PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá; 30 de Noviembre de 2020

Señor (a)
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1487435
Germán Gilberto Alarcón Rozo
Centro de Electricidad, Electronica y Telecomunicaciones
Ciudad.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Noviembre del año 2020

Referencia: No **CO1.PCCNTR.1487435** del año 2020.

MILENA ISABEL CASTILLO FERNÁNDEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. **55.306.710** de **Barranquilla**, 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: El valor total del presente contrato es máximo de VEINTINUEVE MILLONES TRESCIENTOS QUINCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE ($ 29.315.262). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un pago correspondiente al mes de ABRIL de DOS MILLONES DOSCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($ 2.207.844). b) Siete (7) pagos iguales por los meses de MAYO a NOVIEMBRE de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($ 3.679.740) cada uno. c) Un ultimó pago correspondiente al mes de DICIEMBRE de 2020 por valor de UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE ($1.349.238), el valor de Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo con el cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General.

Plazo: Será hasta el 11 de Diciembre de 2020.

OBJETO: Prestar servicios personales de carácter temporal, para la ejecución de acciones de formación titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; junto con otras actividades que se deriven de la formación, en los diferentes programas de las áreas de electricidad, electrónica, biomédica, refrigeración, telecomunicaciones,

teleinformática y gestión de proyectos para los sectores industrial y de servicios atendidos por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA

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 **2141385 (GRD-N-1) -** Nocturno programa de Tecnólogo en Gestión de Redes de datos. Ficha **2141384 (GRD-FDS-1) -** Fin de semana programa de 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 AVA, juegos de simulación, resolución de problemas, torbellino de ideas, trabajo escrito, búsqueda de información – VLSM, La arquitectura de la red que da soporte, Nuevas tendencias, Entrenamiento intensivo sobre IOS, Sistemas operativos, Propósito de los OS, Ubicación de Cisco IOS, Funciones de IOS, Método de acceso a la consola, Métodos de acceso mediante Telnet, SSH y puerto auxiliar, Programas de emulación de terminales, Modos de funcionamiento de Cisco IOS, Estructura	Planilla control diario de actividades.

		de los comandos de IOS, Teclas de acceso rápido y métodos abreviados, Configuración básica de un switch, Protocolos de capa física, Medios de red, Protocolos de capa de enlace de datos, Control de acceso al medio, Protocolo Ethernet, Protocolo de resolución de direcciones, Switches LAN, Protocolos de la capa de red, Enrutamiento, Routers, Configuración de un router Cisco, Diseño jerarquico de la red, requisitos de red empresarial, principios de ingenieria estructurada, jerarquìa de la red, capa de acceso, capa de distribuciòn, capa de núcleo, diseño de núcleo contraido de dos niveles, diseño modular, mòdulos en arquitecturas empresariales, modelo de arquitectura empresarial de cisco, campus de cisco, Perimetro empresarial de cisco, extremo del proveedor de servicios, area funcional remota, desafios de TI, arquitectura empresariales emergentes, cisco borderless network, arquitectura de colaboración, centro de datos y virtualización,	

		expansión de la red, La necesidad de escalar la red, dispositivos comerciales para empresa, diseño jerarquico de la red, arquitectura empresarial de cisco, dominios de fallas, diseño que admita la escalabilidad, planificaciòn para la redundancia, aumento del ancho de banda, expansión de la capa de acceso, ajustes de los protocoos de routing, plataformas de switching, densidad de los puertos, switching multicapa, alimentación por Ethernet, Requisitos de los routers, hardware de los routers, administración de licencias y archivos del IOS, Comparación entre administración en banda y fuera de banda, comandos bàsicos para routers, Comandos show básicos del router, Comandos básicos de CLI del switch, Comandos show básicos del switch, Introducción de redes inalámbricas, compatibilidad con la movilidad, beneficios de la tecnología inlámbrica, tecnologías inalámbricas, radiofrecuencias, Estándares 802.11, Certificación Wi-Fi, Comparación entre las	

