

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO DE YUNGUYO**  
**ITINERARIO FORMATIVO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE ARQUITECTURA DE PLATAFORMAS Y**  
**SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

DENOMINACION DEL MÓDULO	DESCRIPCION DE LA COMPETENCIA	UNIDAD DIDÁCTICA	Periodos Académicos (créditos y horas)												Créditos Académicos			Horas				
			I (c)	I (h)	II (c)	II (h)	III (c)	III (h)	IV (c)	IV (h)	V (c)	V (h)	VI (c)	VI (h)	Teóricos	Prácticos	Total	De teoría	Prácticas	Total		
Módulo I. Soporte Técnico, Redes y Conectividad en sistemas de tecnologías de la información.	Competencias Técnicas (Unidad de Competencia)	Fundamentos y diseño de redes de comunicación	3	80												1	2	3	16	64	80	
		Instalación y configuración de redes de comunicación			3	80											1	2	3	16	64	80
		Seguridad y optimización de redes de comunicación			3	80											1	2	3	16	64	80
		Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos informáticos	4	112													1	3	4	16	96	112
		Reparación de equipos de cómputo			4	112											1	3	4	16	96	112
		Sistemas operativos	3	80													1	2	3	16	64	80
		Administración y organización de centros de cómputo.	4	112													1	3	4	16	96	112
		Administración de servidores de red			3	80											1	2	3	32	64	96
	Competencias para la Empleabilidad	Comunicación oral	1	32												0	1	1	0	32	32	
		Interpretación y producción de textos			2	48										1	1	2	16	32	48	
		Aplicaciones en internet	3	64												2	1	3	32	32	64	
		Ofimática			3	80										1	2	3	16	64	80	
	<b>Experiencias en situaciones reales de trabajo ESRT</b>												0	4	4	0	128	128				
Módulo II. Asistencia en la puesta en producción de los sistemas tecnologías de información	Competencias Técnicas (Unidad de Competencia)	Fundamentos de programación					3	80								1	2	3	16	64	80	
		Fundamentos de desarrollo web							3	80							1	2	3	16	64	80
		Administración de base de datos							4	112							1	3	4	16	96	112
		Desarrollo de aplicaciones							4	112							1	3	4	16	96	112
		Organización de recursos de tecnologías de información					4	96									2	2	4	32	64	96
		Análisis y diseño de sistemas					3	80									1	2	3	16	64	80
		Sistema integrado de gestion administrativa					4	96									2	2	4	32	64	96
		Sistema integrado de administracion financiera							4	112							1	3	4	16	96	112
	Base de datos					4	96									2	2	4	32	64	96	
	Competencias para la Empleabilidad	Inglés para la comunicación oral					1	32								0	1	1	16	32	48	
Comprensión y redacción en inglés								3	64							2	1	3	32	32	64	
<b>Experiencias en situaciones reales de trabajo ESRT</b>												0	4	4	0	128	128					
Módulo III. Diseño de plataformas de tecnologías de información	Competencias Técnicas (Unidad de Competencia)	Herramientas de diseño gráfico								3	80					1	2	3	16	64	80	
		Desarrollo multimedia										4	96			2	2	4	32	64	96	
		Arquitectura de sistemas de información gerencial									3	80					1	2	3	16	64	80
		Desarrollo de aplicaciones web									3	80					1	2	3	16	64	80
		Desarrollo de recursos de tecnologías de información									3	80					1	2	3	16	64	80
		Arquitectura y programación web											4	96			2	2	4	32	64	96
		Comercio electrónico									3	80					1	2	3	16	64	80
		Marketing digital									3	80					1	2	3	16	64	80
		Seguridad informática												3	64		2	1	3	32	32	64
		Proyecto Informatico													4	96		2	2	4	32	64
	Competencias para la Empleabilidad	Solución de problemas													3	64	2	1	3	32	32	64
		Comportamiento ético													3	64	2	1	3	32	32	64
	<b>Experiencias en situaciones reales de trabajo ESRT</b>												0	4	4	0	128	128				