

## PENSUM CURRICULAR

### PENSUM FLEXIBLE

**Facultad:** Facultad de Ciencias y Tecnología

**Carrera:** Ingeniería en Informática

**Duración:** 5 años

Cód.Nivel	Nro.	Materia	Año Inicio:	2026	(Promoción Abierta)	Créditos			
						Pr.	PA	Totales	Prerrequisitos
<b>Promoción:</b>	20								
<b>Materias de Formación General</b>						26	6	32	<b>32</b>
<b>Obligatorias</b>						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	
<b>Suficiencia</b>						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	
<b>Materias Específicas de la Carrera</b>						168	76	244	<b>244</b>
<b>Obligatorias</b>						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 MULTIUUSUARIO - LINUX				4	4	8	
<b>Participación en Congresos y Seminarios</b>						8	0	8	
Módulo Sin Materia Asignada						0	0	0	
<b>Ciencias Exactas</b>						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 INFERNACIONAL				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	

\* 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:** Ingeniería en Informática

**Duración:** 5 años

Cód.Nivel	Nro.	Materia	<b>Año Inicio:</b> 2026	(Promoción Abierta)	Créditos			
					Pr.	PA	Totales	Prerrequisitos
<b>Promoción:</b>	20							
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	Año Inicio:	2026	(Promoción Abierta)	Créditos		
						Pr.	PA	Totales
<b>Promoción:</b>	20							
<b>Enfasis en Sistemas Informáticos</b>								
		<i>Lenguajes de Programación</i>				40	44	84
		Introducción a la Programación				16	16	32
		Programación Avanzada				8	8	16
		<i>Bases de Datos</i>				8	0	8
		Grupo Inicial				4	4	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
<b>Enfasis en Ciencias de Computación</b>								
		<i>Lenguajes de Programación</i>				40	44	84
		Introducción a la Programación				16	16	32
		Programación Avanzada				8	8	16
		<i>Bases de Datos</i>				4	0	4
		Grupo Inicial				4	4	8
		<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-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

\* 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:** Ingeniería en Informática

**Duración:** 5 años

Cód.Nivel	Nro.	Materia	<b>Año Inicio:</b> 2026	Créditos			
				Pr.	PA	Totales	Prerrequisitos
<b>Promoción:</b>	20		(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
<b>Ingeniería de Software</b>							
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	
<b>Grado Académico</b>							
INFO-585	4526	TRABAJO DE GRADO PARA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA ÉNFASIS SISTEMAS INFORMÁTICOS		4	28	32	
<b>Ciencias de Computación</b>							
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
<b>Grado Académico</b>							
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 Específicos de la Carrera			Enfasis en Ciencias de Computación									
	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal						
<b>Obligatorios</b>	26	6	32	128	32	160	<b>Obligatorios</b>	40	44	84	<b>276</b>				
<b>Electivos</b>	0	0	0	0	0	0	<b>Electivos</b>	0	0	0					
	<b>SubTotal</b>		32	<b>SubTotal</b>		160	<b>SubTotal</b>		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 Ciencias de Computación									
	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal						
<b>Obligatorios</b>	26	6	32	120	32	152	<b>Obligatorios</b>	128	116	244	<b>428</b>				
<b>Electivos</b>	0	0	0	0	0	0	<b>Electivos</b>	0	0	0					
	<b>SubTotal</b>		32	<b>SubTotal</b>		152	<b>SubTotal</b>		244						
<b>Total Créditos Establecidos</b>				<b>Total Créditos de la Carga</b>			<b>Diferencia</b>								
<b>Carrera:</b>	<b>192</b>			<b>184</b>			<b>8</b>								
<b>Énfasis:</b>	<b>84</b>			<b>244</b>											
<b>Total:</b>	<b>276</b>			<b>428</b>			<b>-152</b>								

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)						
<b>ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION</b>				<b>ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS</b>						
CR de Formación General				CR Específicos de la Carrera						
<b>Obligatorios</b>	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	<b>Enfasis en Sistemas Informáticos</b>			
<b>Obligatorios</b>	26	6	32	128	32	160	<b>Obligatorios</b>			
<b>Electivos</b>	0	0	0	0	0	0	<b>Electivos</b>			
<b>SubTotal</b>		32	<b>SubTotal</b>	160	<b>SubTotal</b>					
<b>CARGADAS POR EL USUARIO</b>				<b>CARGADAS POR EL USUARIO</b>						
CR de Formación General				CR Específicos de la Carrera						
<b>Obligatorios</b>	Pr.	P.A.	SubTotal	Pr.	P.A.	SubTotal	<b>Enfasis en Sistemas Informáticos</b>			
<b>Obligatorios</b>	26	6	32	120	32	152	<b>Obligatorios</b>			
<b>Electivos</b>	0	0	0	0	0	0	<b>Electivos</b>			
<b>SubTotal</b>		32	<b>SubTotal</b>	152	<b>SubTotal</b>					
<b>Total Créditos Establecidos</b>				<b>Total Créditos de la Carga</b>						
<b>Carrera:</b>	<b>192</b>			<b>184</b>			<b>8</b>			
<b>Énfasis:</b>	<b>84</b>			<b>268</b>						
<b>Total:</b>	<b>276</b>			<b>452</b>			<b>-176</b>			
<b>Total CR de la Carrera</b>				<b>Total CR de la Carga</b>						
<b>276</b>				<b>452</b>						

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