

CARRERA PROFESIONAL: “DESARROLLO DE SISTEMA DE INFORMACIÓN”

unidad de competencia	modulo formativo asociado	unidades didácticas	Periodo Académico					
			horas:					
			I	II	III	IV	V	VI
Desarrollar la construcción de programas de los sistemas de información de acuerdo al diseño funcional, estándares internacionales de TI, buenas practicas de programación y políticas de seguridad de la organización.	MP No. 1 Construcción de software para sistemas de información	UD (Especifica 1) Algoritmia y estructura de datos I	4					
		UD (Especifica 2) Programación de Aplicaciones I	4					
		UD (Especifica 3) Fundamentos de Base de datos	4					
		UD (Especifica 4) Análisis y diseño de sistemas I	3					
		UD (Especifica 5) Arquitectura y desarrollo de entornos web	2					
		UD (Empleabilidad 1) Taller de Desarrollo personal	2					
		UD (Empleabilidad 2) Taller de métodos de estudio	2					
		Experiencias Formativas en situaciones reales de Trabajo I	4					
		UD (Especifica 6) Estructura de datos II		2				
		UD (Especifica 7) Programación de aplicaciones II		5				
		UD (Especifica 8) Base de datos intermedio		3				
		UD (Especifica 9) Análisis y diseño de sistemas II		3				
		UD (Especifica 10) Programación de dispositivos móviles I		4				
		UD (Empleabilidad 3) Taller de Comunicación efectiva y redacción		2				
		UD (Empleabilidad 4) Taller de Cultura física y deportiva		2				
		Experiencias Formativas en situaciones reales de Trabajo II		4				
		UD (Especifica 11) Programación distribuida			4			
		UD (Especifica 12) Base de datos avanzado			3			
		UD (Especifica 13) Ingeniería de software			6			
		UD (Especifica 14) Fundamentos de Robótica			4			
UD (Empleabilidad 5) Taller de Herramientas informáticas			2					
UD (Empleabilidad 6) Idioma extranjero			2					
Experiencias Formativas en situaciones reales de Trabajo III			4					
Desarrollar la pruebas integrales de los sistemas de información y servicios de TI en a fase de implantación de acuerdo al diseño funcional, buenas practicas de TI y políticas de seguridad de la organización.	MP No. 2 Desarrollo de pruebas de sistemas de información	UD (Especifica 15) Ciclos de Pruebas de Software				4		
		UD (Especifica 16) Estrategia de pruebas de software				3		
		UD (Especifica 17) Taller de automatización de pruebas de software				4		
		UD (Especifica 18) Aseguramiento de la calidad de software				3		
		UD (Especifica 19) Inteligencia artificial				3		
		UD (Empleabilidad 7) Responsabilidad social y desarrollo sostenible				2		
		UD (Empleabilidad 8) Cultura medio ambiental				2		
		Experiencias Formativas en situaciones reales de Trabajo IV				4		
Realizar la puesta en producción de los sistemas de información o servicios de TI, de acuerdo a las planificación efectuada.	MP No. 3 Producción del software de Sistemas de Información	UD (Especifica 20) Ingeniería y Mantenimiento de software					4	
		UD (Especifica 21) Implementación de una arquitectura de software					4	
		UD (Especifica 22) Administración de proyectos de pruebas					3	
		UD (Especifica 23) Estándares de mantenimiento de software					3	
		UD (Especifica 24) Seguridad en sistemas informáticos					3	
		UD (Empleabilidad 9) Gestión de conflictos					2	
		UD (Empleabilidad 10) Taller de investigación e innovación I					2	
		Experiencias Formativas en situación reales de Trabajo V					4	
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.	MP No. 4 Administración de Sistemas de Información	UD (Especifica 25) Modelamiento de procesos de negocio					4	
		UD (Especifica 26) Fundamentos de ITIL					5	
		UD (Especifica 27) Gestión de proyectos de TI (PMI Y Agiles)					4	
		UD (Especifica 28) Inteligencia de negocios					4	
		UD (Empleabilidad 11) Liderazgo profesional					2	
		UD (Empleabilidad 12) Taller de investigación e innovación II					2	
		Experiencias Formativas en situación reales de Trabajo VI					4	
		TOTAL HORAS/CREDITOS Unidades Didácticas (Específicas)		17	17	17	17	17
TOTAL HORAS/CREDITOS Unidades Didácticas (Empleabilidad)		4	4	4	4	4	4	
TOTAL HORAS Experiencias Formativas en situaciones reales de Trabajo		4	4	4	4	4	4	
TOTAL HORAS Y CREDITOS		25	25	25	25	25	25	



4 CRÉDITOS Unidades Didácticas (Empleabilidad)



4 Experiencia formativas en situaciones reales de trabajo



17 CRÉDITOS Unidades Didácticas (Específicas)