

DISEÑO CURRICULAR



PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. COMPETENCIAS ESPECIFICAS:

UNIDAD DE COMPETENCIA	INDICADORES DE LOGRO DE LA COMPETENCIA
	UC111. Interactúa con el usuario escuchando e interpretando los reportes de incidentes ante un mal funcionamiento del sistema en producción o puesta en marcha, aislando la causa de los efectos, reportando de ser necesario a un siguiente nivel de atención, según las funciones y alcance de los sistemas comprometidos, buenas prácticas de gestión de incidentes, acuerdos de nivel de servicio (SLA), continuidad
	de negocio y políticas de la organización.
Unidad de competencia N.º 01: Atender requerimientos, incidentes y problemas de	UC112 Atiende requerimientos, accesos y otras solicitudes, reportando de ser necesario a un siguiente nivel de atención, de acuerdo con la documentación de sistemas y servicios, recomendación del fabricante, buenas prácticas de gestión de incidentes, acuerdos de nivel de servicio (SLA), continuidad de negocio y políticas de la organización.
	UC113 Capacita al grupo de usuarios en el uso de los sistemas mediante técnicas didácticas y transferencia de conocimiento, interpretando los manuales de usuario y realizando talleres prácticos, de acuerdo con el perfil de usuario y accesos del operador, según su participación en el sistema.
primer nivel, asimismo brindar asistencia a nivel operativo y funcional en la etapa de puesta en	UC1 I4 Asiste a los usuarios en el uso del sistema, de acuerdo con el diseño funcional del sistema y buenas prácticas de entrega de servicio.
marcha de los sistemas o servicios de TI, según los	UC1 I5 Interactúa con el operador de gestión de incidentes y usuarios escuchando e interpretando los
procedimientos internos de atención, diseño del sistema o servicios, plan de implantación y buenas prácticas de TI.	reportes y aislando la causa de los efectos del problema de primer nivel, de acuerdo con las funciones y alcance de los sistemas comprometidos, buenas prácticas de gestión de problemas, acuerdos de nivel de servicio (SLA), continuidad de negocio y políticas de la organización.
	UC1 l6 Ejecuta acciones de resolución de problemas de primer nivel, eliminando la causa del incidente o reportando de ser necesario a un siguiente nivel de atención, de acuerdo con la documentación del sistema,
	servicios, recomendación del fabricante, buenas prácticas de gestión de problemas, acuerdos de nivel de
	servicio (SLA), continuidad de negocio y políticas de la organización.
	UC1 17 Documenta las acciones de gestión de incidentes, problemas y lecciones aprendidas para el seguimiento de atenciones o gestión del conocimiento según corresponda, generando reporte de
	cumplimiento de acuerdos de nivel de servicio (SLA) y calidad del servicios, de acuerdo con las buenas prácticas de gestión de incidentes, problemas, gestión de la configuración, gestión del conocimiento y políticas de la organización.
	UC2 I1 . Realiza las lecturas de rendimiento y eventos de la infraestructura, plataformas y servicios de TI y la organiza, consolida, indaga e interpreta los resultados para ser reportados de manera periódica o de grado urgencia al administrador del CPD, de acuerdo a los umbrales de operación y de riesgos, arquitectura de
Unidad de competencia N.° 02:	infraestructura de TI, continuidad de negocio, políticas de seguridad y políticas de la organización. UCC 12 Elabora reportes de cumplimiento de niveles de operación, según los acuerdos de nivel de operación, unidades de contratos con proveedores, continuidad del negocio y políticas
Ejecutar acciones de monitoreo y otras acciones	de la organización UC2 13 Ejecuta acciones de operación, mantenimiento preventivo y correctivo de rutina, de acuerdo con el
operativas programadas, de acuerdo con las buenas prácticas de aseguramiento de operación	cumplimiento del buen estado de la infraestructura, plataformas y servicios de TI y salvaguarda de la
del CPD y salvaguarda de la información del	información, plan de actividades programadas, recomendaciones del fabricante, gestión de riesgos, continuidad de negocio y políticas de seguridad.
negocio.	UC2 14 . Reporta las acciones ejecutadas y los eventos inesperados de manera programada o de grado
	urgencia, de acuerdo con el lan de actividades programadas, gestión de riesgos, continuidad de negocio y políticas de seguridad.
