PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Quibdó, Julio de 2024

Señor (a)
WILBER GIOVANNY QUEZADA HERRERA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.5885374**
Coordinador Académico
Dependencia Formación Titulada

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Julio de 2024

Referencia: No. **CO1.PCCNTR.5885374**

YILMAR BECERRA MARTINEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.077.474.710 de Quibdó, en mi calidad de Contratista del SENA, en Formación Titulada, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes de Julio objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para cada uno de los contratos la suma de VEINTIUN MILLON QUINIENTOS MIL PESOS ($ 21.500.000) M/CTE. El contrato tiene una duración de (7) meses esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) un primer pago correspondiente a Dieciocho (18) días del mes de febrero de 2024 por valor de DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA MIL PESOS ($ 2.580.000 MCTE). b) 6 pagos iguales correspondientes a los meses de marzo, abril, mayo, junio, julio y agosto del 2024 por valor de CUATRO MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS ($4.300.000) M/CTE.

Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la dirección administrativa y financiera de la dirección general en la cuenta **N° 0440000200452860 del BANCO DE BBVA,** cuyo titular es el contratista.

Plazo: Será hasta el (30) de Agosto de 2024

OBJETO: Prestar servicios personales de carácter temporal de Noventa y Cinco (95) instructores para orientar formación profesional en el Nivel Titulada, programada por el Centro de Recursos Naturales industria y Biodiversidad del Chocó para la vigencia 2024 en las áreas temáticas definidas en el anexo 2

Obligaciones Especificas: *(Trascriba las obligaciones especificas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Establecer estrategias de enseñanza-aprendizaje-evaluación según el programa de formación profesional y el enfoque metodológico adoptado.	Se seleccionaron como estrategia de enseñanza y aprendizaje," Talleres Teórico – Prácticos a los aprendices seleccionados en el proceso de formación del municipio Riosucio – comunidad Marcial, con orientaciones personalizada para identificar los conocimientos el funcionamiento y manejo de los sistemas informáticos. con el código del programa 2822569 para evaluar, Conceptualizar.	Anexo en el informe el manual Estos estarán en los correos de los Aprendices y en el Drive, como guía para cada clase y evidencia
2	Orientar las procesos de enseñanza -aprendizaje, según las necesidades detectadas en las procesos de evaluaci6n, metodológicas de aprendizajes y pro gramas curri culares vigentes.	Se seleccionó el ambiente de aprendizaje para el desarrollo de formación en el Tambo de la Institucion en la comunidad indigena Marcial. Se realizo la planificación de los Horarios.	Método Presencial
3	Programar las actividades de Enseñanza aprendizajeevaluación de conformidad con los módulos de formación y el calendario institucional y el manual de procedimientos para la ejecuci6n de acciones de formación profesional.	El proceso de enseñanza y aprendizaje se dirige a los aprendices seleccionados del municipio de Riosucio que con el objetivo de adquirir conocimientos previos sobre el buen uso de los equipos informáticos.	Metodo presencial y registro fotográfico y Videos

		Correspondiente al mes de Julio, se impartio formcion basada en la estructura curricular específicamente en manejo de las redes de datos y sus topologías..	
4	Llevar el registro de evidencias de la actividad enseñanza aprendizaje en el portafolio personal, para cuando sea requerido.	Registros de asistencias a todas y cada una de las actividades desarrolladas con los aprendices	Listados de asistencia
5	Reportar información académica y administrativa según las responsabilidades institucionales asignadas.	Presentación del Informe Mensual de Actividades, mes de Julio 2024	Informe de Julio 2024
6	Apoyar las charlas informativas con especificaciones de los programas, así como el proceso de inducción de aprendices. Acuerdo con el manual de evaluación vigente.	Conforme va llegando la información, así mismo se brinda asesoría a los aprendices sobre cada tema.	Presencial
7	Evaluar la formación de los aprendices durante el proceso educativo de acuerdo con el manual de evaluación vigente	Desarrollo del proceso Formativo	Plataforma Sofía Plus
8	Atender oportunamente los requerimientos del supervisor del contrato y presentar mensualmente los informes de ejecución del contrato	Se desarrollara durante la vigencia del presente contrato	Evidencias al finalizar el documento
9	Apoyar técnicamente en las evaluaciones de los procesos de adquisición de bienes y servicios, por el Conocimiento profesional contratado previa designación del Director Regional..	Programa Titulada	Plataforma Sofía plus
10	Reportar 160 horas mes de labores en la formación Titulada	Ejecución de la formación	Plataforma Sofía plus

	y/o complementaria		
11	Aplicar al proceso de certificación de norma de competencia "Orientar formación Presencial de Acuerdo con Procedimiento Técnico y Normativo", según las normas que aplican a la función instructor.	Gestión y desarrollo del Técnico en Sistemas	No Aplica
12	Las demás para el cabal cumplimiento del objeto contractual		

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.				
2.				

