

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

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

				Créditos			
Cód.Nivel	Nro.	Materia		Pr.	PA	Totales	Prerrequisitos
Promoción:	19	Año Inicio:	2025	(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	
	INFO-682	5097	WORKSHOP ENCOIN LEARNING "INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR* - EDICIÓN UAA	1	0	1	
	INFO-684	5098	TALLER DE ANALÍTICA DE NEGOCIOS CON POWER BI	2	0	2	
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	
	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

		Créditos			Prerrequisitos
Cód.Nivel	Nro. Materia	Pr.	PA	Totales	
Promoción:	19	Año Inicio: 2025 (Promoción Abierta)			

* 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	Créditos			Prerrequisitos
			Pr.	PA	Totales	
Promoción:	19	Año Inicio:	2025	(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						
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

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:	19	Año Inicio:	2025	(Promoción Abierta)			
	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:	19	Año Inicio: 2025 (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	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 Espefficos de la Carrera			Enfasis en Ciencias de Computación					
	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal		Pr.	P.A.	SubTotal	
Obligatorios	26	6	32	123	32	155	Obligatorios	128	116	244	
Electivos	0	0	0	0	0	0	Electivos	0	0	0	
SubTotal			32	SubTotal			155	SubTotal			244
Total Créditos Establecidos			Total Créditos de la Carga			Diferencia					
Carrera:			192			187			5		
Énfasis:			84			244					
Total:			276			431			-155		

Obs. sobre Módulo de Congresos y Seminarios: Créditos Establecidos: 8 - Créditos Cargados: 3 - Diferencia: 5

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			Prerrequisitos					
				Pr.	PA	Totales						
Promoción:	19	Año Inicio:		2025	(Promoción Abierta)							
ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION				ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS				Total CR de la Carrera				
CR de Formación General			CR Espefficos de la Carrera			Enfasis en Sistemas Informáticos						
	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 Espefficos de la Carrera			Enfasis en Sistemas Informáticos						
	Pr.	P.A.	SubTotal		Pr.	P.A.	SubTotal			Pr.	P.A.	SubTotal
Obligatorios	26	6	32		123	32	155		Obligatorios	140	128	268
Electivos	0	0	0		0	0	0	Electivos	0	0	0	
SubTotal			32	SubTotal			155	SubTotal			268	
Total Créditos Establecidos				Total Créditos de la Carga				Diferencia				
Carrera:		192		187		5						
Énfasis:		84		268								
Total:		276		455		-179						

Obs. sobre Módulo de Congresos y Seminarios: Créditos Establecidos: 8 - Créditos Cargados: 3 - Diferencia: 5

Obs. sobre Carga de Creditos:

Se cargaron menos Créditos Obligatorios de los establecidos para la Promoción