Unidad de competencia N.° 03:	UC3 I1 Instala y/o despliega los componentes del sistema en el ambiente de producción de acuerdo con la arquitectura del istema o servicio de TI, recomendaciones del fabricante y plan de implementación.
Realizar la puesta en producción de los sistemas de	UC3 I2 Desarrolla el plan de pruebas unitarias de cada arreglo y componente informático por separado y de manera conjunta, según el alcance de la función que se le ha asignado en el proceso de implantación.
información o servicios de TI, de acuerdo a la planificación efectuada.	UC313 Realiza la implementación de las acciones correctivas ante un mal funcionamiento del sistema, escalando al arquitecto y/o fabricante en caso se supere la complejidad del segundo nivel de atención, de acuerdo con el diseño funcional del sistema o servicio de TI, buenas prácticas de entrega de servicio y gestión de problemas.
	UC4 I1 Planifica las acciones de mejoras y evalúa los detalles técnicos de la infraestructura y plataformas de servicios y/o sistemas de Ti comprometidos, de acuerdo con el plan de mejoras, continuidad de negocio y análisis de riesgos.
Unidad de competencia N.° 04:	UC4 12 Ejecuta las actividades de mejora en la infraestructura y plataformas de servicios y sistemas de TI, de acuerdo con el plan de mejoras, recomendaciones de los fabricantes, diseño de los sistemas o infraestructura, continuidad de negocio y análisis de riesgos.
Realizar las mejoras, mantenimientos preventivos	UC4 13 Realiza la implementación de las acciones de mejora y cumplimiento de los objetivos de acuerdo con un protocolo de pruebas o comprobación de las funcionalidades descritas en el plan de mejoras
y acciones correctivas en las infraestructuras y plataformas de TI, de acuerdo al plan de mejoras,	UC4 I4 Realiza la implementación de las acciones de mantenimiento preventivo para el cumplimiento del buen estado de la infraestructura y plataforma de servicios y sistemas de TI y salvaguarda de la información
gestión de riesgos, continuidad de negocio y	que alberga, de acuerdo con el plan de actividades programadas, recomendaciones del fabricante, gestión de riesgos, continuidad de negocio y políticas de seguridad.
políticas de seguridad.	UCA IS Documenta el historial de mantenimiento y los cambios relevantes de la infraestructura y plataformas de servicios y sistemas de TI, producto de las acciones de mejora, de acuerdo con las buenas prácticas de gestión de la configuración y políticas de la organización.
	UC4 16 Reporta las acciones ejecutadas y las observaciones detectadas en el proceso, de acuerdo con el plan de actividades programadas, gestión de riesgos, continuidad de negocio y políticas de seguridad.
	UCS 11 Define los componentes de infraestructura necesarios para dar el soporte a la arquitectura de sistemas y los sistemas de información, de acuerdo con las propiedades de escalabilidad, tolerancia a fallas, disponibilidad, seguridad y optimización de recursos, buenas prácticas de TI y estándares en el diseño de arquitectura de infraestructura.
Unidad de competencia N.° 05:	UCS 12 . Elabora las especificaciones técnicas de todos los componentes de hardware y software de la arquitectura de infraestructura, de acuerdo con los estándares vigentes, tendencias de los fabricantes,
Biograph and the state of the s	propiedades de escalabilidad, tolerancia a fallas, disponibilidad, seguridad y optimización de recursos.
Diseñar la arquitectura de infraestructura y plataforma de TI, de acuerdo con la	UCS 13 Define los componentes de infraestructura de comunicaciones y telecomunicaciones necesarios para dar el soporte a la arquitectura de sistemas y los sistemas de información, de acuerdo a las propiedades de
arquitectura de sistemas de información y servicios	escalabilidad, tolerancia a fallas, disponibilidad, seguridad y optimización de recursos, buenas prácticas de TI y estándares en el diseño de arquitectura de su infraestructura.
de TI, buenas prácticas de TI y estándares en el diseño de arquitectura.	UCS 14 Elabora las especificaciones técnicas de los componentes de hardware y software de la arquitectura de
	comunicaciones y telecomunicaciones, de acuerdo con los estándares vigentes, tendencias de los fabricantes, propiedades de escalabilidad, tolerancia a fallas, disponibilidad, seguridad y optimización de recursos.

