PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá; 23 de diciembre de 2025

Señor (a)
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.7376143**
GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes 12 del año 2025.

Referencia: No. **CO1.PCCNTR.7376143** del año 2025.

DEIVER ORLANDO BRICEÑO BURGOS, identificado con la cédula de ciudadanía No. **79812596** de **Bogotá**, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de CUARENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS ($ 47.834.914). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un pago correspondiente el mes de febrero de 2025, por valor de DOS MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL VEINTICUATRO PESOS ($ 2.913.024). b) Nueve (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2025 por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS ONCE PESOS ($ 4.599.511) cada uno. c) Un último pago correspondiente al mes de diciembre de 2025 por valor de TRES MILLONES QUINIENTOS VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS ($ 3.526.291).

Plazo: Será hasta el 23/12/2025.

OBJETO: Prestar los servicios personales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral en los diferentes niveles de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas ofertados de formación Titulada y/o Complementaria presencial y/o virtual en las sedes, subsedes y/o ambientes dispuestos para la formación en el Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones.

CLÁUSULA CUARTA OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: El CONTRATISTA además de las obligaciones que por su índole y naturaleza del contrato le son propias, contrae con EL SENA las siguientes: **A) OBLIGACIONES ANEXO 1 – CLAUSULAS DEL CONTRATO ESPECÍFICAS:**

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados.	Ficha **3278648 (GRD-3)** Tecnólogo en Gestión de redes de datos. Ficha **2926236 (GRD-N-7)** Tecnólogo en Gestión de redes de datos.	Planilla control diario de actividades.
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación.	**Actividades 3278648 (GRD-3): Actividades:** Instalación, configuración y pruebas de funcionamiento de servicios de red en Windows Server: Active Directory, DNS, DHCP, Usuarios, Grupos, Carpetas compartidas, GPO's, RAID, WEB, FTP, Servidor de archivos, Copias de seguridad. En Linux Debian: DNS, DHCP, SAMBA, Correo. **Actividades 2926236 (GRD-N-7): Actividades:** Fundamentos de seguridad (Ciberseguridad, agentes de amenazas, Herramientas, ataques, vulnerabilidades), Seguridad capa 2, Pentesting, Pruebas de penetración, Fase de Reconocimiento (Pasivo y Activo), Fase de escaneo y análisis de vulnerabilidades, Fase de explotación, Fase de post-explotacion, Análisis de procesos, informes y correcciones, Pivoteo, Herramientas y técnicas.	Planilla control diario de actividades.
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices	Planeación pedagógica-guías de aprendizaje.	Aplicar la guía de aprendizaje y recibo de evidencias de la misma.
4	Así mismo, de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación.	**3278648 (GRD-3): Competencia:** Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo. **Ficha 2926236 (GRD-N-7): Competencia**: Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales.	Informe y Aplicativo Sofía Plus.
5	Desarrollar el programa de formación en el cual he sido designado (Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar los procesos de aprendizaje), a través de la formación por competencias laborales, como estrategia metodológica institucional, asumiendo el rol como instructor del proceso de	**Resultados de aprendizaje:** **Ficha 3278648 (GRD-3):** **RA1.** 531336 - INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS DEFINIDOS EN LA SOLUCIÓN, SEGÚN ESTÁNDARES Y NORMAS INTERNACIONALES. **RA2.** 531337 - IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN APLICANDO ESTÁNDARES Y NORMAS	

	aprendizaje, en el marco del aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación.	INTERNACIONALES DE SEGURIDAD VIGENTES. **Ficha 2926236 (GRD-N-7):** **RA1.** 531336 - INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS DEFINIDOS EN LA SOLUCIÓN, SEGÚN ESTÁNDARES Y NORMAS INTERNACIONALES. **RA2.** 531337 - IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN APLICANDO ESTÁNDARES Y NORMAS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD VIGENTES.	Planilla control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica.
6	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros	Mantener actualizada la plataforma de Sofía incluidas las novedades exigidas por el Centro de Formación.	El reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades y Territorium.
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto	Aplicar los formatos correspondientes de acuerdo con el proceso de formación, evaluación de actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje del cuarto trimestre.	El registro de novedades en Sofía, e informe mensual de ejecución contractual
8	Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientes de formación y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el aseo y el cuidado de los equipos y elementos	Seguimiento en el ambiente de formación a los aprendices en cuanto al uniforme de acuerdo a la especialidad, aseo del ambiente y los protocolos necesarios.	Visita por parte de coordinación a los ambientes de formación.

	que hacen parte de los mismos.		
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación	Cumplimiento de los estándares de calidad del CEET	Registrar y publicar plataforma Territorium actividades a evaluar.
10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA	Asistir a las reuniones citadas	Planilla de asistencia
11	Presentar y entregar a la Supervisión de contratos los informes mensuales de ejecución sobre las actividades realizadas, novedades o inconvenientes que se presenten durante la ejecución del contrato; con los soportes correspondientes.	Presentar la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato.	Informe mensual GTH-F-062 versión V10, planilla de control diario, Planilla de pago versión ENERO 2025 - 1,24 y demás soportes entregados en la coordinación académica.
12	Vigilar y salvaguardar los bienes que hagan parte del patrimonio del SENA o de otras entidades o de particulares puestos al servicio de la entidad, y que le hayan sido entregados para el desarrollo del objeto del contrato, por lo que son sujetos de control y vigilancia.	Dar cuenta sobre la entrega de los bienes al supervisor y/o interventor del contrato respectivo y a los órganos de control fiscal y disciplinario, de ser procedente.	Soportes y paz y salvos.
13	Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.		