		redes WLAN y una LAN, NIC inalámbricas, Router doméstico inalámbrico, Soluciones inalámbricas para empresas, Soluciones inalámbricas para empresas, Soluciones de implementación de tecnología inalámbrica a pequeña escala, Soluciones de implementación de tecnología inalámbrica a gran escala, Antenas inalámbricas, Modos de topología inalámbrica 802.11, Modo ad hoc, Modo infraestructura, Trama 802.11 inalámbrica, Campo Control de trama, Tipo de trama inalámbrica, Tramas de administración, Tramas de control, Acceso múltiple por detección de portadora y prevención de colisiones, Asociación de puntos de acceso y clientes inalámbricos, Parámetros de asociación, Detección de AP, Autenticación, Saturación de canales de frecuencia, Selección de canales, Planificación de una implementación de WLAN, Protección de redes inalámbricas, configuración. Actividades AVA, juegos de simulación, resolución de	

		problemas, torbellino de ideas, trabajo escrito, búsqueda de información – VLSM, La arquitectura de la red que da soporte, Nuevas tendencias, Entrenamiento intensivo sobre IOS, Sistemas operativos, Propósito de los OS, Ubicación de Cisco IOS, Funciones de IOS, Método de acceso a la consola, Métodos de acceso mediante Telnet, SSH y puerto auxiliar, Programas de emulación de terminales, Modos de funcionamiento de Cisco IOS, Estructura de los comandos de IOS, Teclas de acceso rápido y métodos abreviados, Configuración básica de un switch, Protocolos de capa física, Medios de red, Protocolos de capa de enlace de datos, Control de acceso al medio, Protocolo Ethernet, Protocolo de resolución de direcciones, Switches LAN, Protocolos de la capa de red, Enrutamiento, Routers, Configuración de un router Cisco, Diseño jerarquico de la red, requisitos de red empresarial, principios de ingenieria estructurada, jerarquìa de la red, capa de acceso, capa de	

		distribuciòn, capa de núcleo, diseño de núcleo contraido de dos niveles, diseño modular, mòdulos en arquitecturas empresariales, modelo de arquitectura empresarial de cisco, campus de cisco, Perimetro empresarial de cisco, extremo del proveedor de servicios, area funcional remota, desafios de TI, arquitectura empresariales emergentes, cisco borderless network, arquitectura de colaboración, centro de datos y virtualización, expansión de la red, La necesidad de escalar la red, dispositivos comerciales para empresa, diseño jerarquico de la red, arquitectura empresarial de cisco, dominios de fallas, diseño que admita la escalabilidad, planificaciòn para la redundancia, aumento del ancho de banda, expansión de la capa de acceso, ajustes de los protocoos de routing, plataformas de switching, densidad de los puertos, switching multicapa, alimentación por Ethernet, Requisitos de los routers, hardware de los routers, administración de licencias y archivos del	

		IOS, Comparación entre administración en banda y fuera de banda, comandos bàsicos para routers, Comandos show básicos del router, Comandos básicos de CLI del switch, Comandos show básicos del switch, Introducción de redes inalámbricas, compatibilidad con la movilidad, beneficios de la tecnología inlámbrica, tecnologías inalámbricas, radiofrecuencias, Estándares 802.11, Certificación Wi-Fi, Comparación entre las redes WLAN y una LAN, NIC inalámbricas, Router doméstico inalámbrico, Soluciones inalámbricas para empresas, Soluciones inalámbricas para empresas, Soluciones de implementación de tecnología inalámbrica a pequeña escala, Soluciones de implementación de tecnología inalámbrica a gran escala, Antenas inalámbricas, Modos de topología inalámbrica 802.11, Modo ad hoc, Modo infraestructura, Trama 802.11 inalámbrica, Campo Control de trama, Tipo de trama inalámbrica, Tramas de administración, Tramas de control, Acceso	

		múltiple por detección de portadora y prevención de colisiones, Asociación de puntos de acceso y clientes inalámbricos, Parámetros de asociación, Detección de AP, Autenticación, Saturación de canales de frecuencia, Selección de canales, Planificación de una implementación de WLAN, Protección de redes inalámbricas, configuración.	
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.	Ficha **2141385 (GRD-N-1) -** Nocturno programa de Tecnólogo en Gestión de Redes de datos. Competencias: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información **Cod. 220501046 -** Implementación de la red inalámbrica local.**Cod 220501107 –** Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.**Cod 220501104.** Ficha **2141384 (GRD-FDS-1) -** Fin de semana programa de Tecnólogo en Gestión	Informe y Aplicativo Sofía Plus.

		de Redes de datos. Competencias: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información **Cod. 220501046 -** Implementación de la red inalámbrica local.**Cod 220501107 –** Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.**Cod 220501104.**	
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 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.	**Resultados de aprendizaje** Ficha **2141385 (GRD-N-1) -** Nocturno programa de Tecnólogo en Gestión de Redes de datos. **Competencia No.1:** **RAE-1** 220501046 - 1 Alistar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación. **RAE-2** 220501046 - 2 Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con manuales de uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas.	Planilla control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica.