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 electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. **9468794918** de la planilla, operador APORTES EN LINEA , Periodo Junio de 2024 (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI____NO (x) he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en (xx) folios

Cordialmente,

_____
YILMAR BECERRA MARTINEZ
Contratista
C.C. No. 1.077.474.710

Recibí a satisfacción

_____
WILBER GIOVANNY QUEZADA HERRERA
Supervisor(A) Contrato N° CO1. CO1.PCCNTR.5885374
Cargo: Coordinador Académico
Dependencia Formación Titulada

DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LA FORMACIÓN

El curso Técnico en sistemas, con numero de ficha 2822569, el cual se viene dictando en la comunidad indígena Wounaan, de nombre “Marcial” del municipio de Riosucio, desde el 12 de Febrero, cuenta con un aproximado de 14 aprendices activos y 8 en estado de deserción por situaciones personales.

Siendo el sexto mes de formación, los aprendices han tenido un aprendizaje lento debido a sus actividades ajenas al proceso de formación y a la falta de equipos de cómputo, eso de cierta forma hace que el aprendiz se vea perjudicado al momento de realizar talleres de práctica.

De acuerdo a la estructura curricular, en este mes se trabajó la topología de red, donde se ve inmerso todo el tema de las comunicaciones, internet, direcciones ip y su configuración.. Al ser esta una de las últimas actividades a realizar en la estructura curricular, se puede decir que los aprendices se encuentran muy bien capacitados en la competencia de redes de datos.

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS




SEDE PRINCIPAL
TU PRESENCIA NOS ALEGRA NOS ENTUSIASMA NOS COMPROMETE EN LA CONSTRUCCION DE UN MUNDO MEJOR


SEDE PRINCIPAL


SEDE PRINCIPAL


TU PRESENCIA NOS
ALEGRA NOS EMOCIONA
NOS COMPROMETE EN LA
CONSTRUCCION DE UN
MUNDO MEJOR.


SEDE PRINCIPAL
TU PRESENCIA NOS ALEGRA, NOS ENTUSIASMA NOS COMPROMETE EN LA CONSTRUCCION DE UN MUNDO MEJOR.

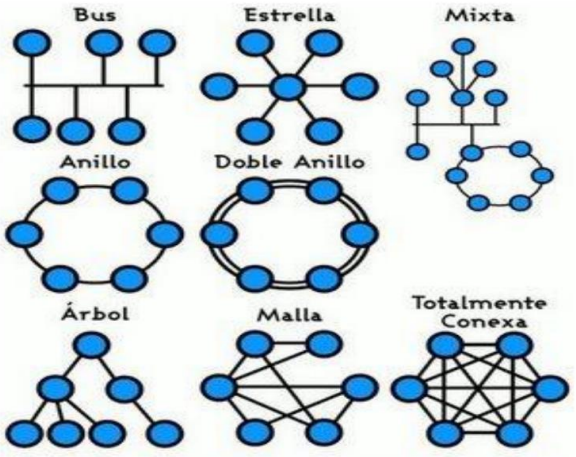


Servicio Nacional de Aprendizaje

Guía & Taller

Técnico en Sistemas – ficha: 2822569
Instructor: Yilmar Becerra Martinez
Miercoles, 17 de Julio de 2024

TOPOLOGÍAS DE RED



¿Qué significa la palabra topología?

Una red informática está compuesta por equipos que están conectados entre sí mediante líneas de comunicación (cables de red, microondas, etc.) y elementos de hardware (adaptadores de red y otros equipos que garantizan que los datos viajen correctamente). La configuración física, es decir la configuración espacial de la red, se denomina **topología física**.
Las topologías físicas más frecuentes en el mundo de las redes son:

- Topología de bus
- Topología de estrella
- Topología en anillo
- Topología de árbol
- Topología de malla

Éstas se pueden combinar obteniendo una variedad de topologías híbridas más complejas.

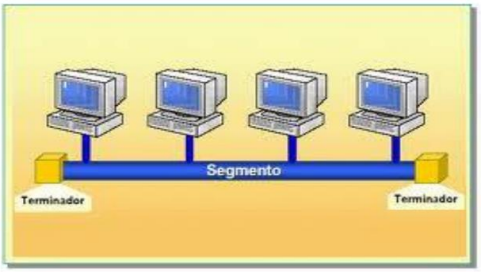
TOPOLOGÍA LÓGICA

La **topología lógica**, a diferencia de la topología física, es la manera en que los datos viajan por las líneas de comunicación. Las topologías lógicas más comunes son Ethernet, Red en anillo y FDDI. (Interfaz de datos distribuidos por fibra).

