASIS SISTEMAS INFORMÁTICOS			4	24	28	

\* Pr.= Presenciales PA= Práctica Asistida

Fin de la Página Nro: 3

Emitido por: **Gladys Beatriz Iriarte Sobrino**

## PENSUM CURRICULAR

### PENSUM FLEXIBLE

**Facultad:** Facultad de Ciencias y Tecnología

**Carrera:** Ciencias Informáticas

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Año Inicio:	2019	(Promoción Abierta)	Créditos			Prerrequisitos
						Pr.	PA	Totales	
<b>Promoción:</b>	19								
<b>Bases de Datos</b>									
INFO-180	1019	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS				4	4	8	
INFO-231	1551	SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS AVANZADOS				4	4	8	INFO-180
INFO-352	1848	DISEÑO DE BASES DE DATOS ORIENTADAS POR OBJETOS				4	0	4	INFO-270
INFO-412	1849	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS				4	0	4	INFO-351
INFO-451	1850	SISTEMAS CLIENTE/SERVIDOR				4	4	8	INFO-411
INFO-452	1851	DATA WAREHOUSING Y DATA MINNING				4	0	4	INFO-351
<b>Grado Académico</b> ✓									
INFO-588	4529	TRABAJO DE GRADO PARA CIENCIAS INFORMÁTICAS ÉNFASIS BASES DE DATOS				4	24	28	
<b>Comunicaciones, Redes e Internet</b>									
INFO-360	1707	ADMINISTRACIÓN DE REDES DE ÁREA LOCAL				4	0	4	INFO-120
INFO-265	1857	COMUNICACIÓN DE DATOS AVANZADA				4	0	4	INFO-155
INFO-440	1858	GESTIÓN DE SITIOS WEB				4	0	4	INFO-181
INFO-460	1859	COMERCIO ELECTRÓNICO				4	0	4	INFO-181
INFO-251	2549	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PÁGINAS WEB AVANZADO				4	4	8	INFO-200, INFO-181
INFO-471	3634	REDES ÓPTICAS DE ACCESO A INTERNET				4	0	4	INFO-265
INFO-481	3635	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN MÓVIL				4	0	4	INFO-265
INFO-266	4096	FUNDAMENTOS DE IPTV				4	0	4	
INFO-491	4649	FUNDAMENTOS DE IPV6				4	0	4	INFO-155
<b>Grado Académico</b> ✓									
INFO-589	4530	TRABAJO DE GRADO PARA CIENCIAS INFORMÁTICAS ÉNFASIS EN REDES E INTERNET				4	24	28	

**PENSUM CURRICULAR**

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ciencias Informáticas

Cód.Nivel	Nro. Materia	Créditos			Prerrequisitos
		Pr.	PA	Totales	
Promoción:	19	Año Inicio:	2019	(Promoción Abierta)	

**RESUMEN DE CREDITOS**

ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION							ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS				Total CR de la Carrera
CR de Formación General			CR Espeíficos de la Carrera				Énfasis en Bases de Datos				
Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal			
<b>Obligatorios</b>	26	0	26	104	36	140	<b>Obligatorios</b>	24	32	56	<b>222</b>
<b>Electivos</b>	0	0	0	0	0	0	<b>Electivos</b>	0	0	0	
<b>SubTotal</b>			26	<b>SubTotal</b>			140	<b>SubTotal</b>			56
CARGADAS POR EL USUARIO							CARGADAS POR EL USUARIO				Total CR de la Carga
CR de Formación General			CR Espeíficos de la Carrera				Énfasis en Bases de Datos				
Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal			
<b>Obligatorios</b>	26	0	26	136	76	212	<b>Obligatorios</b>	60	68	128	<b>366</b>
<b>Electivos</b>	0	0	0	0	0	0	<b>Electivos</b>	0	0	0	
<b>SubTotal</b>			26	<b>SubTotal</b>			212	<b>SubTotal</b>			128
<b>Total Créditos Establecidos</b>			<b>Total Créditos de la Carga</b>			<b>Diferencia</b>					
<b>Carrera:</b>	<b>166</b>		<b>238</b>			<b>-72</b>					
<b>Énfasis:</b>	<b>56</b>		<b>128</b>			<b>-144</b>					
<b>Total:</b>	<b>222</b>		<b>366</b>			<b>-144</b>					