		RAE-3 220501046 - 3 Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos. **RAE-4** 220501046 - 4 Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación. **Competencia No.2** **RAE-1** 220501107-01 Planificar la implementación de los componentes inalámbricos en la red de datos de acuerdo con especificaciones del diseño y normatividad vigente. **RAE-2** 220501107-02 Configurar los componentes inalámbricos, acorde con la arquitectura establecida, técnicas y buenas prácticas. **RAE-3** 220501107-03 Verificar la transmisión de datos en la infraestructura inalámbrica bajo criterios y procedimientos técnicos establecidos. **RAE-4** 220501107-04 Validar que los parámetros de certificación cumplan	

		con estándares y normatividad vigente. **Competencia No.3** **RAE-1** 220501104-02 Configurar los equipos activos de interconexión, de acuerdo con la arquitectura establecida. **RAE-2** 220501104-04 Gestionar los equipos activos de interconexión, para garantizar el funcionamiento de la red. **Resultados de aprendizaje** Ficha **2141383 (GRD-FDS-1) -** Fin de semana programa de Tecnólogo en Gestión de Redes de datos. **Competencia No.1:** **RAE-1** 220501046 - 1 Alistar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación. **RAE-2** 220501046 - 2 Aplicar funcionalidades de herramientas y	

		servicios TIC, de acuerdo con manuales de uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas. **RAE-3** 220501046 - 3 Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos. **RAE-4** 220501046 - 4 Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación. **Competencia No.2** **RAE-1** 220501107-01 Planificar la implementación de los componentes inalámbricos en la red de datos de acuerdo con especificaciones del diseño y normatividad vigente. **RAE-2** 220501107-02 Configurar los componentes inalámbricos, acorde con la arquitectura establecida, técnicas y buenas prácticas. **RAE-3** 220501107-03 Verificar la transmisión de datos en la infraestructura inalámbrica bajo criterios y procedimientos técnicos establecidos.	

		RAE-4 220501107-04 Validar que los parámetros de certificación cumplan con estándares y normatividad vigente. **Competencia No.3** **RAE-1** 220501104-02 Configurar los equipos activos de interconexión, de acuerdo con la arquitectura establecida. **RAE-2** 220501104-04 Gestionar los equipos activos de interconexión, para garantizar el funcionamiento de la red.	
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	Aplicar los formatos correspondientes de acuerdo al proceso de formación, evaluación	

	aprendices a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto	de actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje del segundo 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 que hacen parte de los mismos.	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.
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, y. atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Presentar la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato.	Informe mensual GTH-F-062 versión V6, planilla de control diario, Planilla de pago versión AGOSTO 2020 - 5,20 y demás soportes entregados en la coordinación académica.

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.				

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. **9412647379** de la planilla, operador **APORTES EN LÍNEA** (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,

Milena I. Castillo Fdez

Firma
MILENA ISABEL CASTILLO FERNÁNDEZ
Contratista
C.C. No. 55.306.710 de Barranquilla

Recibí a satisfacción:

Germán Gilberto Alarcón Rozo
Supervisor Contrato No. **CO1.PCCNTR.1487435** del año 2020.

Resumen de Pago por Administradora

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 55306710		CASTILLO FERNANDEZ MILENA ISABEL	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 62 No. 2 -41 APTO 201	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3345232	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2020-10	2020-10	795301956	9412647379	I	2020/11/05	2020/11/10	BANCO DAVIVIENDA	5	$455,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$235,600	$0	$0	$235,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$235,600	$0	$0	$235,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$35,900	$0	$0	$35,900
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$35,900	$0	$0	$35,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$184,000	$0	$0	$184,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$184,000	$0	$0	$184,000
TOTAL				1	$455,500	$0	$0	$455,500

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: MILENA ISABEL CASTILLO FERNANDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/10/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2141399 - GESTION DE REDES DE DATOS

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONFIGURAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA ESTABLECIDA.

GESTIONAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED.

PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS
• 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONFIGURAR LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS, ACORDE CON LA ARQUITECTURA ESTABLECIDA, TÉCNICAS Y BUENAS

VALIDAR QUE LOS PARÁMETROS DE CERTIFICACIÓN CUMPLAN CON ESTÁNDARES Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

VERIFICAR LA TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INFRAESTRUCTURA INALÁMBRICA BAJO CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES

• 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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	47,80

FICHA DE APRENDIZAJE: 2141383 - GESTION DE REDES DE DATOS

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONFIGURAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA ESTABLECIDA.

GESTIONAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED.

PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS

• 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONFIGURAR LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS, ACORDE CON LA ARQUITECTURA ESTABLECIDA, TÉCNICAS Y BUENAS

VALIDAR QUE LOS PARÁMETROS DE CERTIFICACIÓN CUMPLAN CON ESTÁNDARES Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

VERIFICAR LA TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INFRAESTRUCTURA INALÁMBRICA BAJO CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES

• 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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	49,80

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	97,60

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
14/10/2020	30/10/2020	DESARROLLO CURRICULAR	80,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 80,00

INSTRUCTOR: MILENA ISABEL CASTILLO FERNANDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: MILENA ISABEL CASTILLO FERNANDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/11/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	0,00

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: MILENA ISABEL CASTILLO FERNANDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: MILENA ISABEL CASTILLO FERNANDEZ C.C. : **55306710 DE BARRANQUILLA** **MES:** 01 AL 31 DE OCTUBRE **AÑO:** 2020

