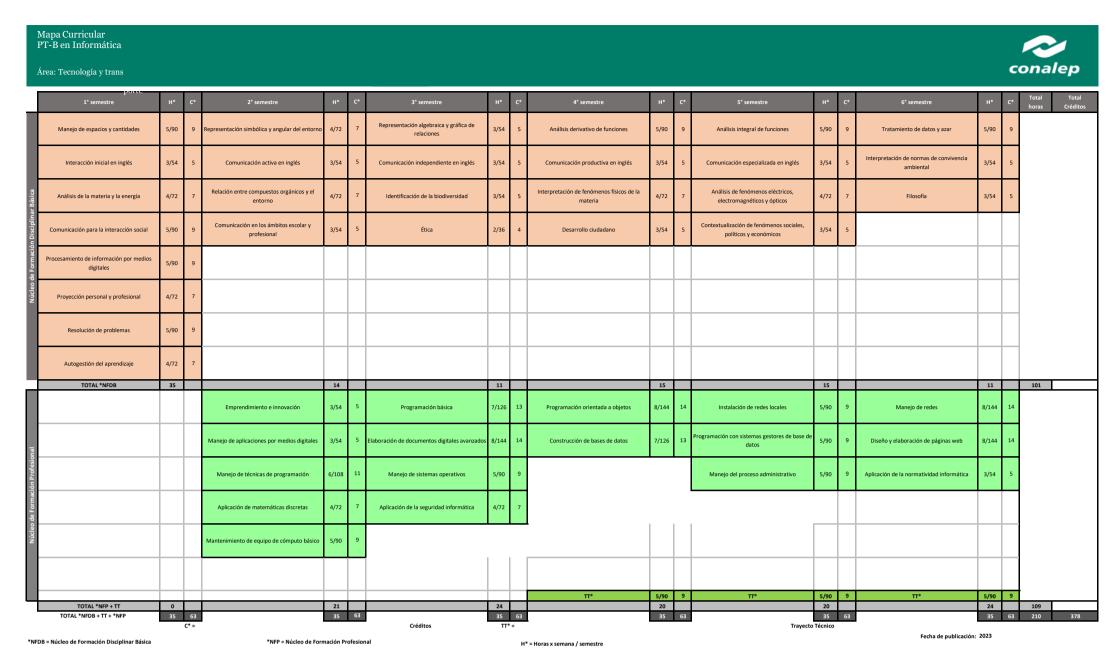
## Informática

#### **Objetivo general** de la carrera

Desempeñar funciones técnico operativas inherentes desarrollo e implantación de soluciones de tecnologías de información basados en la organización, automatización, codificación, recuperación de la información y optimización de recursos informáticos a fin de impulsar la competitividad, las buenas prácticas y toma de decisiones en organizaciones o empresas de cualquier ámbito.



### **PLANES 2018**



	Trayecto		4° Semestre	Н*	C*	5° Semestre	Н*	C*	6° Semestre	Н*	C*
	PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA	TT1			9	Programación para equipo móvil	5/90	9	Programación de videojuegos	5/90	9
	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS INFORMÁTICOS	TT2			9	Administración de negocios de equipo informático	5/90	9	Administración y auditoría de centros de datos	5/90	9
	DESARROLLO DE SISTEMAS	ттз	Planeación de proyectos de software	5/90	9	Análisis y diseño de sistemas de información	5/90	9	Elaboración y mantenimiento de sistemas de información	5/90	9
	DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	TT4	Manejo de componentes de una red telemática	5/90	9	Operación y mantenimiento de redes telemáticas	5/90	9	Conmutación y conexión inalámbrica de LAN	5/90	9
Técnicos	SERVICIO AL CLIENTE EN INGLÉS	TT5	Comprensión de lectura y escritura en inglés	5/90	9	Atención telefónica a clientes en inglés	5/90	9	Ventas por teléfono en inglés	5/90	9
Trayectos	ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN EN REDES	тт6	Manejo de procedimientos y comunicación en redes	5/90	9	Manejo de tecnologías de conmutación y enrutamiento	5/90	9	Conexión en redes	5/90	9
	DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE Y APLICACIONES	ТТ7	Diseño de portales dinámicos	5/90	9	Desarrollo de portales interactivos	5/90	9	Diseño y desarrollo de aplicaciones móviles	5/90	9
	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMATICOS CONTABLES	тт8	Aplicación del proceso contable en sistemas informáticos	5/90	9	Operación de sistemas informáticos contables	5/90	9	Administración integral del sistema informático contable	5/90	9
	CIBERSEGURIDAD	тт8	Manejo de tecnologías de hardware y software	5/90	9	Manejo de tecnologías de ciberseguridad	5/90	9	Aplicación de la seguridad cibernética	5/90	9
	APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	тт9	Aplicación del aprendizaje automático	5/90	9	Visión por computadora	5/90	9	Manejo de sistemas de recomendación, procesamiento de lenguaje natural y proyecto	5/90	9
	H* = Horas		C* = Créditos								