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.	4025	IBAGUE	09/12/2025	12/12/2025

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. **(91954723)** de la planilla, operador **miplanilla** (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*Decreto Ley Antitrámites"*).

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,



DEIVER ORLANDO BRICEÑO BURGOS
Contratista
C.C. No. 79812596 de Bogotá

Recibí a satisfacción:

GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO
Supervisor Contrato No. **CO1.PCCNTR.7376143** del año 2025.

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: DEIVER ORLANDO BRICEÑO BURGOS **C.C.:** 79812596 **MES:** 1 AL 23 DE DICIEMBRE **AÑO:** 2025

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
1/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	Fundamentos de seguridad (Herramientas, ataques, vulnerabilidades)	
1/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Fundamentos de seguridad (Ciberseguridad, agentes de amenazas)	
2/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	ACL - Listas de control de acceso (Conceptos y configuración)	
2/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Fundamentos de seguridad (Ciberseguridad, agentes de amenazas)	
3/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	Sistema de gestión de seguridad de la información - Norma ISO 27001	
3/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Fundamentos de seguridad (Herramientas, ataques, vulnerabilidades)	
4/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	ACL - Listas de control de acceso (Conceptos y configuración)	
4/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Fundamentos de seguridad (Herramientas, ataques, vulnerabilidades)	
5/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	ACL - Listas de control de acceso (Conceptos y configuración)	
5/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Seguridad capa 2, Tipos de ataques y amenazas	
9/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	Sistema de gestión de seguridad de la información - Norma ISO 27001	
9/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Seguridad capa 2, Tipos de ataques y amenazas	
10/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	Sistema de gestión de seguridad de la información - Norma ISO 27001	
10/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Seguridad capa 2, Port-security, DHCP Snooping, DAI, STP PortFast, BPDU Guard	
11/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	NAT para IPv4 - Caracteristicas, tipos, ventajas y configuración	
11/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Seguridad capa 2, Port-security, DHCP Snooping, DAI, STP PortFast, BPDU Guard	
12/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	NAT para IPv4 - Caracteristicas, tipos, ventajas y configuración	
12/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Fundamentos de Pentesting, Pruebas de penetración, Metodologias	
15/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	NAT para IPv4 - Caracteristicas, tipos, ventajas y configuración	
15/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Fundamentos de Pentesting, Pruebas de penetración, Metodologias	
16/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	Sistema de gestión de seguridad de la información - Norma ISO 27001	
16/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Fase de Reconocimiento, Pasivo y Activo, Herramientas y tecnicas	
17/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	Sistema de gestión de seguridad de la información - Norma ISO 27001	
17/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Fase de Reconocimiento, Pasivo y Activo, Herramientas y tecnicas	
18/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	VPN e IPsec - Conceptos, tecnologias, tipos y configuración	
18/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Fase de escaneo y enumeración, Herramientas y tecnicas	
19/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	VPN e IPsec - Conceptos, tecnologias, tipos y configuración	
19/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Fase de escaneo y enumeración, Herramientas y tecnicas	
22/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	Instalación y Configuración de Pfsense, Segmentación, Servidor DHCP	
22/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Fase de escaneo y enumeración, Analisis de vulnerabilidades	
23/12/2025	318	3278648	14:00 a 18:00 pm	4	Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolo	Pfsense, Configuración de Firewall (Reglas), Servidor Proxy	
23/12/2025	314	2926236	18:00 a 22:00 pm	4	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales	Fase de escaneo y enumeración, Analisis de vulnerabilidades	
TOTAL HORAS DEL MES				**128**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: DEIVER ORLANDO BRICEÑO BURGOS

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/12/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 23/12/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3278648 - GESTION DE REDES DE DATOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

GESTIONAR EL ESTADO DE LA SEGURIDAD EN LA RED DE DATOS DE LA ORGANIZACIÓN Y SU PERTINENCIA SEGÚN EL PLAN DE SEGURIDAD.

VERIFICAR EVENTOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE RED, MEDIANTE HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS QUE PERMITAN DETERMINAR INCIDENTES DE SEGURIDAD.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONFIGURAR EL HARDWARE, DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SISTEMAS OPERATIVOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE RED.

IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.

APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.

EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.

OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 51,80

FICHA DE APRENDIZAJE: 2926236 - GESTION DE REDES DE DATOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

GESTIONAR EL ESTADO DE LA SEGURIDAD EN LA RED DE DATOS DE LA ORGANIZACIÓN Y SU PERTINENCIA SEGÚN EL PLAN DE SEGURIDAD.

VERIFICAR EVENTOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE RED, MEDIANTE HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS QUE PERMITAN DETERMINAR INCIDENTES DE SEGURIDAD.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONFIGURAR EL HARDWARE, DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SISTEMAS OPERATIVOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE RED.

IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.

APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.

EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.

OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	51,80

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	103,60

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s:	0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00

INSTRUCTOR: DEIVER ORLANDO BRICEÑO BURGOS

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES