

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ingeniería en Informática

Duración: 5 años

Cód.Nivel	Nro. Materia	Pr.	Créditos		Prerrequisitos
			PA	Totales	
Promoción: 15	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-110	1706 INGLÉS PARA INFORMÁTICA I	4	0	4	
LMO-106	1377 COMUNICACIÓN: ORAL Y ESCRITA	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		168	76	244	244
Obligatorias		136	40	176	
INFO-155	1545 INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN DE DATOS	4	0	4	INFO-120
INFO-175	4438 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN C	4	4	8	
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-530	1814 SISTEMAS OPERATIVOS PARA COMPUTADORAS	4	0	4	INFO-155
INFO-540	1815 ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	4	0	4	INFO-270, MAT-251
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

* Pr.= Presenciales PA= Práctica Asistida

Emitido por: **Maria Elizabeth Cano Ocampos**

Fin de la Página Nro: 1

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ingeniería en Informática

Duración: 5 años

Cód.Nivel	Nro. Materia	Materia	Créditos			Prerrequisitos
			Pr.	PA	Totales	
Promoción:	15	Año Inicio:	2021	(Promoción Abierta)		
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
Participación en Congresos y Seminarios			8	0	8	
		Módulo Sin Materia Asignada	0	0	0	
Ciencias Exactas			40	0	40	
MAT-154	4475	ESTRUCTURAS DISCRETAS I	4	0	4	
MAT-162	4476	ESTRUCTURAS DISCRETAS II	4	0	4	
MAT-250	1022	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL	4	0	4	MAT-110
MAT-251	1702	FÍSICA I	4	0	4	MAT-211
MAT-280	538	MATEMÁTICA FINANCIERA	4	0	4	MAT-150
MAT-311	1819	FÍSICA II	4	0	4	MAT-251
MAT-321	1820	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4	0	4	MAT-161
MAT-324	4477	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	4	0	4	
MAT-325	4478	ÁLGEBRA LINEAL	4	0	4	
MAT-100	1005	ÁLGEBRA	4	0	4	

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ingeniería en Informática

Duración: 5 años

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Créditos			Prerrequisitos
			Pr.	PA	Totales	
Promoción:	15	Año Inicio:	2021	(Promoción Abierta)		
Enfasis en Sistemas Informáticos			32	36	68	
<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>			8	0	8	
<i>Ingeniería de Software</i>			12	0	12	
<i>Grado Académico</i>			4	28	32	
	INFO-585	4526 TRABAJO DE GRADO PARA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA ÉNFASIS SISTEMAS INFORMÁTICOS	4	28	32	
Enfasis en Ciencias de Computación			32	36	68	
<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>			4	0	4	
<i>Ciencias de Computación</i>			16	0	16	
<i>Grado Académico</i>			4	28	32	
	INFO-586	4527 TRABAJO DE GRADO PARA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA ÉNFASIS CIENCIAS DE COMPUTACIÓN	4	28	32	

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-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
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
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-585	4526 TRABAJO DE GRADO PARA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA ÉNFASIS SISTEMAS INFORMÁTICOS	4	28	32	
Ciencias de Computación						
	INFO-520	1813 INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	0	4	INFO-270

* 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: Ingeniería en Informática

Duración: 5 años

Cód.Nivel	Nro. Materia	Año Inicio:	2021	(Promoción Abierta)	Créditos			Prerrequisitos
					Pr.	PA	Totales	
Promoción:	15							
INFO-550	1816	COMPILADORES			4	0	4	INFO-270, MAT-281
INFO-560	1860	SISTEMAS EXPERTOS			4	0	4	INFO-520
INFO-570	1861	SISTEMAS DISTRIBUIDOS			4	0	4	INFO-155, MAT-281, MAT-321, MAT-153
INFO-580	1862	COMPUTACIÓN GRÁFICA			4	0	4	INFO-270, MAT-261
INFO-590	1863	REDES NEURONALES			4	0	4	INFO-520
Grado Académico			√					
INFO-586	4527	TRABAJO DE GRADO PARA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA ÉNFASIS CIENCIAS DE COMPUTACIÓN			4	28	32	

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ingeniería en Informática

Duración: 5 años

Cód.Nivel	Nro. Materia	Créditos			Prerrequisitos
		Pr.	PA	Totales	
Promoción: 15	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				Enfasis en Ciencias de Computación				
	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal		Pr.	P.A.	SubTotal	
Obligatorios	26	0	26	136	40	176	Obligatorios	32	36	68	270
Electivos	0	0	0	0	0	0	Electivos	0	0	0	
SubTotal			26	SubTotal			176	SubTotal			68
CARGADAS POR EL USUARIO							CARGADAS POR EL USUARIO				Total CR de la Carga
CR de Formación General			CR Espefficos de la Carrera				Enfasis en Ciencias de Computación				
	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal		Pr.	P.A.	SubTotal	
Obligatorios	26	0	26	168	80	248	Obligatorios	80	68	148	422
Electivos	0	0	0	0	0	0	Electivos	0	0	0	
SubTotal			26	SubTotal			248	SubTotal			148
Total Créditos Establecidos			202	Total Créditos de la Carga			274	Diferencia			-72
Carrera:			202			274			-72		
Énfasis:			68			148			-152		
Total:			270			422			-152		

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: Ingeniería en Informática

Duración: 5 años

Cód.Nivel	Nro. Materia	Créditos			Prerrequisitos		
		Pr.	PA	Totales			
Promoción:	15	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	136	40		176
Electivos	0	0	0	0	0		0
SubTotal			26	SubTotal			176
ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS							
			Enfasis en Sistemas Informáticos			Total CR de la Carga	
	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.		SubTotal
Obligatorios	32	36	68				
Electivos	0	0	0				
SubTotal			68	SubTotal			68
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	168	80		248
Electivos	0	0	0	0	0		0
SubTotal			26	SubTotal			248
			Enfasis en Sistemas Informáticos			Total CR de la Carga	
	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.		SubTotal
Obligatorios	84	80	164				
Electivos	0	0	0				
SubTotal			164	SubTotal			164
Total Créditos Establecidos		Total Créditos de la Carga		Diferencia			
Carrera:		202		274	-72		
Énfasis:		68		164			
Total:		270		438	-168		

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