

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ciencias Informáticas

Duración: 4 años

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Año Inicio: 2026	(Promoción Abierta)	Créditos			
					Pr.	PA	Totales	Prerrequisitos
Promoción:	26							
Materias de Formación General					26	6	32	32
Obligatorias					26	6	32	
LMO-210	2077	INGLÉS PARA INFORMÁTICA II			4	0	4	LMO-110
SOC-164	4433	METODOLÓGIA 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	
Suficiencia					0	6	6	
LMO-501	5078	SUFICIENCIA EN LENGUA CASTELLANA			0	2	2	
INFO-516	5079	SUFICIENCIA EN INFORMÁTICA			0	2	2	
LMO-502	5080	SUFICIENCIA EN IDIOMA INGLÉS			0	2	2	
Materias Específicas de la Carrera					128	68	196	196
Obligatorias					96	28	124	
INFO-155	1545	INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN DE DATOS			4	0	4	INFO-120
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-162	1540	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - JAVA			4	4	8	INFO-150
INFO-242	1542	PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - JAVA			4	4	8	INFO-200, INFO-162
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	
INFO-178	1539	TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUUSUARIO - LINUX			4	4	8	
Participación en Congresos y Seminarios					8	0	8	
Módulo Sin Materia Asignada					0	0	0	
Ciencias Exactas					20	0	20	
MAT-153	2431	MATEMÁTICAS DISCRETAS			4	0	4	MAT-100
MAT-250	1022	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERNENCIAL			4	0	4	MAT-104
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

Emitido por: Nicole Elizabeth Pichlmeier Navarro

Fin de la Página Nro: 1

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ciencias Informáticas

Duración: 4 años

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Año Inicio: 2026	(Promoción Abierta)	Créditos			Prerrequisitos
					Pr.	PA	Totales	
Promoción:	26							
Énfasis en Sistemas Informáticos								
		<i>Lenguajes de Programación</i>			32	40	72	
		Introducción a la Programación			16	16	32	
		Programación Avanzada			8	8	16	
					8	8	16	
		<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	
Énfasis en Bases de Datos								
		<i>Lenguajes de Programación</i>			32	40	72	
		Introducción a la Programación			16	16	32	
		Programación Avanzada			8	8	16	
					8	8	16	
		<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	
Énfasis en Redes e Internet								
		<i>Lenguajes de Programación</i>			32	40	72	
		Introducción a la Programación			16	16	32	
		Programación Avanzada			8	8	16	
					8	8	16	
		<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	
Lenguajes de Programación								
		<i>Introducción a la Programación</i>						
		INFO-165 1544 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS - VISUAL BASIC			4	4	8	INFO-120
		INFO-164 1839 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - C++			4	4	8	INFO-150
		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-173 3352 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - C#			4	4	8	INFO-150
		INFO-175 4438 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN C			4	4	8	
		INFO-174 4642 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - OBJECT PASCAL			4	4	8	INFO-150
		INFO-176 4643 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES			4	4	8	INFO-150
		INFO-157 4882 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - PYTHON			4	4	8	
		INFO-158 4883 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN WEB			4	4	8	
Programación Avanzada								
		INFO-244 1843 PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - C++			4	4	8	INFO-200, INFO-164
		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
		INFO-253 3436 PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - C#			4	4	8	INFO-200, INFO-173
		INFO-221 4523 PROGRAMACIÓN AVANZADA EN C			4	4	8	
		INFO-254 4644 PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - OBJECT PASCAL			4	4	8	INFO-174

* Pr.= Presenciales PA= Práctica Asistida

Emitido por: Nicole Elizabeth Pichlmeier Navarro

Fin de la Página Nro: 2

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ciencias Informáticas

Duración: 4 años

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Año Inicio: 2026	Créditos			
				Pr.	PA	Totales	Prerrequisitos
Promoción:	26		(Promoción Abierta)				
INFO-256	4645	PROGRAMACIÓN AVANZADA PARA DISPOSITIVOS MÓVILES		4	4	8	INFO-176
INFO-257	4884	PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - PYTHON		4	4	8	
INFO-258	4885	PROGRAMACIÓN WEB AVANZADA		4	4	8	
Ingeniería de Software							
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
INFO-386	4886	INTERACCIÓN HUMANO-COMPUTADORA		4	0	4	
INFO-431	4887	GESTIÓN DE RIESGOS Y AUDITORIA DE LAS TICS		4	0	4	
INFO-432	4888	FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD		4	0	4	
INFO-504	4889	TALLER DE DESARROLLO ÁGIL DE SISTEMAS		4	4	8	
Grado Académico							
INFO-587	4528	TRABAJO DE GRADO PARA CIENCIAS INFORMÁTICAS ÉNFASIS SISTEMAS INFORMÁTICOS		4	24	28	
Bases de Datos							
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
Grado Académico							
INFO-588	4529	TRABAJO DE GRADO PARA CIENCIAS INFORMÁTICAS ÉNFASIS BASES DE DATOS		4	24	28	
Comunicaciones, Redes e Internet							
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
Grado Académico							
INFO-589	4530	TRABAJO DE GRADO PARA CIENCIAS INFORMÁTICAS ÉNFASIS EN REDES E INTERNET		4	24	28	

