

MALLA ACADÉMICA CARRERA COMPUTACIÓN

Unidad	Nivel	Código	Nombre Asignatura	Prerrequisitos	Horas Docencia	Horas Práctica	Horas Aprendizaje Autónomo	Horas por período académico	Campo de formación	
Básica	1	01	Álgebra Lineal		64	64	32	160	Fundamentos teóricos	
		02	Antropología Filosófico-Teológica		32	32	16	80	Integración de saberes, contextos y cultura	
		03	Cálculo de una Variable		96	96	48	240	Fundamentos teóricos	
		04	Comunicación Oral y Escrita		32	32	16	80	Comunicación y lenguajes	
		05	Introducción a las Ciencias de la Computación		64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación	
		06	Lógica		32	32	16	80	Epistemología y metodología de la investigación	
	Total horas período académico: 800									
	2	07	Ecuaciones Diferenciales	01, 03	64	64	32	160	Fundamentos teóricos	
		08	Física	03	64	64	32	160	Fundamentos teóricos	
		09	Fundamentos de Programación		96	96	48	240	Praxis profesional	
		10	Fundamentos de Sistemas Operativos		64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación	
		11	Teoría Crítica		32	32	16	80	Integración de saberes, contextos y cultura	
	Total horas período académico: 800									
	3	12	Electrónica	08	48	48	24	120	Fundamentos teóricos	
		13	Estructura de Datos	09	80	80	40	200	Praxis profesional	
		14	Ética		32	32	16	80	Integración de saberes, contextos y cultura	
		15	Matemáticas Avanzadas para Ingeniería	07	64	64	32	160	Fundamentos teóricos	
		16	Programación Aplicada	09	96	96	48	240	Epistemología y metodología de la investigación	
	Total horas período académico: 800									
	4	17	Fundamentos de Base de Datos	13	80	80	40	200	Fundamentos teóricos	
		18	Ingeniería de Requerimientos	16	32	32	16	80	Praxis profesional	
		19	Métodos Numéricos	15	64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación	
20		Modelado de Sistemas	16	48	48	24	120	Praxis profesional		
21		Probabilidad y Estadística	15	64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación		
22		Organización y Arquitectura de Computadores	12	32	32	16	80	Fundamentos teóricos		
Total horas período académico: 800										
Profesional	5	23	Fundamentos de Networking	10	64	64	32	160	Praxis profesional	
		24	Vida y Trascendencia		32	32	16	80	Integración de saberes, contextos y cultura	
		25	Gestión de Base de Datos	17	64	64	32	160	Praxis profesional	
		26	Software Libre	18	32	32	16	80	Epistemología y metodología de la investigación	
		27	Sistemas de Información	18	48	48	24	120	Praxis profesional	
		28	Administración de Sistemas Operativos	10	80	80	40	200	Praxis profesional	
	Total horas período académico: 800									
	6	29	Estadística para las Ciencias de la Computación	21	64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación	
		30	Networking	23	64	64	32	160	Praxis profesional	
		31	Programación Hipermedial	16	64	64	32	160	Praxis profesional	
		32	Sistemas Expertos	18	48	48	24	120	Praxis profesional	
		33	Sistemas Embebidos	22	80	80	40	200	Praxis profesional	
	Total horas período académico: 800									
	7	34	ITINERARIO	26	64	64	32	160	Praxis profesional	
		35	Ciencia, Tecnología y Sociedad		32	32	16	80	Integración de saberes, contextos y cultura	
		36	Ingeniería de Software	18	80	80	40	200	Fundamentos teóricos	
		37	Interacción Humano - Máquina	33, 31, 16	64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación	
		38	Aprendizaje de Máquina	22, 32	80	80	40	200	Praxis profesional	
	Total horas período académico: 800									
	8	39	Computación Paralela	22, 16, 38	64	64	32	160	Praxis profesional	
		40	ITINERARIO		64	64	32	160	Praxis profesional	
		41	Proyectos		32	32	16	80	Epistemología y metodología de la investigación	
		42	Metodología de la Investigación Científica		32	32	16	80	Epistemología y metodología de la investigación	
		43	Visión por Computador	32	64	64	32	160	Praxis profesional	
		44	Prácticas Pre Profesionales: Vinculación	35	64	64	32	160	Praxis profesional	
	Total horas período académico: 800									
			45	Auditoría Informática	36	48	48	24	120	Praxis profesional

MALLA ACADÉMICA CARRERA COMPUTACIÓN

Unidad	Nivel	Código	Nombre Asignatura	Prerrequisitos	Horas Docencia	Horas Práctica	Horas Aprendizaje Autónomo	Horas por período académico	Campo de formación	
Titulación	9	46	Escritura Académica		32	32	16	80	Comunicación y lenguajes	
		47	Prácticas Pre Profesionales: Pasantías	44	96	96	48	240	Praxis profesional	
		48	ITINERARIO		64	64	32	160	Praxis profesional	
		49	Calidad de Software	36	48	48	24	120	Praxis profesional	
		50	Criptografía	38, 39	32	32	16	80	Praxis profesional	
	Total horas período académico:								800	
	10	51	Seguridad de la Información	50	48	48	24	120	Praxis profesional	
		52	Inteligencia de Negocios	49	48	48	24	120	Epistemología y metodología de la investigación	
		53	Simulación	32, 39	64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación	
		54	Trabajo de Titulación		160	160	80	400	Praxis profesional	
Total horas período académico:								800		
Total horas Proyecto Académico:								8000		

ITINERARIO 1: GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Unidad	Nivel	Nombre Asignatura	Horas por período académico	Campo de formación
Profesional	7	Gestión de Procesos	160	Praxis profesional
Profesional	8	Administración de Proyectos de TI	160	Praxis profesional
Titulación	9	Gobierno de Tecnologías de la Información	160	Praxis profesional
Total Itinerario 1:			480	

ITINERARIO 2: REDES

Unidad	Nivel	Nombre Asignatura	Horas por período académico	Campo de formación
Profesional	7	Arquitectura de Redes	160	Praxis profesional
Profesional	8	Administración y Gestión de Redes	160	Praxis profesional
Titulación	9	Redes Inalámbricas	160	Praxis profesional
Total Itinerario 2:			480	

ITINERARIO 3: SOFTWARE

Unidad	Nivel	Nombre Asignatura	Horas por período académico	Campo de formación
Profesional	7	Plataformas Web	160	Praxis profesional
Profesional	8	Plataformas Móviles	160	Praxis profesional
Titulación	9	Sistemas Distribuidos	160	Praxis profesional
Total Itinerario 3:			480	

CÁTEDRAS INTEGRADORAS QUE ORIENTARÁN LAS PRÁCTICAS

Unidad	Nivel	Nombre Asignatura	Horas por período académico	Campo de formación
Profesional	8	Proyectos	80	Epistemología y metodología de la investigación
Titulación	9	Auditoría Informática	120	Praxis profesional