

AREA DE FORMACION BÁSICO COMUN OBLIGATORIA

MATERIA	TIPO	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICAS	HORAS TOTALES
Diagnostico situacional	CT	60	20	80
Planeación Prospectiva	CT	40	20	60
Formulación y ejecución de Proyectos	CT	60	20	80
Formulación de proyectos de inversión	CT	40	20	60
Desarrollo del pensamiento lógico y matemático I	CT	40	30	70
Desarrollo del pensamiento lógico y matemático II	CT	40	30	70
Administración básica	CT	60	0	60
Aplicación de principios económicos y contables	CT	40	20	60
Análisis Financiero	CT	40	20	60
Investigación documental	CT	40	20	60
Aplicación de técnicas de comunicación asertiva.	CT	40	40	80
Valoración de códigos de ética y sustentabilidad	C	40	0	40
Diseño de diagnóstico de necesidades de formación	CT	40	20	60
Diseño de programas de capacitación	CT	40	20	60
Manejo de estrategias de enseñanza aprendizaje	CT	40	20	60
Diseño y evaluación instruccional	CT	40	40	80
Elaboración de protocolo de proyecto de titulación	T	0	80	80
Desarrollo de proyecto de titulación	T	0	80	80
Totales:		700	500	1200

AREA DE FORMACION BÁSICO PARTICULAR OBLIGATORIA

MATERIA	TIPO	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICAS	HORAS TOTALES
Formulación de proyectos de desarrollo tecnológico	CT	40	40	80
Gestión de Infraestructura informática	CT	60	20	80
Administración de recursos humanos	CT	40	20	60
Conceptualización de los fundamentos de la computación	CT	40	20	60
Desarrollo de portales Web	CT	10	60	70
Contextualización de las Tecnologías de la Información y la comunicación	C	80	0	80
Análisis de Información	CT	40	40	80
Organización y administración de la unidad de información	CT	40	30	70
Diseño de la Arquitectura de la información	CT	50	50	100
Implementación de sistemas de recuperación de información	CT	40	20	60
Análisis de políticas nacionales e internacionales de información	C	60	0	60

Programación Estructurada	CT	40	40	80
Desarrollo de Software	CT	50	50	100
Establecimiento y administración de los sistemas de información	CT	40	20	60
Diseño de sistemas de gestión de conocimiento	CT	40	60	100
Totales.		670	470	1140

AREA DE FORMACION ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA

MATERIA	TIPO	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICAS	HORAS TOTALES
Formulación de proyectos de Innovación tecnológica	CT	40	40	80
Legislación informática	CT	40	20	60
Desarrollo del pensamiento científico	CT	40	20	60
Sistematización	CT	40	40	80
Implementación de telecomunicaciones y redes	CT	20	80	100
Administración del sistema operativos	CT	20	60	80
Auditoria y consultoria en sistema de información	CT	40	40	80
Desarrollo e implementación de aplicaciones distribuidas (GRID)	CT	40	20	60
Aplicación de procesos de seguridad informática.	CT	40	20	60
Elaboración de proyectos de bases de datos	CT	40	40	80
Diagnóstico y Planeación de Proyectos I	CT	30	30	60
Diagnóstico y Planeación de Proyectos II	CT	30	30	60
Diagnóstico y Planeación de Proyectos III	CT	30	30	60
Implementación y Evaluación de Proyecto I	CT	30	30	60
Implementación y Evaluación de Proyecto III	CT	30	30	60
Implementación y Evaluación de Proyecto III	CT	30	30	60
Totales:		540	560	1100

AREA DE FORMACION OPTATIVA ABIERTA

MATERIA	TIPO	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICAS	HORAS TOTALES
Curso de apoo I				
Curso de apoo III				
Curso de apoo III				
Taller I				
Taller III				
Taller III				
Laboratorio I				

Laboratorio II				
Laboratorio III				
Seminario de profundización I				
Seminario de profundización III				
Seminario de profundización III				
Seminario de profundización IV				

CRED	PRERREQ
9	
6	
9	
6	
7	
7	
8	
6	
6	
8	
5	
6	
6	
6	
6	
8	
5	
5	
119	

CRED	PRERREQ
8	
9	
6	
6	
5	
11	
8	
7	
10	
6	
8	