* Pr.= Presenciales PA= Práctica Asistida

Emitido por: Nicole Elizabeth Pichlmeier Navarro

Fin de la Página Nro: 3

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ciencias Informáticas

Duración: 4 años

Cód.Nivel	Nro.	Materia		Créditos				
Promoción:	26	Año Inicio:	2026	(Promoción Abierta)	Pr.	PA	Totales	Prerrequisitos

RESUMEN DE CREDITOS

ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION						ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS			Total CR de la Carrera	
CR de Formación General			CR Específicos de la Carrera							
Obligatorios	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	
Obligatorios	26	6	32	96	28	124	Obligatorios	32	40	72
Electivos	0	0	0	0	0	0	Electivos	0	0	0
SubTotal			32	SubTotal			SubTotal			228
CARGADAS POR EL USUARIO						CARGADAS POR EL USUARIO			Total CR de la Carga	
CR de Formación General			CR Específicos de la Carrera							
Obligatorios	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	
Obligatorios	26	6	32	88	28	116	Obligatorios	108	116	224
Electivos	0	0	0	0	0	0	Electivos	0	0	0
SubTotal			32	SubTotal			SubTotal			372
Total Créditos Establecidos				Total Créditos de la Carga			Diferencia			
Carrera:	156			148			8			
Énfasis:	72			224						
Total:	228			372			-144			

Obs. sobre Módulo de Congresos y Seminarios: Créditos Establecidos: 8 - Créditos Cargados: 0 - Diferencia: 8

Obs. sobre Carga de Creditos:

Se cargaron menos Créditos Obligatorios de los establecidos para la Promoción

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ciencias Informáticas

Duración: 4 años

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Pr.	PA	Totales	Créditos Pr. PA Totales	Prerrequisitos				
Promoción:	26	Año Inicio:	2026	(Promoción Abierta)							
ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION											
		CR de Formación General	CR Específicos de la Carrera								
		Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal				
Obligatorios		26	6	32	96	28	124				
Electivos		0	0	0	0	0	0				
		SubTotal		32	SubTotal		124				
ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS											
		Énfasis en Redes e Internet									
					Pr.	P.A.	SubTotal				
Obligatorios					32	40	72				
Electivos					0	0	0				
		SubTotal			SubTotal		72				
CARGADAS POR EL USUARIO											
		CR de Formación General	CR Específicos de la Carrera								
		Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal				
Obligatorios		26	6	32	88	28	116				
Electivos		0	0	0	0	0	0				
		SubTotal		32	SubTotal		116				
CARGADAS POR EL USUARIO											
		Énfasis en Redes e Internet									
					Pr.	P.A.	SubTotal				
Obligatorios					120	108	228				
Electivos					0	0	0				
		SubTotal			SubTotal		228				
Total Créditos Establecidos				Total Créditos de la Carga		Diferencia					
Carrera:		156		148		8					
Énfasis:		72		228							
Total:		228		376		-148					

Obs. sobre Módulo de Congresos y Seminarios: Créditos Establecidos: 8 - Créditos Cargados: 0 - Diferencia: 8

Obs. sobre Carga de Creditos:

Se cargaron menos Créditos Obligatorios de los establecidos para la Promoción

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ciencias Informáticas

Duración: 4 años

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Créditos	Pr.	PA	Totales	Prerrequisitos
Promoción:	26	Año Inicio:	2026	(Promoción Abierta)			
ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION				ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS			
CR de Formación General CR Específicos de la Carrera				Énfasis en Sistemas Informáticos			
Obligatorios	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	
Obligatorios	26	6	32	96	28	124	228
Electivos	0	0	0	0	0	0	
	SubTotal	32	SubTotal	124		SubTotal	72
CARGADAS POR EL USUARIO				CARGADAS POR EL USUARIO			
CR de Formación General CR Específicos de la Carrera				Énfasis en Sistemas Informáticos			
Obligatorios	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	
Obligatorios	26	6	32	88	28	116	384
Electivos	0	0	0	0	0	0	
	SubTotal	32	SubTotal	116		SubTotal	236
Total Créditos Establecidos				Total Créditos de la Carga			
Carrera:	156			148		8	
Énfasis:	72			236			
Total:	228			384		-156	

Obs. sobre Módulo de Congresos y Seminarios: Créditos Establecidos: 8 - Créditos Cargados: 0 - Diferencia: 8

Obs. sobre Carga de Creditos:

Se cargaron menos Créditos Obligatorios de los establecidos para la Promoción