

PROGRAMA DE ESTUDIOS – DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

I SEMESTRE

DESCRIPCIÓN DE LA COMPETENCIA		UNIDAD DIDÁCTICA	Créditos
Competencias específicas	UC 01: Desarrollar la construcción de programas de los sistemas de información, de acuerdo con el diseño funcional, estándares internacionales de TI, buenas prácticas de programación y políticas de seguridad de la organización.	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	3
		FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3
		ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROCESOS	2
		SOPORTE TÉCNICO DE HARDWARE Y SOFTWARE	3
Competencias para la empleabilidad	CE 01: Representa conceptos, ideas, sentimientos y hechos en forma oral de manera clara, coherente, y eficaz, utilizando los códigos propios del lenguaje oral.	COMUNICACIÓN	3
	CE 02: Identifica, construye, traduce, valida proposiciones lógicas	MATEMÁTICA	3
	CE 03: Distingue los entornos y herramientas de los diferentes programas de Ofimática, de acuerdo a la versión disponible y actual.	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3

II SEMESTRE

DESCRIPCIÓN DE LA COMPETENCIA		UNIDAD DIDÁCTICA	Créditos
Competencias específicas	UC 01: Desarrollar la construcción de programas de los sistemas de información, de acuerdo con el diseño funcional, estándares internacionales de TI, buenas prácticas de programación y políticas de seguridad de la organización.	PROYECTO INTEGRADOR DE COMPUTACIÓN	4
		INGENIERÍA DE REQUERIMIENTO DE SOFTWARE	4
		ESTRUCTURA DE DATOS Y PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	4
		DISEÑO WEB	4
Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo			4

III SEMESTRE

DESCRIPCIÓN DE LA COMPETENCIA		UNIDAD DIDÁCTICA	Créditos
Competencias específicas	UC 02: Desarrollar las pruebas integrales de los sistemas de información y servicios de TI en la fase de implantación, de acuerdo con el diseño funcional, buenas prácticas de TI y políticas de seguridad de la organización.	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS I	3
		INGENIERÍA DE SOFTWARE	3
		METODOS DE DESARROLLOS ÁGILES	2
		DESARROLLO DE APLICACIONES ORIENTADA A OBJETOS	3
		HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN I	3
		SISTEMAS OPERATIVOS PARA SERVIDORES	3
Competencias para la empleabilidad	CE 05: Comprende información concreta relativa a temas cotidianos o al trabajo e identifica tanto el mensaje general como los detalles específicos siempre que el discurso esté articulado con claridad y con un acento normal.	INGLÉS PARA EL TRABAJO	3

IV SEMESTRE

DESCRIPCIÓN DE LA COMPETENCIA		UNIDAD DIDÁCTICA	Créditos
Competencias específicas	UC 02: Desarrollar las pruebas integrales de los sistemas de información y servicios de TI en la fase de implantación, de acuerdo con el diseño funcional, buenas prácticas de TI y políticas de seguridad de la organización.	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS ORIENTADAS A OBJETOS	3
		TESTING DE SOFTWARE Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD (QA)	2
		INGENIERÍA DE PROCESOS – BPM	2
		ARQUITECTURA DE ENTORNOS WEB	3
		DESARROLLO AVANZADO EN APLICACIONES WEB	3
Competencias para la empleabilidad	CE 06: Comprende información concreta relativa a temas cotidianos o al trabajo e identifica tanto el mensaje general como los detalles específicos siempre que el discurso esté articulado con claridad y con un acento normal.	INGLÉS BÁSICO	3
Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo			4

V SEMESTRE

DESCRIPCIÓN DE LA COMPETENCIA		UNIDAD DIDÁCTICA	Créditos
Competencias específicas	UC 03: Realizar la puesta en producción de los sistemas de información o servicios de TI, de acuerdo con la planificación efectuada.	GESTIÓN DE PROYECTOS BASADO EN PMI	2
		ADMINISTRACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE BASES DE DATOS EN PRODUCCIÓN	4
		DESARROLLO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES I	3
		DESARROLLO DE SERVICIOS WEB	3
		SEGURIDAD INFORMÁTICA ISO 27001	3
		DESARROLLO AVANZADO EN APLICACIONES WEB	3
Competencias para la empleabilidad	CE 07: Comprende información concreta relativa a temas cotidianos o al trabajo e identifica tanto el mensaje general como los detalles específicos siempre que el discurso esté articulado con claridad y con un acento normal.	INGLÉS TÉCNICO I	2

VI SEMESTRE

DESCRIPCIÓN DE LA COMPETENCIA		UNIDAD DIDÁCTICA	Créditos
+20Competencias específicas	UC 04: Administrar el diseño funcional de los sistemas de información, de acuerdo con las demandas del negocio que son parte del alcance de la arquitectura de sistemas vigente.	INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS Y MODELADO DE SISTEMAS	3
		GESTIÓN DE SERVICIOS BASADO EN ITIL	3
		SOLUCIONES DE INTELIGENCIA DE NEGOCIO	3
		ARQUITECTURA Y DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES EMPRESARIALES	3
		PROYECTO EMPRESARIAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2
Competencias para la empleabilidad	CE 09: Gestionar nuevas oportunidades de enfocar negocios clásicos usando medios electrónicos.	CREACIÓN Y GESTIÓN DE NUEVOS NEGOCIOS	2
Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo			4