# Informática

#### **Objetivo general** de la carrera

Desempeñar funciones técnico inherentes operativas desarrollo e implantación de soluciones de tecnologías de información basados en la organización, automatización, codificación, recuperación de la información y optimización de recursos informáticos a fin de impulsar la competitividad, las buenas prácticas y toma de decisiones en organizaciones o empresas de cualquier ámbito.



## **PLANES 2023**

F		rsos, áreas o npetencias	1° semestre	H MD	I/S EI	С	2° semestre	H MD	I/S EI	С	3° semestre	H, MD	/S EI	С	4° semestre	H, MD	/S EI	С	5° semestre	MD	I/S EI	С	6° semestre	H, MD	/S EI	С
		Lengua y	Comunicación para la comprensión y valoración del entorno	5	1.25	11.2	Comunicación para la argumentación de textos orales y escritos	3	0.75	6.75																
	nitivos	comunicación	Interacción inicial en inglés	4	1	9	Interacción activa en inglés	3	0.75	6.75	Interacción independiente en inglés	3	0.75	6.75	Interacción productiva en inglés	3	0.75	6.75	Interacción especializada en inglés*	3	0.75	6.75				
lamental		Pensamiento matemático	Pensamiento matemático I	5	1.25	11.2	Pensamiento matemático II	4	1	9	Pensamiento matemático III	4	1	9	Temas selectos de matemáticas I*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas II*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas III*	5	1.25	11.25
Currículum fundamental onente de formación fundame	Recurs	Conciencia histórica													Conciencia histórica I: de Mesoamérica al siglo XVIII	2	0.5	4.5	Conciencia histórica II: siglos XIX y XX	3	0.75	6.75	Conciencia histórica III: problemas contemporáneos	2	0.5	4.5
Currículum tente de for	c	Cultura digital	Aplicación de tecnologías digitales	5	1.25	11.2	5																			
Compon		Ciencias naturales, experimentales y tecnología	Identificación de materia y energía en el entorno	4	1	9	Interacción de la energía y dinámica en los ecosistemas	4	1	9	Análisis en la formación de nuevas sustancias	2	0.5	4.5	Aplicación de la energía en la vida diaria	4	1	9	Descripción de organismos biológicos y procesos evolutivos	3	0.75	6.75				
	dec	Humanidades	Identificación de sí mismo en el contexto humanístico	7	1.75	15.7	Experiencias de la colectividad en mi construcción humana	2	0.5	4.5																
	Áreas	Ciencias sociales	Interacción social I	3	0.75	6.75	5 Interacción social II	2	0.5	4.5																
Cofa	RS	Ámbitos de formación socio emocional	Formación socioemocional I	2	0.5	4.5	Formación socioemocional II	2	0.5	4.5	Formación socioemocional III	2	0.5	4.5	Formación socioemocional IV	2	0.5	4.5	Formación socioemocional V	2	0.5	4.5	Formación socioemocional VI	2	0.5	4.5
			TOTAL CFyA	35	8.75	78.7	'5	20	5	45		11	2.75	24.75		15	3.75	33.75		15	3.75	33.75		9	2.25	20.25
							Manejo de lógica de programación	6	0.67	12	Programación básica	7	0.78	14	Programación orientada a objetos	8	0.89	16	Instalación de redes locales	5	0.56	10	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4
oral							Aplicación de matemáticas discretas	4	0.44	8	Elaboración de documentos digitales avanzados	8	0.89	16	Construcción de bases de datos	7	0.78	14	Programación con sistemas gestores de base de datos	5	0.56	10	Manejo de redes	8	0.89	16
Currículum laboral ponente de formación laboral	as laborales	Fortunal Indian					Mantenimiento básico de equipo de cómputo	5	0.56	10	Manejo de sistemas operativos	5	0.56	10					Manejo del proceso administrativo	5	0.56	10	Diseño y elaboración de páginas web	8	0.89	16
Currículur oonente de f	Competenci	Extendidas									Aplicación de la seguridad informática	4	0.44	8									Aplicación de la normatividad informática	3	0.33	6
Сомр																										
																										1
															тт*	5	0.56	10	TT*	5	0.56	10	TT*	5	0.56	10