UCS IS Configura los componentes de la arquitectura de infraestructura y plataforma base de acuerdo con su diseño, stándares vigentes, tendencias de los fabricantes, propiedades de escalabilidad, tolerancia a fallas, disponibilidad, seguridad y optimización de recursos.



2. COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD

COMPETENCIA	INDICADODES DE LOCADO DE LA COMPETENCIA
"Competencia para la empleabilidad N° 01:	INDICADORES DE LOGRO DE LA COMPETENCIA
Competencia para la empleabilidad N 01.	
Comunicación efectiva :	CE1 I1 Practica la comunicación como un medio eficaz para relacionarse con su entorno de manera adecuada. 🛭
Expresar y comprender de manera clara conceptos,	CE1 12 Reconoce la importancia de la comunicación como elemento fundamental para el desarrollo y progreso
ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma	de las organizaciones.
oral y escrita para comunicarse e interactuar con	
otras personas en contextos sociales y laborales	CE1 I3 Redacta documentos formales como memorandos, informes, notas internas que permitan establecer
diversos."2	una comunicación oral en forma correcta y clara, adecuándose al interlocutor, de acuerdo a un propósito
Competencia para la empleabilidad N° 02:	concreto y de manera estructurada. 🛽
para ar para ar para ar	CE2 I1 Utiliza de manera correcta los programas o aplicaciones para manejar información por medio de la
Uso de herramientas informáticas :	computadora, como el procesador de texto, correo electrónico, hojas de cálculo, buscadores, programas de
	diseño, etc.2
Utilizar de manera adecuada las diferentes	
herramientas informáticas de las TI para buscar y	
analizar información, comunicarse con otros y	CE 212 les los programos o aplicaciones para poder realizaciones de comunicación u dise 2 - di-la-18
realizar procedimientos o tareas vinculados al área	CE 2 12 Usa los programas o aplicaciones para poder realizar funciones de comunicación y diseño digital.
profesional, de acuerdo a los requerimientos de su	
entorno laboral.2	
"Competencia para la empleabilidad N° 03:	CE3 I1 Aporta sus ideas y conocimientos con el objetivo de lograr una meta común. B
Trabala Calabaration	CE3 12 Trabaja de manera conjunta, descentralizada y simultánea, para lograr un objetivo común.®
Trabajo Colaborativo:	eco iz manaja de manera conjunta, descentranzada y simuranea, para lograr al rosje ave comania
Contribuir con materiales e ideas con la finalidad	
de compartirlos para construir un conocimiento	
común que se pueda utilizar globalmente."	CE3 I3 Utiliza el diálogo como medio contrastar puntos de vista y opiniones, la reflexión y el pensamiento
"Competencia para la empleabilidad N° 04:	crítico en un equipo de trabajo. 🛭
Composition para in compositional in Com-	CE4 I1 Identifica sus competencias personales y profesionales teniendo en cuenta las necesidades del
Liderazgo Personal y Profesional:	mercado actual.®
Decidir responsablemente en su desarrollo	CE4 12 Analiza y evalúa oportunidades con el fin de promover su desarrollo como profesional y el desarrollo de
personal y profesional, identificando	su entorno@
oportunidades a fin de aportar al bienestar integral	
"Competencia para la empleabilidad N° 05:	CES 11 Identifica peligros y evalúa riesgos (IPERC) en un ambiente de trabajo para evitar accidentes. 🛭
Ética y ciudadanía:	
Luca y ciudadama.	CES 12 Aplica las herramientas de prevención de riesgos laborales para prevenir lesiones y deterioro de la
Aplicar los principios básicos de ciudadanía e	salud relacionados con el trabajo en organizaciones . 🛭
identificar la importancia de los valores y la ética	CES 13 Utiliza la normativa de Seguridad y Salud en el Trabajo para aplicar diferentes herramientas de gestión
profesional en su vida laboral."	de riesgos. 🛮
"Competencia para la empleabilidad N° 06:	CE6 I1 Comprende, en líneas generales, discursos sencillos y breves sobre temas cotidianos siempre que se
	desarrollen con una pronunciación estándar y clara🛭
Ingles:	
	CTC In Dealine can repeate the fluides provide and a series in the serie
Comprender las ideas principales de textos claros y	CE6 12 Realiza con razonable fluidez narraciones o descripciones sencillas siguiendo una secuencia lineal de elementos.
en lengua estándar referidos a asuntos	
cotidianos o que tienen lugar en el trabajo, y a temas actuales o asuntos de interés personal o	
profesional. Asi como Interactuar en diversas	
situaciones y conversaciones ; y Producir textos	CE6 13 Escribe descripciones sencillas y detalladas sobre una serie de temas cotidianos dentro de su
sencillos y coherentes sobre temas que le son	especialidad. 2
familiares o en los que tiene un interés personal	
aa. es o en los que tiene un interes personal	