La topología física de una red es la forma en que se distribuye el propio cable. La topología lógica de una red es la forma en la que se transmiten las señales por el cable.

TOPOLOGÍA DE BUS

La topología de bus es la manera más simple en la que se puede organizar una red. En la topología de bus, todos los equipos están conectados a la misma línea de transmisión mediante un cable, generalmente coaxial. La palabra "bus" hace referencia a la línea física que une todos los equipos de la red.



VENTAJAS DE LA TOPOLOGÍA DE BUS:

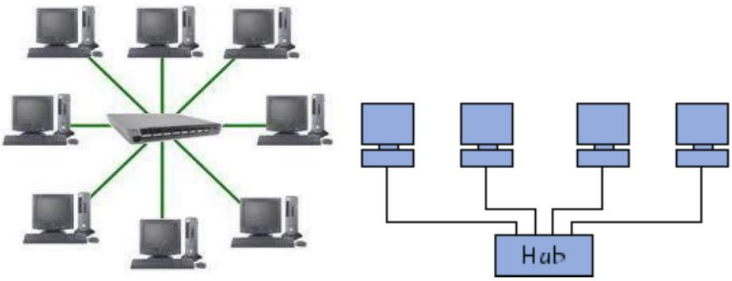
- Es Más fácil conectar nuevos nodos a la red
- Requiere menos cable que una topología estrella.

DESVENTAJAS DE LA TOPOLOGÍA DE BUS:

- Toda la red se caería se hubiera una ruptura en el cable principal.
- Es difícil detectar el origen de un problema cuando toda la red cae.
- No se debe utilizar como única solución en un gran edificio.

TOPOLOGÍA DE ESTRELLA

En la **topología de estrella**, los equipos de la red están conectados a un hardware denominado **Hub o Switch** que es un dispositivo de hardware que contiene un cierto número de terminales a los cuales se pueden conectar los cables de los equipos. Su función es garantizar la comunicación entre esos terminales.



A diferencia de las redes construidas con la topología de bus, las redes que usan la topología de estrella son mucho menos vulnerables, ya que se puede eliminar una de las conexiones fácilmente desconectándola del concentrador sin paralizar el resto de la red. El punto crítico en esta red es el Switch, ya que la ausencia del mismo imposibilita la comunicación entre los equipos de la red.

Sin embargo, una red con topología de estrella es más cara que una red con topología de bus, dado que se necesita hardware adicional (El switch).

VENTAJAS DE LA TOPOLOGÍA ESTRELLA:

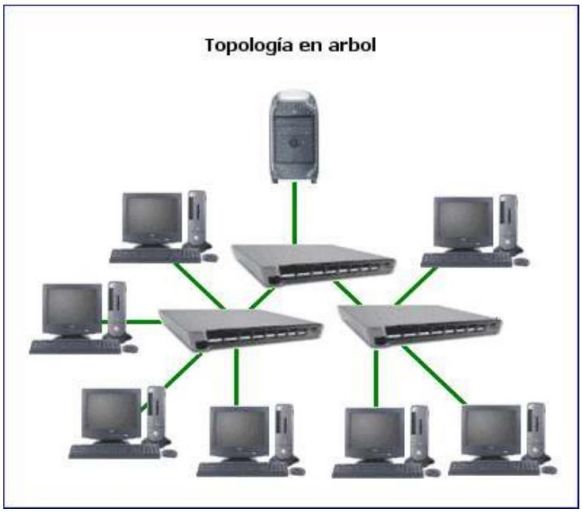
- Gran facilidad de instalación.
- Posibilidad de desconectar elementos de red sin causar problemas.
- Facilidad para la detección de fallo y su reparación.

DESVENTAJAS DE LA TOPOLOGÍA DE ESTRELLA.

- Requiere más cable que la topología de BUS.
- Un fallo en el concentrador provoca el aislamiento de todos los nodos a él conectados.
- Se deben comprar hubs o Switchs.

TOPOLOGÍA DE ÁRBOL

La topología de árbol combina características de la topología de estrella con la topología de BUS. Consiste en un conjunto de subredes estrella conectadas a un BUS. Esta topología facilita el crecimiento de la red.



VENTAJAS DE LA TOPOLOGÍA DE ÁRBOL:

- Cableado punto a punto para segmentos individuales.
- Soportado por multitud de vendedores de software y de hardware.