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
1/10/2020	401 - Classroom	**2141399 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Microsoft Project, Creación, Edición y Asignación de Calendarios, inscripciones de tareas, fases, hitos, tarea resumen	
2/10/2020	401 - Classroom	**2141399 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: sangría, vinculación de tareas, ruta crítica, inscripciones de recursos, asignaciones de recursos a las tareas	
3/10/2020	402 - Classroom	**2141383 (GRD-FDS-1)**	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Microsoft Project, Creación, Edición y Asignación de Calendarios, inscripciones de tareas, fases, hitos, tarea resumen	
4/10/2020	402 - Classroom	**2141383 (GRD-FDS-1)**	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: sangría, vinculación de tareas, ruta crítica, inscripciones de recursos, asignaciones de recursos a las tareas	
5/10/2020	401 - Classroom	**2141399 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: optimización y seguimiento del proyecto, introducción a cableado estructurado, normas internaciones, medios (cable de cobre (utp, stp), fibra óptica), cotizaciones	
6/10/2020	401 - Classroom	**2141399 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: optimización y seguimiento del proyecto, introducción a cableado estructurado, normas internaciones, medios (cable de cobre (utp, stp), fibra óptica), cotizaciones	
7/10/2020	401 - Classroom	**2141399 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: optimización y seguimiento del proyecto, introducción a cableado estructurado, normas internaciones, medios (cable de cobre (utp, stp), fibra óptica), cotizaciones	
8/10/2020	401 - Classroom	**2141399 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: optimización y seguimiento del proyecto, introducción a cableado estructurado, normas internaciones, medios (cable de cobre (utp, stp), fibra óptica), cotizaciones	
9/10/2020	401 - Classroom	**2141399 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: adelanto de caso de estudio	
10/10/2020	402 - Classroom	**2141383 (GRD-FDS-1)**	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: optimización y seguimiento del proyecto, introducción a cableado estructurado, normas internaciones, medios (cable de cobre (utp, stp), fibra óptica), cotizaciones	
11/10/2020	402 - Classroom	**2141383 (GRD-FDS-1)**	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Sustentación caso de estudio	
14/10/2020	401 - Classroom	**2141399 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: adelanto de caso de estudio	
14/10/2020	401 - Classroom	**2141399 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: adelanto de caso de estudio	
15/10/2020	401 - Classroom	**2141399 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Sustentación caso de estudio	
16/10/2020	401 - Classroom	**2141399 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: entrega de notas	
17/10/2020	402 - Classroom	**2141383 (GRD-FDS-1)**	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Cod. 220501077 Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Cod 220501012	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: entrega de notas	
18/10/2020	Microsoft Teams	**Semana de alistamiento**	07:00 a.m. - 05:00 p.m.	10	Semana de alistamiento	Alistamiento	
19/10/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	**2141385 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Las redes en el pasado y en la vida cotidiana, La comunidad global, El impacto de las redes en la vida cotidiana, Redes de muchos tamaños, Clientes y servidores, Punto a punto, Componentes de las redes, Dispositivos finales, Dispositivos de infraestructura de red, Medios de red, Representaciones de red, Diagramas de topologías, Tipos de redes, Internet , Intranet y Extranet, Tecnologías de acceso a Internet, Conexión de usuarios remotos a Internet, Conexión de empresas a Internet, La red convergente, Planificación para el futuro	
20/10/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	**2141385 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Las redes en el pasado y en la vida cotidiana, La comunidad global, El impacto de las redes en la vida cotidiana, Redes de muchos tamaños, Clientes y servidores, Punto a punto, Componentes de las redes, Dispositivos finales, Dispositivos de infraestructura de red, Medios de red, Representaciones de red, Diagramas de topologías, Tipos de redes, Internet , Intranet y Extranet, Tecnologías de acceso a Internet, Conexión de usuarios remotos a Internet, Conexión de empresas a Internet, La red convergente, Planificación para el futuro	