PERFIL DEL EGRESADO

1. DESCRIPCIÓN:

El Profesional Técnico en Administración de Centro de Cómputo tiene competencias profesionales capaz de definir y analizar la estructura de los sistemas de información de una organización para explotar las ventajas competitivas, también puede diseñar y desarrollar sistemas de información para los diversos niveles de la organización creando aplicaciones en diferentes plataformas, reduciendo así los tiempos de operación; además, puede analizar, desarrollar e implementar los sistemas de información ya establecidos teniendo capacidad de reestructurarlos de acuerdo con los requerimientos de la empresa. En cuanto a sus competencias para la empleabilidad presenta una comunicación efectiva e interactuar con otras personas en contextos sociales y laborales diversos. También tiene facilidad para el trabajo colaborativo, toma decisiones con responsabilidad y ejerce su actividad profesional con sentido ético.

2. AMBITOS DE DESEMPEÑO

El egresado de Arquitectura de plataformas y servicios de tecnologías de información puede desempeñarse en el sector público o privado en organizaciones especializadas.

Puede desempeñarse como administrador de centros de cómputo en el sector público y privado, en estas organizaciones especializadas es capaz de brindar soporte técnico, diseño y desarrollo de sistemas informáticos, aplicaciones y base de datos, entre otros. Esta formado para ejercer funciones de desarrollador multiplataforma, analista funcional, analista programador, programador de base de datos, modelador de base de datos, especialistas en Inteligencia Artificial y aprendizaje automático, analistas de seguridad de la información, especialistas en Internet de las cosas entre otros afines.

Puede ejercer en las siguientes áreas:

- Área de análisis y diseño de Sistemas de Información.
- Área de desarrollo y administración de soluciones y servicios Web.
- Área de mantenimiento de redes de comunicación y servidores.
- Área de soporte técnico de centros de cómputo.
- Área de mantenimiento de equipos de cómputo.
- Área de administración de Base de Datos y servidores.
- Área de auditoría y control de sistemas de información.
- Área de diseño gráfico publicitario.
- Área de producción multimedia.
- Área de programación de entornos informáticos.
- Área de data center.
- Área de digitación y base de datos.
- Área de asistencia administrativa.
- Área de facturación.
- Área de planillas y remuneraciones.
- Área de digitalización de la información.
- Área de análisis de negocios.