Obs. sobre Módulo de Congresos y Seminarios:

Obs. sobre Carga de Creditos: Ninguna

### PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ciencias Informáticas

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Créditos			Prerrequisitos																																																																	
			Pr.	PA	Totales																																																																		
<b>Promoción:</b>	19	<b>Año Inicio:</b>	2019	(Promoción Abierta)																																																																			
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="7">ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION</th> <th colspan="4">ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS</th> <th rowspan="3">Total CR de la Carrera</th> </tr> <tr> <th colspan="3">CR de Formación General</th> <th colspan="4">CR Espefficos de la Carrera</th> <th colspan="4">Énfasis en Redes e Internet</th> </tr> <tr> <th>Pr.</th> <th>P.A.</th> <th>SubTotal</th> <th>Pr.</th> <th>P.A.</th> <th>SubTotal</th> <th>Pr.</th> <th>P.A.</th> <th>SubTotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Obligatorios</b></td> <td>26</td> <td>0</td> <td>26</td> <td>104</td> <td>36</td> <td>140</td> <td><b>Obligatorios</b></td> <td>24</td> <td>32</td> <td>56</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;"><b>222</b></td> </tr> <tr> <td><b>Electivos</b></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td><b>Electivos</b></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SubTotal</b></td> <td></td> <td>26</td> <td colspan="2"><b>SubTotal</b></td> <td>140</td> <td colspan="2"><b>SubTotal</b></td> <td>56</td> </tr> </tbody> </table>							ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION							ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS				Total CR de la Carrera	CR de Formación General			CR Espefficos de la Carrera				Énfasis en Redes e Internet				Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	<b>Obligatorios</b>	26	0	26	104	36	140	<b>Obligatorios</b>	24	32	56	<b>222</b>	<b>Electivos</b>	0	0	0	0	0	0	<b>Electivos</b>	0	0	0	<b>SubTotal</b>			26	<b>SubTotal</b>		140	<b>SubTotal</b>		56
ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION							ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS				Total CR de la Carrera																																																												
CR de Formación General			CR Espefficos de la Carrera				Énfasis en Redes e Internet																																																																
Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal																																																															
<b>Obligatorios</b>	26	0	26	104	36	140	<b>Obligatorios</b>	24	32	56	<b>222</b>																																																												
<b>Electivos</b>	0	0	0	0	0	0	<b>Electivos</b>	0	0	0																																																													