21/10/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	**2141385 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Las redes en el pasado y en la vida cotidiana, La comunidad global, El impacto de las redes en la vida cotidiana, Redes de muchos tamaños, Clientes y servidores, Punto a punto, Componentes de las redes, Dispositivos finales, Dispositivos de infraestructura de red, Medios de red, Representaciones de red, Diagramas de topologías, Tipos de redes, Internet , Intranet y Extranet, Tecnologías de acceso a Internet, Conexión de usuarios remotos a Internet, Conexión de empresas a Internet, La red convergente, Planificación para el futuro	
22/10/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	**2141385 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Caso de estudio	
23/10/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	**2141385 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Las redes en el pasado y en la vida cotidiana, La comunidad global, El impacto de las redes en la vida cotidiana, Redes de muchos tamaños, Clientes y servidores, Punto a punto, Componentes de las redes, Dispositivos finales, Dispositivos de infraestructura de red, Medios de red, Representaciones de red, Diagramas de topologías, Tipos de redes, Internet , Intranet y Extranet, Tecnologías de acceso a Internet, Conexión de usuarios remotos a Internet, Conexión de empresas a Internet, La red convergente, Planificación para el futuro	
24/10/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	**2141384 (GRD-FDS-1)**	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Adelanto del caso de estudio	
25/10/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	**2141384 (GRD-FDS-1)**	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Direccionamiento IP en gran escala, Interfaces y puertos, Configuración de una interfaz virtual del switch, Conflictos de direcciones IP	
26/10/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	**2141385 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Direcciones de red IPv4, Notación binaria, Sistema de numeración binario, Conversión de una dirección binaria en decimal, Conversión de decimal en binario, Porción de red y porción de host de una dirección IPv4, Análisis de la duración de prefijo, Direcciones IPv4 de red, de host y de broadcast, Primera y última dirección de host, Operación AND bit a bit, Asignación de una dirección IPv4 estática a un host, Asignación de una dirección IPv4 dinámica a un host, Transmisión de unicast, Transmisión de broadcast, Transmisión de multicast	
27/10/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	**2141385 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Direcciones de red IPv4, Notación binaria, Sistema de numeración binario, Conversión de una dirección binaria en decimal, Conversión de decimal en binario, Porción de red y porción de host de una dirección IPv4, Análisis de la duración de prefijo, Direcciones IPv4 de red, de host y de broadcast, Primera y última dirección de host, Operación AND bit a bit, Asignación de una dirección IPv4 estática a un host, Asignación de una dirección IPv4 dinámica a un host, Transmisión de unicast, Transmisión de broadcast, Transmisión de multicast	
28/10/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	**2141385 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Direcciones de red IPv4, Notación binaria, Sistema de numeración binario, Conversión de una dirección binaria en decimal, Conversión de decimal en binario, Porción de red y porción de host de una dirección IPv4, Análisis de la duración de prefijo, Direcciones IPv4 de red, de host y de broadcast, Primera y última dirección de host, Operación AND bit a bit, Asignación de una dirección IPv4 estática a un host, Asignación de una dirección IPv4 dinámica a un host, Transmisión de unicast, Transmisión de broadcast, Transmisión de multicast	
29/10/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	**2141385 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: VLSM	
30/10/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	**2141385 (GRD-N-1)**	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Adelanto del caso de estudio	
31/10/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	**2141384 (GRD-FDS-1)**	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Direcciones de red IPv4, Notación binaria, Sistema de numeración binario, Conversión de una dirección binaria en decimal, Conversión de decimal en binario, Porción de red y porción de host de una dirección IPv4, Análisis de la duración de prefijo, Direcciones IPv4 de red, de host y de broadcast, Primera y última dirección de host, Operación AND bit a bit, Asignación de una dirección IPv4 estática a un host, Asignación de una dirección IPv4 dinámica a un host, Transmisión de unicast, Transmisión de broadcast, Transmisión de multicast	
TOTAL HORAS DEL MES				**174**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:** Milena I. Castillo Fdez	**Firma coordinador:**	