ITINERARIO FORMATIVO

MÓDULO	DESC	RIPCIÓN DE LA COMPETENCIA	UNIDAD DIDÁCTICA	Horas _{Total}
F			Mantenimiento de Computadoras	80
MAS Y SERVICIOS DE		Unidad de competencia N.º 02:	Reparación de Computadoras	64
	Ejecutar acciones de monitoreo y otras acciones operativas programadas, de acuerdo con las buenas prácticas de aseguramiento de operación del CPD y salvaguarda de la información del	Fundamentos y Diseño de Redes de Datos	112	
		Instalación y Configuración de Redes de Comunicación	32	
TAFOI	Competendas específicas	negocio Unidad de competencia N.º 04:	Instalación y Configuración de Servidores	64
E PLA	ncias		Administración de Redes	80
EO D	mpete		Seguridad de Redes de Comunicación	48
E CÓMPUTO y MONITOR	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.	Sistemas Operativos	48	
EQUIPOS [Competencia para la empleabilidad N° 01: Comunicación efectiva : Expresar y comprender de manera clara	Técnicas de expresion oral y escrita	64
ÉCNICO DE			Comprension y producción de textos	96
OP ORTE T	eabilidad	conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en contextos sociales y	Informatica e internet	48
ATIVIDAD DE S	ON Y OPERATIVIDAD DE SOPORTE	personas en contextos sociales y laborales diversos. Competencia para la empleabilidad N° 02:	Ofimatica	48
Módulo N° 01 GESTIÓN Y OPERATIVIDAD DE SOPORTE TÉCNICO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO y MONITOREO DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS DE TI	Uso de herramientas informáticas : Utilizar de manera adecuada las diferentes herramientas informáticas de las TI para buscar y analizar información, comunicarse con otros y realizar procedimientos o tareas vinculados al área profesional, de acuerdo a los requerimientos de su entorno laboral.	Aplicaciones funcionales	96	
NTO INTEGRAL DE	AL DE	Unidad de competencia N.° 01: Atender requerimientos, incidentes y	Administración del Soporte Técnico	80
NTEG			Administración de Base de Datos	80
OTN II OTN		problemas de primer nivel, asimismo brindar asistencia	Mantenimiento de Infraestructura de TIC's	80
I III	licas	a nivel operativo y funcional en la etapa de puesta en marcha de los sistemas o	Gestión de Redes Sociales	80
ANTEI	especí	servicios de TI, según los	Fundamentos de Software	80
105 TI y M	Competencias específicas	procedimientos internos de atención, diseño del sistema o servicios, plan de implantación y buenas prácticas de TI. Unidad de competencia N.º 03:	Administración de Sistemas Operativos	80
ERVIC IAS DE	AS DE		Lógica Computacional	80
ISTEM	Realizar la puesta en producción de los	Diseño de soluciones de TI	64	
IACIÓI OS Y S	FORMACIÓN RVICIOS Y SI	sistemas de información o servicios de TI, de acuerdo a la planificación efectuada.	Software de Servidor de Red	64
IFORN			Derecho Informático	80
Módulo N° 02 IMPLEMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE SERVICIOS TI y MANTENIMIE PLATAFORMAS DE SERVICIOS Y SISTEMAS DE TI Competencias para la empleabilidad Competencias específicas	Competencia para la empleabilidad N° 03: Trabajo Colaborativo: Contribuir con materiales e ideas con la finalidad de compartirlos para construir un conocimiento común que se pueda utilizar globalmente. Competencia para la empleabilidad N° 04: Liderazgo Personal y Profesional: Decidir responsablemente en su desarrollo personal y profesional, identificando oportunidades a fin de aportar al bienestar integral de la sociedad	Trabajo en equipo y comunicación efectiva	32	
		Toma de decisiones y resolucion de conlictos	48	
		Desarrollo Personal	32	
		Liderazgo y marketing personal	48	



AFORMAS Y SERVICIOS DE TI		Unidad de competencia N.º 05: Diseñar la arquitectura de infraestructura y plataforma de TI, de acuerdo con la arquitectura de sistemas de información y servicios de TI, buenas prácticas de TI y estándares en el diseño de arquitectura.	Plan Estratégico de las TIC's	32
			Diseño Gráfico para Web	48
			Investigación	80
	ficas		Desarrollo de aplicaciones móviles	80
	ias especí		Marketing Digital y Comercio Electrónico	80
	petenc		Inteligencia Artificial	32
	Com		Lenguaje de Programación	80
			Auditoria en Informática	80
			Investigación Aplicada	64
PLAT/			Produccion Audiovisual	80
Módulo N 03 DISEÑO DE ARQUITECTURA DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS DE TI		Competencia para la empleabilidad N° 05: Ética y ciudadanía: Aplicar los principios básicos de	Etica y relaciones interpersonales	48
	ciudadanía e identificar la importancia de los valores y la ética profesional en su vida laboral. "Competencia para la empleabilidad N° 06: Ingles: Comprender las ideas principales de textos claros y en lengua estándar referidos a asuntos cotidianos o que tienen lugar en el trabajo, y a temas actuales o asuntos de	Etica Profesional	48	
		Ingles para la comunicación oral y escrita	32	
		interés personal o profesional. Asi como Interactuar en diversas situaciones y conversaciones ; y Producir textos sencillos y coherentes sobre temas que le son familiares o en los que tiene un interés personal	Ingles comercial Básico	32

TITULACIÓN Y CERTIFICACIÓN

- A. Profesional Técnico en ARQUITECTURA DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS DE PLATAFORMAS T.I.
- B. Bachiller Técnico en ARQUITECTURA DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS DE PLATAFORMAS T.I.