<b>SubTotal</b>			26	<b>SubTotal</b>		140	<b>SubTotal</b>		56																																																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="7">CARGADAS POR EL USUARIO</th> <th colspan="4">CARGADAS POR EL USUARIO</th> <th rowspan="3">Total CR de la Carga</th> </tr> <tr> <th colspan="3">CR de Formación General</th> <th colspan="4">CR Espefficos de la Carrera</th> <th colspan="4">Énfasis en Redes e Internet</th> </tr> <tr> <th>Pr.</th> <th>P.A.</th> <th>SubTotal</th> <th>Pr.</th> <th>P.A.</th> <th>SubTotal</th> <th>Pr.</th> <th>P.A.</th> <th>SubTotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Obligatorios</b></td> <td>26</td> <td>0</td> <td>26</td> <td>136</td> <td>76</td> <td>212</td> <td><b>Obligatorios</b></td> <td>72</td> <td>60</td> <td>132</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;"><b>370</b></td> </tr> <tr> <td><b>Electivos</b></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td><b>Electivos</b></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SubTotal</b></td> <td></td> <td>26</td> <td colspan="2"><b>SubTotal</b></td> <td>212</td> <td colspan="2"><b>SubTotal</b></td> <td>132</td> </tr> </tbody> </table>							CARGADAS POR EL USUARIO							CARGADAS POR EL USUARIO				Total CR de la Carga	CR de Formación General			CR Espefficos de la Carrera				Énfasis en Redes e Internet				Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	<b>Obligatorios</b>	26	0	26	136	76	212	<b>Obligatorios</b>	72	60	132	<b>370</b>	<b>Electivos</b>	0	0	0	0	0	0	<b>Electivos</b>	0	0	0	<b>SubTotal</b>			26	<b>SubTotal</b>		212	<b>SubTotal</b>		132
CARGADAS POR EL USUARIO							CARGADAS POR EL USUARIO				Total CR de la Carga																																																												
CR de Formación General			CR Espefficos de la Carrera				Énfasis en Redes e Internet																																																																
Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal																																																															
<b>Obligatorios</b>	26	0	26	136	76	212	<b>Obligatorios</b>	72	60	132	<b>370</b>																																																												
<b>Electivos</b>	0	0	0	0	0	0	<b>Electivos</b>	0	0	0																																																													
<b>SubTotal</b>			26	<b>SubTotal</b>		212	<b>SubTotal</b>		132																																																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Total Créditos Establecidos</th> <th colspan="2">Total Créditos de la Carga</th> <th colspan="2">Diferencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Carrera:</b></td> <td></td> <td><b>166</b></td> <td></td> <td><b>238</b></td> <td colspan="2"><b>-72</b></td> </tr> <tr> <td><b>Énfasis:</b></td> <td></td> <td><b>56</b></td> <td></td> <td><b>132</b></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td></td> <td><b>222</b></td> <td></td> <td><b>370</b></td> <td colspan="2"><b>-148</b></td> </tr> </tbody> </table>							Total Créditos Establecidos			Total Créditos de la Carga		Diferencia		<b>Carrera:</b>		<b>166</b>		<b>238</b>	<b>-72</b>		<b>Énfasis:</b>		<b>56</b>		<b>132</b>			<b>Total:</b>		<b>222</b>		<b>370</b>	<b>-148</b>																																						
Total Créditos Establecidos			Total Créditos de la Carga		Diferencia																																																																		
<b>Carrera:</b>		<b>166</b>		<b>238</b>	<b>-72</b>																																																																		
<b>Énfasis:</b>		<b>56</b>		<b>132</b>																																																																			
<b>Total:</b>		<b>222</b>		<b>370</b>	<b>-148</b>																																																																		

