

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO DE PAIJÁN

ITINERARIO FORMATIVO DEL PROGRAMA DE ESTUDIO COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

	Módulos	Unidades didácticas	Horas por semestre						Créditos		Horas		
			I	II	III	IV	V	VI	Créditos U.D:	Créditos Módulo	Horas U.D.	Total de Horas	
MODULOS TRANSVERSALES	Comunicación	Técnicas de comunicación	2									68	765
		Interpretación y producción de textos		2									
	Matemática	Lógica y funciones	2									68	
		Estadística general		2									
	Informática	Informática e internet	2									72	
		Ofimática		2									
	Sociedad y Economía	Sociedad y economía en la globalización			3							54	
	Medio ambiente y desarrollo Sostenible	Medio ambiente y desarrollo sostenible			3							54	
	Actividades	Cultura física y deporte	2									72	
		Cultura artística		2									
	Investigación Tecnológica	Fundamentos de investigación		2								144	
		Investigación e innovación tecnológica			2								
		Proyectos de investigación e innovación tecnológica				4							
	Idioma Extranjero	Comunicación interpersonal				2						72	
Comunicación empresarial						2							
Relaciones en el entorno de Trabajo	Comportamiento Ético					2					72		
	Liderazgo y trabajo en equipo						2						
Gestión Empresarial	Organización y constitución de empresas					2					72		
	Proyecto empresarial						2						
	Formación y orientación	Legislación e inserción laboral					3				54		
FORMACIÓN ESPECÍFICA (Módulos Técnico Profesionales)	MP No. 01 Gestión de Soporte Técnico, Seguridad y Tecnologías de la Información y Comunicación	Organización y Administración del Soporte Técnico	4						3		72	882	
		Integración de las Tecnologías de Información y Comunicación	4						3		72		
		Mantenimiento de Equipos de Cómputo	6						4		108		
		Reparación de Equipos de Cómputo		6					4		108		
		Didáctica en el Uso de Recursos Informáticos		2					1	36	36		
		Diseño de Redes de Comunicación	6						5		108		
		Instalación y configuración de redes de comunicación		4					3		72		
		Herramientas de Gestión de Redes de Comunicación		4					3		72		
		Seguridad Informática	3						2		54		
		Administración de Redes		2					2		36		
		Software de Servidor de Red		4					3		72		
		E.C Algoritmia I / (oratoria)	2						1.5		36		
		E.C Algoritmia II / (Ensamblaje)		2					1.5		36		
	MP No.02 Desarrollo de Software y Gestión de Base de Datos	Análisis y Diseño de Sistemas			6				4		108		
Herramientas de Desarrollo de Software				6				4		108			

	Módulos	Unidades didácticas	Horas por semestre						Créditos		Horas	
			I	II	III	IV	V	VI	Créditos U.D.	Créditos Módulo	Horas U.D.	Total de Horas
		Taller de Base de Datos			4				3	36	72	900
		Metodologías de Desarrollo de Software				2			2		36	
		Taller de Programación Concurrente				8			6		144	
		Taller de Programación Distribuida				8			6		144	
		Lógica de Programación			2				1		36	
		Taller de Modelamiento de Software			4				3		72	
		Administración de Base de Datos				6			4		108	
		E.C (GNU-LINUX)			2				1.5		36	
		E.C Configuración de switch				2			1.5		36	
	MP No. 03 Gestión de Aplicaciones para Internet y Producción Multimedia	Diseño Gráfico					5		4	37	90	928
		Animación de Gráficos					5		4		90	
		Herramientas Multimedia					4		3		72	
		Producción Audiovisual						6	4		108	
		Diseño Web					4		3		72	
		Taller de Programación Web						10	7		190	
		Comercio Electrónico						3	2		54	
		Aplicaciones Móviles						4	3		72	
		Gestión y Administración Web					6		4		108	
		E.C (HTML-PHP)						2	1.5		36	
E.C Diseño 3D						2	1.5	36				
HORAS	TOTAL HORAS: MÓDULOS TÉCNICO PROFESIONALES		25	24	24	26	26	25	109	109	2710	2710
	TOTAL HORAS MÓDULOS TRANSVERSALES		8	10	8	6	6	7	32	32	765	765
	TOTAL HORAS EXTRACURRICULARES		2	2	2	2	2	2	1.5	9		
	TOTAL HORAS SEMANALES		35	36	34	34	34	34				
	TOTAL HORAS Y CRÉDITOS		527	544	510	510	510	510	132	132	3111	3111