

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología
Carrera: Ingeniería en Informática
Duración: 5 años

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Pr.	PA	Totales	Prerrequisitos
Promoción: 20						
Año Inicio: 2026			(Promoción Abierta)			
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	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	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			168	76	244	244
Obligatorias			128	32	160	
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-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-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 MULTIUSUARIO - LINUX	4	4	8	
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-104
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	

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología
Carrera: Ingeniería en Informática
Duración: 5 años

Cód.Nivel	Nro.	Materia		Créditos	Pr.	PA	Totales	Prerrequisitos
Promoción:	20		Año Inicio:	2026				(Promoción Abierta)
	MAT-325	4478	ÁLGEBRA LINEAL		4	0	4	
	MAT-100	1005	ÁLGEBRA		4	0	4	

* Pr.= Presenciales PA= Práctica Asistida

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:	20		Año Inicio: 2026 (Promoción Abierta)				
Enfasis en Sistemas Informáticos				40	44	84	
Lenguajes de Programación				16	16	32	
Introducción a la Programación				8	8	16	
Programación Avanzada				8	8	16	
Bases de Datos				8	0	8	
Grupo Inicial				4	4	8	
Ingeniería de Software				12	0	12	
Grado Académico				4	28	32	
INFO-585 4526 TRABAJO DE GRADO PARA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA ÉNFASIS SISTEMAS INFORMÁTICOS				4	28	32	
Enfasis en Ciencias de Computación				40	44	84	
Lenguajes de Programación				16	16	32	
Introducción a la Programación				8	8	16	
Programación Avanzada				8	8	16	
Bases de Datos				4	0	4	
Grupo Inicial				4	4	8	
Ciencias de Computación				16	0	16	
Grado Académico				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-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-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	
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		
Bases de Datos							
Grupo Inicial							

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología
Carrera: Ingeniería en Informática
Duración: 5 años

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Pr.	Créditos		Totales	Prerrequisitos
				PA			
Promoción: 20							
Año Inicio: 2026			(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	
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-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	
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:	20		Año Inicio: 2026 (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			Enfasis en Ciencias de Computación					
Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal				Pr.	P.A.	
Obligatorios	26	6	32	128	32	160	Obligatorios	40	44	84	
Electivos	0	0	0	0	0	0	Electivos	0	0	0	
SubTotal			32	SubTotal			160	SubTotal			84
CARGADAS POR EL USUARIO							CARGADAS POR EL USUARIO				Total CR de la Carga
CR de Formación General			CR Espeíficos de la Carrera			Enfasis en Ciencias de Computación					
Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal				Pr.	P.A.	
Obligatorios	26	6	32	120	32	152	Obligatorios	128	116	244	
Electivos	0	0	0	0	0	0	Electivos	0	0	0	
SubTotal			32	SubTotal			152	SubTotal			244
Total Créditos Establecidos			Total Créditos de la Carga			Diferencia					
Carrera:	192		184		8						
Énfasis:	84		244								
Total:	276		428		-152						

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: Ingeniería en Informática
Duración: 5 años

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Créditos			Pr.	PA	Totales	Prerrequisitos				
Promoción:	20	Año Inicio:		2026	(Promoción Abierta)								
ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION							ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS		Total CR de la Carrera				
CR de Formación General			CR Específicos de la Carrera				Enfasis en Sistemas Informáticos						
	Pr.	P.A.	SubTotal		Pr.	P.A.	SubTotal			Pr.	P.A.	SubTotal	
Obligatorios	26	6	32		128	32	160			Obligatorios	40	44	84
Electivos	0	0	0		0	0	0			Electivos	0	0	0
SubTotal			32	SubTotal			160	SubTotal			84		
CARGADAS POR EL USUARIO							CARGADAS POR EL USUARIO		Total CR de la Carga				
CR de Formación General			CR Específicos de la Carrera				Enfasis en Sistemas Informáticos						
	Pr.	P.A.	SubTotal		Pr.	P.A.	SubTotal			Pr.	P.A.	SubTotal	
Obligatorios	26	6	32		120	32	152			Obligatorios	140	128	268
Electivos	0	0	0		0	0	0			Electivos	0	0	0
SubTotal			32	SubTotal			152	SubTotal			268		
Total Créditos Establecidos			Total Créditos de la Carga				Diferencia						
Carrera:	192		184		8								
Énfasis:	84		268										
Total:	276		452		-176								

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