

**PERÚ**Ministerio  
de EducaciónViceministerio  
de Gestión PedagógicaDirección General de Educación  
Superior y Técnico-ProfesionalDirección de Educación Superior  
Tecnológica y Técnico Productiva**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO  
LUCIANO CASTILLO COLONNA****ITINERARIO FORMATIVO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE  
DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**


**Dr. Darwin F. Lopez Sandoval**  
Coordinador del Programa de Estudios  
Desarrollo de Sistemas de Información

Unidad de Competencia	Módulo Formativo asociado	Unidades Didácticas	Periodo Académico (horas)						Horas			Créditos				
			I	II	III	IV	V	VI	TP	P	UD	Total Horas módulo	TP	P	UD	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	MODULO N°1 DISEÑO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	Análisis y Diseño de Algoritmos	9						80	64	144	1072	5	2	7	49
		Lenguaje de Programación : Visual Basic I	9						80	64	144		5	2	7	
		Usos de herramientas informáticas.	4						32	32	64		2	1	3	
		Comunicación Efectiva	4						32	32	64		2	1	3	
		Logística Empresarial	4						32	32	64		2	1	3	
		Analisis y diseño de sistemas		9					80	64	144		5	2	7	
		Servidores informaticos		4					32	32	64		2	1	3	
		Lenguaje de programacion visual basic II		9					80	64	144		5	2	7	
		Contabilidad Basica		3					16	32	48		1	1	2	
		Ingles Basico		4					32	32	64		2	1	3	
		EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO		8					0	128	128		0	4	4	
competencia N° 02: Desarrollar las pruebas integrales de los sistemas de información y servicios de TI en la fase de implantación, de acuerdo al diseño funcional, buenas prácticas de TI y políticas de seguridad de la organización.	MODULO N°2 INTEGRACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS	Taller de base de datos I			7				48	64	112	1056	3	2	5	47
		Instalación de redes y comunicaciones			6				32	64	96		2	2	4	
		Programación java I			9				80	64	144		5	2	7	
		Estructura de datos			5				48	32	80		3	1	4	
		Ingles intermedio			3				16	32	48		1	1	2	
		Taller de base de datos II				7			48	64	112		3	2	5	
		Programación java II				9			80	64	144		5	2	7	
		Programación orientada a internet i (PHP I)				7			48	64	112		3	2	5	
		Taller de modelamiento de datos				5			48	32	80		3	1	4	
EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO				8			0	128	128	0	4	4				
Unidad de competencia N° 03: Realizar la puesta en producción de los sistemas de información o servicios de TI, de acuerdo a la planificación	MODULO N°3 IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	Prueba piloto de sistemas informáticos				7			48	64	112	560	3	2	5	25
		Programacion orientada a internet II (php II)					10		96	64	160		6	2	8	
		Gestión de proyectos empresariales informáticos I				5			48	32	80		3	1	4	
		Desarrollo de aplicaciones móviles I				5			48	32	80		3	1	4	
		EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO					8		0	128	128		0	4	4	
Unidad de competencia N° 04: 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	MODULO N°4 GESTIÓN EMPRESARIAL DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS	Formulacion y evaluacion de proyectos informáticos					5		48	32	80	528	3	1	4	23
		Gestion de proyectos empresariales informáticos II					6		64	32	96		4	1	5	
		Desarrollo de aplicaciones móviles II					10		64	96	160		4	3	7	
		Cuidado del medio ambiente					4		32	32	64		2	1	3	
		EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO					8		0	128	128		0	4	4	
<b>Consolidado</b>	TOTAL HORAS/CRÉDITOS Unidades Didácticas (Específicas)		18	22	27	28	27	21	1200	1088	2288		75	34	109	
	TOTAL HORAS/CRÉDITOS Unidades Didácticas (Empleabilidad)		12	7	3	0	0	4	192	224	416		12	7	19	
	TOTAL HORAS Experiencias formativas en situación real de trabajo		0	8	0	8	8	8	0	512	512		0	16	16	
	TOTAL DE HORAS/ CRÉDITOS Plan de estudio		30	37	30	36	35	33	1392	1824	3216	3216	87	57	144	144