



ITINERARIO APSTI 2024 - 2017



**INSTITUTO DE EDUCACIÓN
SUPERIOR TECNOLÓGICO
PÚBLICO "SEÑOR DE CHOCAN"**



ITINERARIO APSTI 2024



**INSTITUTO DE EDUCACIÓN
SUPERIOR TECNOLÓGICO
PÚBLICO "SEÑOR DE CHOCAN"**

ANEXO N°9A
ITINERARIO FORMATIVO IES - EEST
(PARA NIVELES FORMATIVOS: PROFESIONAL TÉCNICO, TÉCNICO Y FORMACIÓN DE AUXILIAR TÉCNICO)

DENOMINACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Señor de Chocán"			CÓDIGO MODULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	1180405		
SECTOR ECONÓMICO	Información y Comunicaciones	FAMILIA PRODUCTIVA	Tecnologías de la información y comunicaciones - TICS	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Programación informática, consultoría de informática y actividades conexas		
DENOMINACIÓN VARIANTE	0			DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS SEGÚN CNOF (según corresponda)	Arquitectura de plataforma y servicios de tecnologías de información		
CÓDIGO DE SER EL CASO *	J2662-3-003	NIVEL FORMATIVO	Profesional Técnico	N° HORAS:	3264	N° CRÉDITOS:	127
MODALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO	Presencial						
N° de créditos en forma virtual (**)							
% de créditos en forma virtual (**)							
% de créditos prácticos respecto del total de créditos:	60.63%						

COMPONENTES CURRICULARES	Créd. T	Créd. P	Total créditos	HT	HP	Total horas
Competencias técnicas o específicas	38	53	91	608	1696	2304
Competencias para la empleabilidad	12	12	24	192	384	576
EFSTR		12	12		384	384
TOTALES	50	77	127	800	2464	3264

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

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
Monitoreo de Requerimientos del Centro de Procesamiento de Datos	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	Mantenimiento y Soporte de Hardware de TI	4	96											2	2	4	32	64	96
		Mantenimiento y Soporte de Software de TI			3	80									1	2	3	16	64	80
		Implementación y Servicio de Redes para TI	4	96											2	2	4	32	64	96
		Tecnología de la Información y Comunicaciones	2	48											1	1	2	16	32	48
		Sistemas Operativos Cliente/Servidor			2	48									1	1	2	16	32	48
		Administración de Redes con Servidores Windows			3	80									1	2	3	16	64	80
		Auditoría y Seguridad Informática	2	48											1	1	2	16	32	48
		Electrónica Analógica	2	48											1	1	2	16	32	48
		Electrónica Digital			2	48									1	1	2	16	32	48
		Estructura de Datos	2	48											1	1	2	16	32	48
		Gestion de Datos			2	48									1	1	2	16	32	48
		Desarrollo de Entornos web			3	80									1	2	3	16	64	80
		0													0	0	0	0	0	0
	Competencias para la empleabilidad	Comunicación Oral	2	48											1	1	2	16	32	48
		Interpretación y Producción de Textos			2	48									1	1	2	16	32	48
		Aplicaciones en internet	2	48											1	1	2	16	32	48
		Ofimática			2	48									1	1	2	16	32	48
		0													0	0	0	0	0	0