SENA

Regional Distrito Capital

Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: MILENA ISABEL CASTILLO FERNANDEZ C.C. : **55306710 DE BARRANQUILLA** **MES:** 01 AL 30 DE NOVIEMBRE **AÑO:** 2020

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
1/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141384 (GRD-FDS-1)	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: VLSM	
3/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: La arquitectura de la red que da soporte, Nuevas tendencias, Entrenamiento intensivo sobre IOS, Sistemas operativos, Propósito de los OS, Ubicación de Cisco IOS, Funciones de IOS, Método de acceso a la consola, Métodos de acceso mediante Telnet, SSH y puerto auxiliar, Programas de emulación de terminales, Modos de funcionamiento de Cisco IOS, Estructura de los comandos de IOS, Teclas de acceso rápido y métodos abreviados	
4/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: La arquitectura de la red que da soporte, Nuevas tendencias, Entrenamiento intensivo sobre IOS, Sistemas operativos, Propósito de los OS, Ubicación de Cisco IOS, Funciones de IOS, Método de acceso a la consola, Métodos de acceso mediante Telnet, SSH y puerto auxiliar, Programas de emulación de terminales, Modos de funcionamiento de Cisco IOS, Estructura de los comandos de IOS, Teclas de acceso rápido y métodos abreviados	
5/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: configuración básica de un switch - ejercicio Parte 1	
6/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: configuración básica de un switch - ejercicio Parte 2	
7/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141384 (GRD-FDS-1)	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: La arquitectura de la red que da soporte, Nuevas tendencias, Entrenamiento intensivo sobre IOS, Sistemas operativos, Propósito de los OS, Ubicación de Cisco IOS, Funciones de IOS, Método de acceso a la consola, Métodos de acceso mediante Telnet, SSH y puerto auxiliar, Programas de emulación de terminales, Modos de funcionamiento de Cisco IOS, Estructura de los comandos de IOS, Teclas de acceso rápido y métodos abreviados	
8/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141384 (GRD-FDS-1)	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: configuración básica de un switch - ejercicio Parte 1 y Parte 2	
9/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Protocolos de capa física, Medios de red, Protocolos de capa de enlace de datos, Control de acceso al medio, Protocolo Ethernet, Protocolo de resolución de direcciones, Switches LAN, Protocolos de la capa de red, Enrutamiento, Routers, Configuración de un router Cisco	
10/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Protocolos de capa física, Medios de red, Protocolos de capa de enlace de datos, Control de acceso al medio, Protocolo Ethernet, Protocolo de resolución de direcciones, Switches LAN, Protocolos de la capa de red, Enrutamiento, Routers, Configuración de un router Cisco	
11/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Protocolos de capa física, Medios de red, Protocolos de capa de enlace de datos, Control de acceso al medio, Protocolo Ethernet, Protocolo de resolución de direcciones, Switches LAN, Protocolos de la capa de red, Enrutamiento, Routers, Configuración de un router Cisco	
12/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Diseño jerarquico de la red, requisitos de red empresarial, principios de ingenieria estructurada, jerarquia de la red, capa de acceso, capa de distribución, capa de núcleo, diseño de núcleo contraido de dos niveles, diseño modular, módulos en arquitecturas empresariales, modelo de arquitectura empresarial de cisco, campus de cisco	
13/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Perimetro empresarial de cisco, extremo del proveedor de servicios, area funcional remota, desafios de TI, arquitectura empresariales emergentes, cisco borderless network, arquitectura de colaboración, centro de datos y virtualización, expansión de la red	
14/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141384 (GRD-FDS-1)	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Protocolos de capa física, Medios de red, Protocolos de capa de enlace de datos, Control de acceso al medio, Protocolo Ethernet, Protocolo de resolución de direcciones, Switches LAN, Protocolos de la capa de red, Enrutamiento, Routers, Configuración de un router Cisco	
15/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141384 (GRD-FDS-1)	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Diseño jerarquico de la red, requisitos de red empresarial, principios de ingenieria estructurada, jerarquia de la red, capa de acceso, capa de distribución, capa de núcleo, diseño de núcleo contraido de dos niveles, diseño modular, módulos en arquitecturas empresariales, modelo de arquitectura empresarial de cisco, campus de cisco, Perimetro empresarial de cisco, extremo del proveedor de servicios, area funcional remota, desafios de TI, arquitectura empresariales emergentes, cisco borderless network, arquitectura de colaboración, centro de datos y virtualización, expansión de la red	
17/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: La necesidad de escalar la red, dispositivos comerciales para empresa, diseño jerarquico de la red, arquitectura empresarial de cisco, dominios de fallas, diseño que admita la escalabilidad, planificación para la redundancia, aumento del ancho de banda, expansión de la capa de acceso, ajustes de los protocoos de routing, plataformas de switching, densidad de los puertos, switching multicapa, alimentación por Ethernet.	
18/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: La necesidad de escalar la red, dispositivos comerciales para empresa, diseño jerarquico de la red, arquitectura empresarial de cisco, dominios de fallas, diseño que admita la escalabilidad, planificación para la redundancia, aumento del ancho de banda, expansión de la capa de acceso, ajustes de los protocoos de routing, plataformas de switching, densidad de los puertos, switching multicapa, alimentación por Ethernet.	
19/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: La necesidad de escalar la red, dispositivos comerciales para empresa, diseño jerarquico de la red, arquitectura empresarial de cisco, dominios de fallas, diseño que admita la escalabilidad, planificación para la redundancia, aumento del ancho de banda, expansión de la capa de acceso, ajustes de los protocoos de routing, plataformas de switching, densidad de los puertos, switching multicapa, alimentación por Ethernet.	