Obs. sobre Módulo de Congresos y Seminarios:

Obs. sobre Carga de Creditos: Ninguna

### PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ciencias Informáticas

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Créditos			Prerrequisitos																																																																
			Pr.	PA	Totales																																																																	
<b>Promoción:</b>	19	<b>Año Inicio:</b>	2019	(Promoción Abierta)																																																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="7">ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION</th> <th colspan="4">ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS</th> <th rowspan="3">Total CR de la Carrera</th> </tr> <tr> <th colspan="3">CR de Formación General</th> <th colspan="4">CR Espefficos de la Carrera</th> <th colspan="4">Énfasis en Sistemas Informáticos</th> </tr> <tr> <th>Pr.</th> <th>P.A.</th> <th>SubTotal</th> <th>Pr.</th> <th>P.A.</th> <th>SubTotal</th> <th>Pr.</th> <th>P.A.</th> <th>SubTotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Obligatorios</b></td> <td>26</td> <td>0</td> <td>26</td> <td>104</td> <td>36</td> <td>140</td> <td><b>Obligatorios</b></td> <td>24</td> <td>32</td> <td>56</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>222</b></td> </tr> <tr> <td><b>Electivos</b></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td><b>Electivos</b></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SubTotal</b></td> <td>26</td> <td colspan="2"><b>SubTotal</b></td> <td>140</td> <td colspan="2"><b>SubTotal</b></td> <td>56</td> </tr> </tbody> </table>							ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION							ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS				Total CR de la Carrera	CR de Formación General			CR Espefficos de la Carrera				Énfasis en Sistemas Informáticos				Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	<b>Obligatorios</b>	26	0	26	104	36	140	<b>Obligatorios</b>	24	32	56	<b>222</b>	<b>Electivos</b>	0	0	0	0	0	0	<b>Electivos</b>	0	0	0	<b>SubTotal</b>		26	<b>SubTotal</b>		140	<b>SubTotal</b>		56
ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION							ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS				Total CR de la Carrera																																																											
CR de Formación General			CR Espefficos de la Carrera				Énfasis en Sistemas Informáticos																																																															
Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal																																																														
<b>Obligatorios</b>	26	0	26	104	36	140	<b>Obligatorios</b>	24	32	56	<b>222</b>																																																											
<b>Electivos</b>	0	0	0	0	0	0	<b>Electivos</b>	0	0	0																																																												
<b>SubTotal</b>		26	<b>SubTotal</b>		140	<b>SubTotal</b>		56																																																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="7">CARGADAS POR EL USUARIO</th> <th colspan="4">CARGADAS POR EL USUARIO</th> <th rowspan="3">Total CR de la Carga</th> </tr> <tr> <th colspan="3">CR de Formación General</th> <th colspan="4">CR Espefficos de la Carrera</th> <th colspan="4">Énfasis en Sistemas Informáticos</th> </tr> <tr> <th>Pr.</th> <th>P.A.</th> <th>SubTotal</th> <th>Pr.</th> <th>P.A.</th> <th>SubTotal</th> <th>Pr.</th> <th>P.A.</th> <th>SubTotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Obligatorios</b></td> <td>26</td> <td>0</td> <td>26</td> <td>136</td> <td>76</td> <td>212</td> <td><b>Obligatorios</b></td> <td>64</td> <td>68</td> <td>132</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>370</b></td> </tr> <tr> <td><b>Electivos</b></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td><b>Electivos</b></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SubTotal</b></td> <td>26</td> <td colspan="2"><b>SubTotal</b></td> <td>212</td> <td colspan="2"><b>SubTotal</b></td> <td>132</td> </tr> </tbody> </table>							CARGADAS POR EL USUARIO							CARGADAS POR EL USUARIO				Total CR de la Carga	CR de Formación General			CR Espefficos de la Carrera				Énfasis en Sistemas Informáticos				Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	<b>Obligatorios</b>	26	0	26	136	76	212	<b>Obligatorios</b>	64	68	132	<b>370</b>	<b>Electivos</b>	0	0	0	0	0	0	<b>Electivos</b>	0	0	0	<b>SubTotal</b>		26	<b>SubTotal</b>		212	<b>SubTotal</b>		132
CARGADAS POR EL USUARIO							CARGADAS POR EL USUARIO				Total CR de la Carga																																																											
CR de Formación General			CR Espefficos de la Carrera				Énfasis en Sistemas Informáticos																																																															
Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal																																																														
<b>Obligatorios</b>	26	0	26	136	76	212	<b>Obligatorios</b>	64	68	132	<b>370</b>																																																											
<b>Electivos</b>	0	0	0	0	0	0	<b>Electivos</b>	0	0	0																																																												
<b>SubTotal</b>		26	<b>SubTotal</b>		212	<b>SubTotal</b>		132																																																														
<b>Total Créditos Establecidos</b>			<b>Total Créditos de la Carga</b>			<b>Diferencia</b>																																																																
<b>Carrera:</b>	<b>166</b>		<b>238</b>		<b>-72</b>																																																																	
<b>Énfasis:</b>	<b>56</b>		<b>132</b>		<b>-76</b>																																																																	
<b>Total:</b>	<b>222</b>		<b>370</b>		<b>-148</b>																																																																	

Obs. sobre Módulo de Congresos y Seminarios:

Obs. sobre Carga de Creditos: Ninguna