



INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO - "LA UNIÓN"
ITINERARIO FORMATIVO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE



Ministerio
de Educación

ARQUITECTURA DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS DE TI - 2023

Programa de estudios: ARQUITECTURA DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Código CNOF: J2662-3-003

Sector económico: INFORMACION Y COMUNICACIONES

Nivel formativo: PROFESIONAL TÉCNICO

Familia productiva: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES
- TICs

Modalidad del servicio
educativo: PRESENCIAL

Actividad económica: PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA, CONSULTORIA
DE INFORMÁTICA Y ACTIVIDADES CONEXAS

Número de horas: 3264

COMPONENTES CURRICULARES	Créd. T	Créd. P	Total créditos	HT	HP	Total horas
Competencias técnicas o específicas	42	50	92	672	1600	2272
Competencias para la empleabilidad	10	14	24	160	448	608
EFSTR		12	12		384	384
TOTALES	52	76	128	832	2432	3264

Equivalencia de un (1) crédito:(4)	HT	16	HP	32
------------------------------------	----	----	----	----

% de créditos prácticos respecto del total de créditos:	59.38%
---	--------

MÓDULOS		UNIDAD DIDÁCTICA	Periodo Académico (horas)						Horas Semana		Horas					Créditos			
			I	II	III	IV	V	VI	Teórico	Práctico	Teórico	Práctico	Práctico	Horas U.D.	Total Horas Módulo	Teórico	Práctico	Créditos U.D.	Total Créditos Módulo
MÓDULO 01: SOPORTE, MANTENIMIENTO Y CONTROL DE RIESGOS EN SISTEMAS INFORMÁTICOS.	Competencias técnicas (unidad de competencia)	Fundamentos y diseño de redes de comunicación	4						2	2	32	32	64	1088	2	1	3	43	
		Seguridad y optimización de redes de comunicación	5						2	3	16	64	80		1	2	3		
		Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos informáticos	5						2	3	16	64	80		1	2	3		
		Administración de soporte técnico y CPD	6						2	4	32	64	96		2	2	4		
		Sistemas operativos	5						2	3	16	64	80		1	2	3		
		Auditoría informática		4					2	2	32	32	64		2	1	3		
		Instalación y configuración de redes de comunicación	6						2	4	32	64	96		2	2	4		
		Dispositivos de seguridad y vigilancia	5						2	3	16	64	80		1	2	3		
		Repación de equipos de cómputo	6						2	4	32	64	96		2	2	4		
		Matemática aplicada a la computación	3						1	2	16	32	48		1	1	2		
	Competencias para la empleabilidad	Comunicación oral							0	2		32	32		1	1			
		Aplicaciones en internet	3						1	2	16	32	48		1	1			
		Interpretación y producción textos		3					1	2	16	32	48		1	1			
		Matemática		3					1	2	16	32	48		1	1			
	Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)										0	28	28		1	4	4		
MÓDULO 02: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SERVICIOS DE TI.	Competencias técnicas (unidad de competencia)	Seguridad informática			4				2	2	32	32	64	1088	2	1	3	43	
		Base de datos			5				2	3	16	64	80		1	2	3		
		Algoritmos y programación de computadoras			6				2	4	32	64	96		2	2	4		
		Organización de recursos TI			5				2	3	16	64	80		1	2	3		
		Estadística			3				1	2	16	32	48		1	1	2		
		Administración de base de datos				4			2	2	32	32	64		2	1	3		
		Gestión de cambios en los proyectos				4			2	2	32	32	64		2	1	3		
		Administración de servidores de red							2	3	16	64	80		1	2	3		
		Análisis y diseño de sistemas				6			2	4	32	64	96		2	2	4		
		Mantenimiento de sistemas de información							2	3	16	64	80		1	2	3		
	Competencias para la empleabilidad	Comportamiento Ético			5				2	3	16	64	80		1	2	3		
		Comunicación oral en inglés			2				0	2	0	32	32		0	1	1		
		Comprensión y redacción en inglés				3			1	2	16	32	48		1	1	2		
		Fundamentos de innovación tecnológica				3			1	2	16	32	48		1	1	2		
	Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)										0	28	28		0	4	4		
MÓDULO 03: DISEÑO Y DESARROLLO DE APLICACIONES WEB, ARQUITECTURA Y PROYECTOS TI.	Competencias técnicas (unidad de competencia)	Servicios de Internet					6		2	4	32	64	96	1088	2	2	4	42	
		Aplicaciones web					5		2	3	16	64	80		1	2	3		
		Componentes y diseño del despliegue					6		2	4	32	64	96		2	2	4		
		Aplicaciones móviles					6		3	5	32	96	128		2	3	5		
		Proyecto integrador						6	2	3	16	64	80		1	2	3		
		Arquitectura de la información						6	2	4	32	64	96		2	2	4		
		Multimedia							2	3	16	64	80		1	2	3		
		Arquitectura y diseño web							2	3	16	64	80		1	2	3		
	Competencias para la empleabilidad	Oportunidades de negocios					2			2	0	32	32		0	1	1		
		Innovación tecnológica					3			2	16	32	48		1		2		
		Solución de problemas						3		2	16	32	48		1		2		
		Plan de negocios						3		2	16	32	48		1		2		
		Cultura ambiental						3		2	16	32	48		1		2		
		Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)								8		0	28	28		0	4	4	
	CONSOLIDADO		TOTAL DE HORAS/CRÉDITOS - PLAN DE ESTUDIOS		30	36	30	30	30	66	114	832	2432	3264	3264	52	76	128	128