Módulo 1: Módulo 1: Mor	Competencias pa	Manejar herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o tareas vinculados al área profesional, de acuerdo con los requerimientos de su entorno laboral.	0													0	0	0	0	0	0	
			0													0	0	0	0	0	0	
			0													0	0	0	0	0	0	
			0													0	0	0	0	0	0	
			0													0	0	0	0	0	0	
			0													0	0	0	0	0	0	
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)																0	4	4	0	128	128	
Módulo 2: Puesta en Producción, Mantenimiento y Control de Riesgos de los Sistemas de Información y Servicios de TI	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC3: Realizar la puesta en producción de los sistemas de información o servicios de TI, de acuerdo a la planificación efectuada.	Administración de Base de Datos					3	80							1	2	3	16	64	80	
			Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos					3	80							1	2	3	16	64	80	
			Programación Orientada a Objetos					4	96							2	2	4	32	64	96	
			Herramientas de Desarrollo de Software					3	80							1	2	3	16	64	80	
		UC4: Realizar las mejoras, mantenimientos preventivos y acciones correctivas en las infraestructuras y plataformas de TI, de acuerdo al plan de mejoras, gestión de riesgos, continuidad de negocio y políticas de seguridad.	Programación Distribuida							4	112					1	3	4	16	96	112	
			Lenguaje Unificado de Modelado							3	80					1	2	3	16	64	80	
			Base de Datos							4	96					2	2	4	32	64	96	
			Sistemas Operativos para Móviles							2	48					1	1	2	16	32	48	
			Configuración de Dispositivos de Seguridad							2	48					1	1	2	16	32	48	
			Diseño Gráfico Orientado a la Web					2	48							1	1	2	16	32	48	
	Competencias para la empleabilidad	CE2: Inglés.- Comprender y comunicar ideas, cotidianamente, a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.	Inglés para la Comunicación Oral					2	48							1	1	2	16	32	48	
			Comprensión y Redacción en Inglés							2	48					1	1	2	16	32	48	
			Comportamiento Ético					2	48							1	1	2	16	32	48	
			Solución de Problemas							2	48					1	1	2	16	32	48	
		CE4: Ética.- Establecer relaciones con respecto y justicia en los ámbitos personal, colectivo e institucional, contribuyendo a uuna convivencia democrática, orientada al bien común que considere la diversidad y dignidad de las personas, teniendo en cuenta las consideraciones aplicadas en su contexto laboral.	0													0	0	0	0	0	0	
			0													0	0	0	0	0	0	
			0													0	0	0	0	0	0	
			0													0	0	0	0	0	0	
			0													0	0	0	0	0	0	
			0													0	0	0	0	0	0	
		CE5: Solución de Problemas.- Identificar situaciones complejas para evaluar posibles soluciones, aplicando un conjunto de herramientas flexibles que conlleven a la atención de una necesidad.	0													0	0	0	0	0	0	
		Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)																0	4	4	0	128
Módulo 3: Estructura y Plataformas para Internet		Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC5: Diseñar la arquitectura de infraestructura y plataforma de TI, de acuerdo a la arquitectura de sistemas de información y servicios de TI, buenas prácticas de TI y estándares en el diseño de arquitectura.	Diseño Gráfico								3	80				1	2	3	16	64	80
	Comercio Electrónico													2	48	1	1	2	16	32	48	
	Diseño y desarrollo de sitios Web													3	80	1	2	3	16	64	80	
	Inteligencia de Negocios													2	48	1	1	2	16	32	48	
	Administración Web										4	96			2	2	4	32	64	96		
	Herramientas Multimedia										3	80			1	2	3	16	64	80		
	Arquitectura Web										3	80			1	2	3	16	64	80		
	Producción Audiovisual												3	80	1	2	3	16	64	80		
	Desarrollo de Aplicaciones Móviles												2	48	1	1	2	16	32	48		
	Diseño de Aplicaciones Empresariales												3	80	1	2	3	16	64	80		
	Diseño de Aplicaciones de Negocios									2	48			1	1	2	16	32	48			
	0															0	0	0	0	0	0	
	0															0	0	0	0	0	0	
	0															0	0	0	0	0	0	
	0															0	0	0	0	0	0	
	0															0	0	0	0	0	0	
	0															0	0	0	0	0	0	

Competencias para la empleabilidad	CE6: Innovación.- Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la Sociedad.	0													0	0	0	0	0	0
		0													0	0	0	0	0	0
		0													0	0	0	0	0	0
		Fundamentos de Innovación Tecnológica								2	48				1	1	2	16	32	48
	Innovación Tecnológica											2	48		1	1	2	16	32	48
	Oportunidades de Negocios									2	48				1	1	2	16	32	48
	Plan de Negocios											2	48		1	1	2	16	32	48
	CE7: Emprendimiento.- Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y sean sostenibles, gestionando recursos para su funcionamiento con creatividad y ética, articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes.	0													0	0	0	0	0	0
		0													0	0	0	0	0	0
		0													0	0	0	0	0	0
		0													0	0	0	0	0	0
		0													0	0	0	0	0	0
		0													0	0	0	0	0	0
		0													0	0	0	0	0	0
	Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)														0	4	4	0	128	128

Pautas generales:

1. Verificar que la redacción en los campos de: denominación del módulo, de la competencia específica, competencia para la empleabilidad y unidades didácticas sean las mismas que los formatos anteriores.
2. La distribución de las unidades didácticas por periodos académicos deben responder al desarrollo de un aprendizaje progresivo.
3. Un (1) crédito equivale a un mínimo de 16 horas de teoría o el doble de horas de práctica, de acuerdo a lo establecido en la Ley 30512.
4. Determinar el mínimo de créditos por componente curricular, de acuerdo a la normativa.
5. En el caso de los IES, el total de créditos y horas no debe superar el número mínimo de créditos y horas del siguiente nivel formativo, de acuerdo a la normativa.
6. En caso, la modalidad del servicio sea semipresencial, resaltar las unidades didácticas que se desarrollen en entornos virtuales.

