

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ciencias Informáticas

Duración: 4 años

Cód.Nivel	Nro. Materia	Pr.	Créditos		Prerrequisitos
			PA	Totales	
Promoción: 21	Año Inicio: 2021	(Promoción Abierta)			
Materias de Formación General		26	0	26	26
Obligatorias		26	0	26	
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	
Suficiencia		0	0	0	
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	
Materias Específicas de la Carrera		128	68	196	196
Obligatorias		104	36	140	
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	
Programación Orientada por Objetos		8	8	16	
Introducción a la Programación Orientada por Objetos		4	4	8	
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
Programación Orientada por Objetos Avanzada		4	4	8	
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
Programación Orientada por Eventos		8	8	16	
Introducción a la Programación Orientada por Eventos		4	4	8	
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
Programación Orientada por Eventos Avanzada		4	4	8	
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: **María Elizabeth Cano Ocampos**

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		Créditos			Prerrequisitos
			Pr.	PA	Totales	
Promoción: 21		Año Inicio: 2021	(Promoción Abierta)			
	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 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	

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ciencias Informáticas

Duración: 4 años

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Créditos			Prerrequisitos
			Pr.	PA	Totales	
Promoción:	21	Año Inicio:	2021	(Promoción Abierta)		
Énfasis en Bases de Datos			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	
Énfasis en Redes e Internet			24	32	56	
<i>Lenguajes de Programación</i>			8	8	16	
Introducción a la Programación			4	4	8	
Programación Avanzada			4	4	8	
<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	
Énfasis en Sistemas Informáticos			24	32	56	
<i>Lenguajes de Programación</i>			8	8	16	
Introducción a la Programación			4	4	8	
Programación Avanzada			4	4	8	
<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	

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	
Bases de Datos						
INFO-180	1019	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS	4	4	8	

* Pr.= Presenciales PA= Práctica Asistida

Emitido por: **María Elizabeth Cano Ocampos**

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	Pr.	Créditos		Prerrequisitos
				PA	Totales	
Promoción: 21		Año Inicio: 2021	(Promoción Abierta)			
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	

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ciencias Informáticas

Duración: 4 años

Cód.Nivel	Nro. Materia	Créditos			Prerrequisitos
		Pr.	PA	Totales	
Promoción: 21	Año Inicio: 2021	(Promoción Abierta)			

RESUMEN DE CREDITOS

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

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

Obs. sobre Carga de Creditos:

Se cargaron más 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			Prerrequisitos	
		Pr.	PA	Totales		
Promoción: 21		Año Inicio: 2021	(Promoción Abierta)			
ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION						
CR de Formación General			CR Espefficos de la Carrera			
	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal
Obligatorios	26	0	26	104	36	140
Electivos	0	0	0	0	0	0
	SubTotal		26	SubTotal		140
ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS						
Énfasis en Redes e Internet						
	Pr.	P.A.	SubTotal			
Obligatorios	24	32	56			
Electivos	0	0	0			
	SubTotal		56			
Total CR de la Carrera						
						222
CARGADAS POR EL USUARIO						
CR de Formación General			CR Espefficos de la Carrera			
	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal
Obligatorios	26	0	26	136	76	212
Electivos	0	0	0	0	0	0
	SubTotal		26	SubTotal		212
CARGADAS POR EL USUARIO						
Énfasis en Redes e Internet						
	Pr.	P.A.	SubTotal			
Obligatorios	72	60	132			
Electivos	0	0	0			
	SubTotal		132			
Total CR de la Carga						
						370
Total Créditos Establecidos						
			166	Total Créditos de la Carga		238
Carrera:				Diferencia		-72
Énfasis:			56			
Total:			222			-148

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

Obs. sobre Carga de Creditos:

Se cargaron más 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			Prerrequisitos		
		Pr.	PA	Totales			
Promoción: 21		Año Inicio: 2021	(Promoción Abierta)				
ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION							
CR de Formación General			CR Espefficos de la Carrera			Total CR de la Carrera	
	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.		SubTotal
Obligatorios	26	0	26	104	36		140
Electivos	0	0	0	0	0		0
SubTotal			26	SubTotal			140
ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS							
			Énfasis en Sistemas Informáticos			Total CR de la Carga	
	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.		SubTotal
Obligatorios	24	32	56				
Electivos	0	0	0				
SubTotal			56	SubTotal			56
CARGADAS POR EL USUARIO							
CR de Formación General			CR Espefficos de la Carrera			Total CR de la Carga	
	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.		SubTotal
Obligatorios	26	0	26	136	76		212
Electivos	0	0	0	0	0		0
SubTotal			26	SubTotal			212
CARGADAS POR EL USUARIO							
			Énfasis en Sistemas Informáticos			Total CR de la Carga	
	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.		SubTotal
Obligatorios	64	68	132				
Electivos	0	0	0				
SubTotal			132	SubTotal			132
Total Créditos Establecidos		Total Créditos de la Carga		Diferencia			
Carrera:		166		238		-72	
Énfasis:		56		132			
Total:		222		370		-148	

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

Obs. sobre Carga de Creditos:

Se cargaron más Créditos Obligatorios de los establecidos para la Promoción