

Licenciatura en Tecnologías e Información
Ruta de formación 2006

Formalizar, contextualizar, diagnosticar, planificar		Administrar, gestionar, formar		Desarrollar, implementar y evaluar		Integrar y aplicar	
1er Semestre	2do Semestre	3er Semestre	4to Semestre	5to Semestre	6to Semestre	7mo Semestre	8vo Semestre

MATERIAS

Contextualización de las TICs 11	Planeación prospectiva 6	Desarrollo de software 10	Administración de recursos humanos 6	Formulación de proyectos de inversión 6	Análisis de políticas internacionales y nacionales de información 8	Manejo de estrategias de enseñanza aprendizaje 6	Diseño y evaluación instruccional 8
Conceptualización de los fundamentos de la computación 6	Desarrollo del pensamiento científico 6	Formulación y ejecución de proyectos 9	Aplicación de principios económicos y contables 6	Análisis financiero 6	Desarrollo de portales web 5	Legislación informática 6	Optativa 6
Diagnóstico situacional 9	Análisis de información 8	Administración básica 8	Diseño de la arquitectura de la información 10	Administración de sistemas operativos 7	Aplicación de procesos de seguridad informática 6	Formulación de proyectos de innovación tecnológica 8	Optativa 6
Desarrollo del pensamiento lógico y matemático I 7	Aplicación de técnicas de comunicación asertiva 8	Organización y administración de las unidades de información 7	Diseño de programas de capacitación 6	Implementación de sistemas de recuperación de la información 6	Diseño de sistemas de gestión del conocimiento 9	Optativa 6	Desarrollo de proyecto de titulación 5
Diagnóstico y planeación de proyectos I 6	Programación estructurada 8	Diseño de diagnósticos de necesidades de formación 6	Elaboración de proyectos de bases de datos 8	Establecimiento y administración de los sistemas de información 6	Formulación de proyectos de desarrollo tecnológico 8	Implementación de telecomunicaciones y redes 8	
	Implementación y evaluación de proyectos I 6	Optativa 6	Investigación documental 6	Optativa 6	Gestión de infraestructura informática 9	Elaboración de protocolo de proyectos de titulación 5	
	Desarrollo del pensamiento lógico y matemático II 7	Diagnóstico y planeación de proyectos II 6	Auditoría y consultoría en sistemas de información 8	Valoración y códigos de ética y sustentabilidad 5	Desarrollo e implementación de aplicaciones distribuidas GRID 6		
			Implementación y evaluación de proyectos II 6	Diagnóstico y planeación de proyectos III 6	Implementación y evaluación de proyectos III 6		
			Sistematización 8				

Área de formación

- Formación básica común
 - Formación básica particular
 - Formación especializante
 - Formación optativa abierta
- 404 créditos para optar por el título

Total créditos	39 créditos	49 créditos	52 créditos	64 créditos	48 créditos	57 créditos	39 créditos	25 créditos
Espacio de proyecto	Proyecto 1		Proyecto 2		Proyecto 3		Proyecto 4	

Cursos optativos:

- | | | | |
|--|---|--|---|
| Taller I. Programación y estructura de datos | Curso de apoyo I. Gestión de la información en las organizaciones | Laboratorio II. Programación orientada a objetos | Seminario de profundización I. Inteligencia empresarial |
| Taller II. Auditoría de la información | Curso de apoyo II. Toma de decisiones | Laboratorio III. Herramientas de análisis y minería de datos | Seminario de profundización II. Representación y difusión de la información |
| | | | Seminario de profundización III. Análisis de sistemas |