*Se considera el código de la carrera del CNOF, de ser el caso.

** Llenar la celda siempre que la modalidad sea semipresencial, caso contrario dejar en blanco.



ITINERARIO APSTI 2017



**INSTITUTO DE EDUCACIÓN
SUPERIOR TECNOLÓGICO
PÚBLICO "SEÑOR DE CHOCAN"**

ITINERARIO FORMATIVO DE ARQUITECTURA DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN 2017

Unidad de Competencia	Módulo Formativo Asociado	Unidades Didácticas	Periodo Académico (horas)												Horas				Créditos			
			I	C.UD	II	C.UD	III	C.UD	IV	C.UD	V	C.UD	VI	C.UD	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas	Total Horas Módulo	Créditos Teóricos	Créditos Prácticos	Créditos	Total Créditos Módulo
																	U.D.				U.D.	
UC. 01: Atender requerimientos, incidentes y problemas de primer nivel, asimismo brindar asistencia a nivel operativo y funcional en la etapa de puesta en marcha de los sistemas o servicios de TI, según los procedimientos internos de atención, diseño del sistema o servicios, plan de implantación y buenas prácticas de TI. U.C. 02: Ejecutar acciones de monitoreo y otras	MP No. 1 Gestión de Plataformas de Hardware, Software y Servicios de TI.	Mantenimiento y Soporte de Hardware de TI	160	6											32	128	160	1104	2	4	6	42
		Mantenimiento y Soporte de Software de TI			160	6									32	128	160		2	4	6	
		Instalación, Configuración y Mantenimiento de Redes para Servicios de TIC	112	4											16	96	112		1	3	4	
		Tecnología de Información y Comunicaciones	64	2											0	64	64		0	2	2	
		Sistemas Operativos Cliente/Servidor			48	2									16	32	48		1	1	2	
		Administración de Redes con Servidores Windows			80	3									16	64	80		1	2	3	
		Auditoría y Seguridad Informática	48	2											16	32	48		1	1	2	
		Electrónica Analógica Aplicada a la Reparación	64	3											32	32	64		2	1	3	

acciones operativas programadas, de acuerdo a las buenas prácticas de aseguramiento de operación del CPD y salvaguarda de la información del negocio.		Electrónica Digital Aplicada a la Reparación			64	3								32	32	64		2	1	3	
		Herramientas de Internet y Hoja de Cálculo			48	2								16	32	48		1	1	2	
		Redacción Técnica (Word)	48	2										16	32	48		1	1	2	
		Matemática para Informática			48	2								16	32	48		1	1	2	
		Experiencias Formativas en Situación Real de Trabajo			160	5								0	160	160		0	5	5	
U.C. 03: Realizar la puesta en producción de los sistemas de información o servicios de TI, de acuerdo a la planificación efectuada. U.C. 04: Realizar las mejoras, mantenimientos preventivos y acciones correctivas en las infraestructuras y plataformas de TI, de acuerdo al plan	MP. No 2 Mantenimiento y Control de Riegos de los Sistemas de Información y Servicios de TI	Administración de Base de Datos				80	3							16	64	80	1168	1	2	3	44
		Lógica de Programación				48	2							16	32	48		1	1	2	
		Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos				80	3							16	64	80		1	2	3	
		Programación Orientada a Objetos						112	4					16	96	112		1	3	4	
		Herramientas de desarrollo de Software				96	4							32	64	96		2	2	4	
		Taller de Programación Distribuida						112	4					16	96	112		1	3	4	
		Lenguaje Unificado de Modelado						80	3					16	64	80		1	2	3	
		Base de Datos						64	2					0	64	64		0	2	2	
		Desarrollo de Sistemas de Información				96	4							32	64	96		2	2	4	

Consolidado	TOTAL HORAS/CREDITOS Unidades Didácticas (Empleabilidad)	48	2	96	4	96	4	96	4	48	2	80	3	144	320	464		9	10	19	
	TOTAL HORAS Experiencias Formativas en Situaciones Reales de Trabajo	0	0	160	5	0	0	160	5	0	0	160	5	0	480	480		0	15	15	
	TOTAL DE HORAS/ CREDITO Plan de Estudio	496	19	608	23	496	20	672	24	384	15	592	22	688	2560	3248	3248	43	80	123	123