Componente de formación	Horas	Créditos		RS: Recursos socioemocionales
Fundamental	1732.5	173.25	CFyA: Currículum Fundamental y Ampliado	Cofa: Componente de formación ampliado
Fundamental extendido*	360	36	Se cubren los aprendizajes de trayectoria del MCC	H/S: Horas por semana
Ampliado	270	27	CA: Currículum Ampliado	MD: Mediación docente
Laboral extendido	2100	210	CL: Currículum Laboral	EI: Estudio independiente. 20% para CFyA y 10% par
Total	4462.5	446.25	TT: Trayecto Técnico	Se consideran 18 semanas al semestre

	Recursos, áreas o		ursos, áreas o	Trayecto técnico	4° comestro	Н	/s	С	5° semestre	H/S		С	6° semestre	Η,	/s		
		со	mpetencias	Trayecto tecnico		4° semestre	MD	EI		5 semestre	MD	EI		o semestre	MD	EI	
				PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA	TT1	Uso de herramientas para aplicaciones web	5	0.56	10	Programación para equipo móvil	5	0.56	10	Programación de videojuegos	5	0.56	10
			Extendidas	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS INFORMÁTICOS	TT2	Administración de sitios web	5	0.56	10	Administración de negocios de equipo informático	5	0.56	10	Administración y auditoría de centros de datos	5	0.56	10
				DESARROLLO DE SISTEMAS	ттз	Planeación de proyectos de software	5	0.56	10	Análisis y diseño de sistemas de información	5	0.56	10	Elaboración y mantenimiento de sistemas de información	5	0.56	10
Currículum laboral				DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	TT4	Manejo de componentes de una red telemática	5	0.56	10	Operación y mantenimiento de redes telemáticas	5	0.56	10	Conmutación y conexión inalámbrica de LAN	5	0.56	10
	ción laboral	oorales		SERVICIO AL CLIENTE EN INGLÉS	TT5	Comprensión de lectura y escritura en inglés	5	0.56	10	Atención telefónica a clientes en inglés	5	0.56	10	Ventas por teléfono en inglés	5	0.56	10
	Componente de formación laboral	Competencias laborales		ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN EN REDES	тт6	Manejo de procedimientos y comunicación en redes	5	0.56	10	Manejo de tecnologías de conmutación y enrutamiento	5	0.56	10	Conexión en redes	5	0.56	10
	Comp			DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE Y APLICACIONES	TT7	Diseño de portales dinámicos	5	0.56	10	Desarrollo de portales interactivos	5	0.56	10	Diseño y desarrollo de aplicaciones móviles	5	0.56	10
				ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS CONTABLES	TT8	Aplicación del proceso contable en sistemas informáticos	5	0.56	10	Operación de sistemas informáticos contables	5	0.56	10	Administración integral del sistema informático contable	5	0.56	10
				CIBERSEGURIDAD	тт9	Manejo de tecnologías de hardware y software	5	0.56	10	Manejo de tecnologías de ciberseguridad	5	0.56	10	Aplicación de la seguridad cibernética	5	0.56	10
				APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	TT10	Aplicación del aprendizaje automático	5	0.56	10	Visión por computadora	5	0.56	10	Manejo de sistemas de recomendación, procesamiento de lenguaje natural y proyecto	5	0.56	10



