







MAPA CURRICULAR GENÉRICO

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN											
PRIMER CICLO DE FORMACION			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN				TERCER CICLO DE FORMACIÓN				
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre		Cuarto cuatrimetre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre		Séptimo cuatrimestre	Octavo cuatrimestre	Noveno cuatrimestre	Décimo cuatrimestre
INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III		INGLÉS IV	INGLÉS V	INGLÉS VI		INGLÉS VII	INGLÉS VIII	INGLÉS IX	
INGI-TR 5-90-5	INGII-TR 5-90-5	INGIII-TR 5-90-5		INGIV-TR 5-90-5	INGV-TR 5-90-5	INGVI-TR 5-90-5		INGVII-TR 5-90-5	5-90-5	INGIX-TR 5-90-5 ADMINISTRACIÓN	
VALORES DEL SER VAS-TR 3-45-3	INTELIGENCIA EMOCIONAL INE-TR 3-45-3	DESARROLLO INTERPERSONAL DEI-TR 3-45-3		HABILIDADES DEL PENSAMIENTO HAP-TR 3-45-3	ORGANIZACIONALE S HAO-TR 3-45-3	ÉTICA PROFESIONAL ETP-TR 3-45-3		DISEÑO DE INTERFACES DIN-ES 4-75-5	NEGOCIOS ELECTRÓNICOS NEL-ES 3-60-4	DE CENTROS DE CÓMPUTO ACC-ES 4-75-4	
ALGORITMOS	LÓGICA COMPUTACIONAL	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	AL	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	ESTRUCTURA DE DATOS	ANALISIS Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS	AL	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	PROGRAMACIÓN WEB	TECNOLOGÍA Y APLICACIONES WEB	
ALG-ES 5-120-7	LC-ES 5-90-6	PES-ES 5-90-6	LATERAL	IPO-ES 5-90-6	ESD-ES 5-90-6	ADO-ES 5-105-7	\ LATER	POO-ES 5-90-6	PWE-ES 5-120-7	TAW-ES 5-90-6	
HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS	HERRAMIENTAS MULTIMEDIA	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	A SALIDA	INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS	DISEÑO DE BASES DE DATOS	IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS	A SALIDA	SEGURIDAD INFORMÁTICA	MINERÍA DE DATOS APLICADA	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	ESTADÍA
HEO-ES 4-75-5	HM-ES 4-75-5	ASO-ES 5-105-6	PRIMERA	IBD-ES 4-75-5	DBD-ES 5-105-6	MBD-ES 5-90-6	SEGUNDA	SEI-ES 4-75-5	MDA-ES 5-120-7	INE-ES 5-90-6	
INTRODUCCIÓN A LA ITI	FUNDAMENTOS DE REDES	RUTEO		SWITCHEO Y WIRELESS	TECNOLOGÍAS WAN	PROCESO ADMINISTRATIVO	S	LA GRAFICACIÓN POR COMPUTADORA	GRAFICACIÓN POR COMPUTADORA AVANZADA	COMPUTO EN DISPOSITIVOS MÓVILES	
IIT-ES 3-60-4	FR-ES 5-90-6	RUT-ES 5-90-6		SWI-ES 5-90-6	TEW-ES 5-90-6	PAD-ES 3-60-4		IGC-ES 5-90-6	GCA-ES 5-90-6	CDM-ES 5-90-6	
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		ÁLGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS		SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	
ARC-ES 5-105-7	FUF-CV 6-120-7	FSI-ES 3-60-4		ALL-CV 5-90-6	PRE-CV 5-90-6	ADS-ES 5-105-6		SIN-ES 3-60-4	PTI-ES 3-60-4	DEM-ES 2-75-5	
MATEMÁTICAS BÁSICAS	MATEMÁTICAS DISCRETAS	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL		ESTANCIA I	INGENIERIA DE REQUERIMIENTOS	INGENIERÍA DE SOFTWARE		ESTANCIA II	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INTEGRALES	INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
MAB-CV 6-105-7	MAD-CV 5-90-5	CDI-CV 6-120-7		120	INR-ES 4-90-6	ISW-ES 5-105-6		120	ASI-ES 3-60-4	ITI-ES 5-90-6	
				PROFESIONAL ASOCIADO EN REDES Y PROGRAMACION 480 hrs.				INGENIERO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN 600 hrs.			
COMPETENCIAS DEL PRIMER CICLO DE FORMACION			COMPETENCIAS DEL SEGUNDO CICLO DE FORMACION				COMPETENCIAS DEL TERCER CICLO DE FORMACION				
Determinar requerimientos de comunicación de la organización mediante instrumentos o técnicas de recopitación de información para obtener especificaciones técnicas de la red de datos a deteriar deteriar			 Determinar requerimientos de Información de la organización mediante instrumentos o técnicas de recopilación de información para obtener especificaciones técnicas de la base de datos a diseñar 				Evaluar los procesos de negocio aplicando parámetros de desempeño y buenas prácticas para la identificación de oportunidades de mejora				
Proponer diseño de redes mediante esquemas de red para satisfacer los requerimientos de la organización			 Proponer diseño de base de requerimientos de la organiza 	Proponer diseño de base de datos mediante diagramas de bases datos que satisfagan los requerimientos de la organización			Elaborar modelo de los procesos de negocio apegándose a los objetivos, estrategias y políticas de la organización para representar conceptualmente su operación.				
Implementar redes de datos apegândose a la propuesta de diseño para alcanzar los objetivos dentro de las restricciones de tiempo y recursos				Implementar bases de datos apegándose a la propuesta de diseño para satisfacerlas necesidades de información de la organización.				Determinar opontunidades del modelo de negocios con base en la revisión de los modelos para plantear soluciones de negocio que favorescan el desarrollo de la organización utilizando las TTs.			
Mantener la operación de la red de datos apegándose a las políticas de seguridad y bajo los estándares reconocidos por la industria para su correcto desempeño				Mantener la operación de la base de datos apegándose a las políticas de seguridad y bajo los estándares reconocidos por la industria para su correcto desempeño.				i identificar los factores que describen la situación del negocio mediante metodróglas y conceptos teóricos que coadyuven en la adopción de Ti.			
				- Determinar los requerimiento identificando políticas y neces	Determinar los requerimientos de información utilizando instrumentos de recolección de datos identificando políticas y necesidades de la organización para desarrollar soluciones de software			Desarrollar el plan de implementación de estrategias de TI de acuerdo a los recursos disponibles, teniendo en consideración en factor humano para alcanzar los objetivos de la organización.			
				Documentar los requerimientos de Información utilizando técnicas para su clasificación, representación y codificación para establecer un registro estandarizado de requerimientos				- Diseñar proyectos de TI estableciendo parámetros de calidad para cumplir con las necesidades del cliente.			
				Modelar el sistema de Inform y mejorar el desempeño de lo	Modelar el sistema de información con base en la documentación de requerimientos para evaluar y mejorar el desempeño de los procesos actuales			Establecer los procesos de negocio utilizando técnicas estandarizadas para representar el funcionamiento de la organización			
				Proponer el sistema de información de acuerdo a la evaluación del modelo y a la disponibilidad de recursos para satisfacer las necesidades de la organización				Fivaluar los resultados del proyecto de 11 aplicando las metodologías de evaluación de proyectos para verificar el desempeño de acuerdo a los parámetros establecidos.			
				- Formular planes de desarrollo de sistemas con base en las estimaciones de tiempo y recursos para alcanzar los objetivos acordados							
			- Ejecutar los planes de desarrollo de sistemas estableciendo mecanismos de control para verificar el cumplimiento de los objetivos de la organización								