20/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Requisitos de los routers, hardware de los routers, administración de licencias y archivos del IOS, Comparación entre administración en banda y fuera de banda, comandos bàsicos para routers, Comandos show básicos del router, Comandos básicos de CLI del switch, Comandos show básicos del switch	
21/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141384 (GRD-FDS-1)	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: La necesidad de escalar la red, dispositivos comerciales para empresa, diseño jerarquico de la red, arquitectura empresarial de cisco, dominios de fallas, diseño que admita la escalabilidad, planificación para la redundancia, aumento del ancho de banda, expansión de la capa de acceso, ajustes de los protocoos de routing, plataformas de switching, densidad de los puertos, switching multicapa, alimentación por Ethernet.	
22/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141384 (GRD-FDS-1)	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Requisitos de los routers, hardware de los routers, administración de licencias y archivos del IOS, Comparación entre administración en banda y fuera de banda, comandos bàsicos para routers, Comandos show básicos del router, Comandos básicos de CLI del switch, Comandos show básicos del switch	
23/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Introducción de redes inalámbricas, compatibilidad con la movilidad, beneficios de la tecnología inlámbrica, tecnologías inalámbricas, radiofrecuencias, Estándares 802.11, Certificación Wi-Fi, Comparación entre las redes WLAN y una LAN, NIC inalámbricas, Router doméstico inalámbrico, Soluciones inalámbricas para empresas, Soluciones inalámbricas para empresas, Soluciones de implementación de tecnología inalámbrica a pequeña escala, Soluciones de implementación de tecnología inalámbrica a gran escala	
24/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Introducción de redes inalámbricas, compatibilidad con la movilidad, beneficios de la tecnología inlámbrica, tecnologías inalámbricas, radiofrecuencias, Estándares 802.11, Certificación Wi-Fi, Comparación entre las redes WLAN y una LAN, NIC inalámbricas, Router doméstico inalámbrico, Soluciones inalámbricas para empresas, Soluciones inalámbricas para empresas, Soluciones de implementación de tecnología inalámbrica a pequeña escala, Soluciones de implementación de tecnología inalámbrica a gran escala	
25/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Antenas inalámbricas, Modos de topología inalámbrica 802.11, Modo ad hoc, Modo infraestructura, Trama 802.11 inalámbrica, Campo Control de trama, Tipo de trama inalámbrica, Tramas de administración, Tramas de control, Acceso múltiple por detección de portadora y prevención de colisiones, Asociación de puntos de acceso y clientes inalámbricos, Parámetros de asociación, Detección de AP, Autenticación, Saturación de canales de frecuencia, Selección de canales, Planificación de una implementación de WLAN, Protección de redes inalámbricas, configuración	
26/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Antenas inalámbricas, Modos de topología inalámbrica 802.11, Modo ad hoc, Modo infraestructura, Trama 802.11 inalámbrica, Campo Control de trama, Tipo de trama inalámbrica, Tramas de administración, Tramas de control, Acceso múltiple por detección de portadora y prevención de colisiones, Asociación de puntos de acceso y clientes inalámbricos, Parámetros de asociación, Detección de AP, Autenticación, Saturación de canales de frecuencia, Selección de canales, Planificación de una implementación de WLAN, Protección de redes inalámbricas, configuración	
27/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Antenas inalámbricas, Modos de topología inalámbrica 802.11, Modo ad hoc, Modo infraestructura, Trama 802.11 inalámbrica, Campo Control de trama, Tipo de trama inalámbrica, Tramas de administración, Tramas de control, Acceso múltiple por detección de portadora y prevención de colisiones, Asociación de puntos de acceso y clientes inalámbricos, Parámetros de asociación, Detección de AP, Autenticación, Saturación de canales de frecuencia, Selección de canales, Planificación de una implementación de WLAN, Protección de redes inalámbricas, configuración	
28/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141384 (GRD-FDS-1)	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Introducción de redes inalámbricas, compatibilidad con la movilidad, beneficios de la tecnología inlámbrica, tecnologías inalámbricas, radiofrecuencias, Estándares 802.11, Certificación Wi-Fi, Comparación entre las redes WLAN y una LAN, NIC inalámbricas, Router doméstico inalámbrico, Soluciones inalámbricas para empresas, Soluciones inalámbricas para empresas, Soluciones de implementación de tecnología inalámbrica a pequeña escala, Soluciones de implementación de tecnología inalámbrica a gran escala	
29/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141384 (GRD-FDS-1)	07:00 A.M. - 17:00 P.M.	10	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Antenas inalámbricas, Modos de topología inalámbrica 802.11, Modo ad hoc, Modo infraestructura, Trama 802.11 inalámbrica, Campo Control de trama, Tipo de trama inalámbrica, Tramas de administración, Tramas de control, Acceso múltiple por detección de portadora y prevención de colisiones, Asociación de puntos de acceso y clientes inalámbricos, Parámetros de asociación, Detección de AP, Autenticación, Saturación de canales de frecuencia, Selección de canales, Planificación de una implementación de WLAN, Protección de redes inalámbricas, configuración	
30/11/2020	SALA SISTEMAS C SENA SEDE ISES	2141385 (GRD-N-1)	18:00 P.M. - 22:00 P.M.	4	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información Cod. 220501046 - Implementación de la red inalámbrica local.Cod 220501107 – Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos.Cod 220501104.	Búsqueda de información, Torbellino de ideas, Trabajos prácticos: Cableado estructurado	
TOTAL HORAS DEL MES				**166**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:** Milena I. Castillo Fdez		**Firma coordinador:**

De acuerdo con los registros del Sistema para la Administración y Control de Bienes SACB el Sr(a) identificado(a) con CC. 55306710 tiene los siguientes bienes a cargo:

Listado de inventarios:

Regional	Centro	Modulo	Placa	Valor

CANTIDAD DE BIENES A CARGO: 0
VALOR TOTAL: $0,00

Fecha de emisión del reporte: 9 de noviembre de 2020 a las 02:11:09

El cuentadante responde administrativa y fiscalmente por los bienes aquí relacionados y rendirá cuentas de su utilización. Todo ello según lo dispuesto sobre este particular en la Constitución Política Nacional Art. 124 y en especial lo establecido en los numerales 21 y 22 del Art. 34 de la Ley 734 de 2002; Resolución 1378 de 2018 y en las obligaciones generales de los Contratos de Prestación de Servicios.