



Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Pedagógica

Dirección General de Educación Superior y Técnico-Profesional

Dirección de Educación Superior Tecnológica y Técnico Productiva

Decada de la Educación Inclusiva

ITINERARIO FORMATIVO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN HORAS Y CRÉDITOS ORGANIZACIÓN DE LOS MODULOS 2017

Unidad de Competencia	Módulo Formativo Asociado	UNIDADES DIDACTICAS	PERIODO ACADDEMICO						HORAS				CRÉDITOS			
			I	II	III	IV	V	VI	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas U.D.	Total Horas Módulo	Créditos Teóricos	Créditos Prácticos	TOTAL CREDITOS	Total Créditos Módulo
Unidad de Competencia N° 01: Desarrollar la construcción de programas de los sistemas de información, de acuerdo al diseño funcional, estándares internacionales de TI, buenas prácticas de programación y políticas de seguridad de la organización	MP No. 01 FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	Lógica de Programación	3						16	32	48	960	1	1	2	42
		Sistemas Operativos	4						32	32	64		2	1	3	
		Tecnologías de Información y Comunicación	4						32	32	64		2	1	3	
		Redes y Telecomunicaciones	4						32	32	64		2	1	3	
		Arquitectura de Computadoras	4						32	32	64		2	1	3	
		Matemática Orientado a la Programación	3						16	32	48		1	1	2	
		Estructura de Datos		4					32	32	64		2	1	3	
		Administración de Redes		4					32	32	64		2	1	3	
		Algorítmica		3					16	32	48		1	1	2	
		Sistemas Digitales		4					32	32	64		2	1	3	
		Sistemas Operativos de Red		4					32	32	64		2	1	3	
		Comunicación Efectiva	3						16	32	48		1	1	2	
		Ingles Técnico		3					16	32	48		1	1	2	
		Herramientas Informáticas	5						48	32	80		3	1	4	
Experiencias Formativas en Situación Real de Trabajo			8				0	128	128	0	4	4				
Unidad de Competencia N° 02: Desarrollar las pruebas integrales de los sistemas de información y servicios de TI en la fase implantación, de acuerdo al diseño funcional, buenas prácticas de TI y políticas de seguridad de la organización.	MP No.02 DESARROLLO DE SOFTWARE Y GESTION DE DATOS	Lenguaje de Programación I			6				64	32	96	960	4	1	5	43
		Programación Orientada a Objetos I			6				64	32	96		4	1	5	
		Modelamiento de Base de datos			4				32	32	64		2	1	3	
		Ingeniería de Software			4				32	32	64		2	1	3	
		Análisis y Diseño de Sistemas			4				32	32	64		2	1	3	
		Lenguaje de Programación II				4			32	32	64		2	1	3	
		Programación orientada a objetos II				5			48	32	80		3	1	4	
		Administración de Base de datos I				4			32	32	64		2	1	3	
		Seguridad Informática				3			16	32	48		1	1	2	
		Diseño Web Responsive				3			16	32	48		1	1	2	
		Fundamentos de gestión empresarial			3				16	32	48		1	1	2	
		Medio Ambiente y Desarrollo Social			3				16	32	48		1	1	2	
		Estadística y Probabilidades				3			16	32	48		1	1	2	
		Experiencias Formativas en Situación Real de Trabajo				8			0	128	128		0	4	4	
Unidad de Competencia N° 03: Realizar la puesta en	MP No. 03 GESTION DE	Diseño y Animación Gráfica					8	96	32	128	960	6	1	7	43	
		Desarrollo de Aplicaciones Web I					6	64	32	96		4	1	5		

producción de los sistemas de información o servicios de TI, de acuerdo a la planificación efectuada. <b>Unidad de Competencia 04:</b> Administrar el diseño funcional de los sistemas de información, de acuerdo a las demandas del negocio que son parte del alcance de la arquitectura de sistemas vigente.	APLICACIONES DE MULTIMEDIA	Márketing Digital					3		16	32	48			1	1	2
		Desarrollo de Aplicaciones Móviles I					4		32	32	64			2	1	3
		Proyecto de Software					3		16	32	48			1	1	2
		Desarrollo de Aplicaciones Web II						6	64	32	96			4	1	5
		Producción Multimedia						4	32	32	64			2	1	3
		Desarrollo de Sistemas Expertos						3	16	32	48			1	1	2
		Modelado de procesos de Negocios						3	16	32	48			1	1	2
		Tecnologías para el Comercio Electrónico						3	16	32	48			1	1	2
		Gestión y Emprendimiento Empresarial						3	16	32	48			1	1	2
		Costos y Presupuestos						3	16	32	48			1	1	2
		Proyecto Empresarial						3	16	32	48			1	1	2
		Experiencias Formativas en Situación Real de Trabajo						8	0	128	128			0	4	4
		Consolidado	TOTAL HORAS/CRÉDITOS Unidades Didácticas (Específicas)		22	1	9	24	19	4	19			##		
TOTAL HORAS/CRÉDITOS Unidades Didácticas (Empleabilidad)			8	3	6	3	6	3				46				20
TOTAL HORAS/CRÉDITOS Unidades Didácticas (Experiencias Formativas en Situación Real de Trabajo)			0	8	0	8	0	8				38				12
<b>TOTAL DE HORAS/ CRÉDITOS Plan de Estudio</b>			30	30	30	30	30	30	1216	1664	2880	2880	76	52	128	128