DESVENTAJAS DE LA TOPOLOGÍA DE ÁRBOL:

- La medida de cada segmento viene determinada por el tipo de cable utilizado.
- Si se viene abajo el segmento principal todo el segmento se viene abajo con él.
- Es más difícil su configuración.

TOPOLOGÍA EN ANILLO

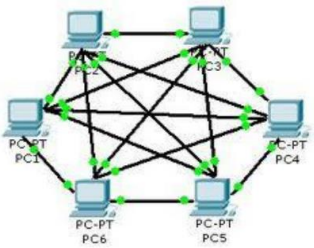
En una red con **topología en anillo**, los equipos se comunican por turnos y se crea un bucle de equipos en el cual cada uno "tiene su turno para hablar, es decir, para comunicarse" después del otro.

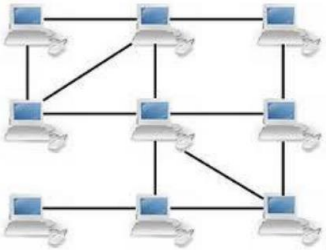
En realidad, las redes con topología en anillo no están conectadas en bucles. Están conectadas a un distribuidor (denominado MAU, **Unidad de acceso multiestación**) que administra la comunicación entre los equipos conectados a él, lo que le da tiempo a cada uno para "hablar".



TOPOLOGÍA EN MALLA

Una red con topología en malla ofrece una redundancia y fiabilidad superiores. En una topología en malla, cada equipo está conectado a todos los demás equipos mediante cables separados. Esta configuración ofrece caminos redundantes por toda la red, de modo que si falla un cable, otro se hará cargo del tráfico. Aunque la facilidad de solución de problemas y el aumento de la fiabilidad son ventajas muy interesantes, estas redes resultan caras de instalar, ya que utilizan mucho cableado. En muchas ocasiones, la topología en malla se utiliza junto con otras topologías para formar una topología híbrida.





TALLER

1. Dibujar las 8 topologías de red que se visualizan en el gráfico inicial con sus respectivos nombres.
2. ¿De qué está compuesta una red informática?
3. ¿A qué se le denomina topología física?
4. ¿Cuáles son las topologías más frecuentes en el mundo de las redes?
5. ¿Qué es una topología lógica?
6. ¿Cuál es la diferencia entre una topología lógica y una física?
7. ¿En qué consiste la topología de bus? Diga sus ventajas y desventajas.
8. ¿En qué consiste la topología de estrella? Diga sus ventajas y desventajas.
9. ¿En qué consiste la topología de árbol? Diga sus ventajas y desventajas.
10. ¿Cómo funciona la topología en anillo?
11. ¿Cómo funciona la topología en malla?
12. Investigue que tipo de topología utiliza la red de redes, Internet y por qué.
13. Investigue cuales son las dos topologías que más se usan en redes LAN.

Ficha de Caracterización:	2822569 - SISTEMAS.				**ASISTENCIA**				
Estado:	EN EJECUCION				Julio				
Instructor:	Yilmar Becerra Martinez				**L**	**M**	**M**	**J**	**V**
Tipo	**Número de Documento**	**Nombre**	**Apellidos**	**Celular**					
CC	1003786803	TELBINIA	MOÑA POLPARE		A	A	A	A	A
CC	1003786872	SANDRA MILENA	JUMI CHOCHO		A	A	A	A	A
CC	1003787033	DORI	WACORIZO MECHECHE		DESERTOR				
CC	1003787116	YAMILETH	CASAMA MOÑA	3197465734	A	A	A	A	A
CC	1003787158	DELMA	CHOCHO PUCHICAMA		DESERTOR				
CC	1003787168	FRANIO	CHOCHO PUCHICAMA	3003269874	A	A	A	A	A
CC	1003787880	JAIME ORLANDO	MECHECHE CHOCHO	3207470860	A	A	A	A	A
CC	1003789217	JAIME	CARDENAS CONQUISTA	3003265897	DESERTOR				
CC	1003789394	BANESSA	CASAMA MOÑA		DESERTOR				
CC	1075088628	LLIRLEY	MECHECHE CHOCHO	3003256987	DESERTOR				
CC	1075088875	OMAIRA	MEMBACHE MOÑA	3003265897	DESERTOR				
CC	1075093823	ANIMERO	MEMBACHE POLPARE		A	A	A	A	A
CC	1130804496	JHON BORNEY	CONQUISTA CHOCHO	3003256987	A	A	A	A	A
CC	1130804504	WALDO	MENBACHE POLPARE		A	A	A	A	A
CC	1130804546	YOMAIRA	DOMICO CARPIO		DESERTOR				
CC	1130804547	MARGARITA	DOMICO CARPIO	3244809990	A	A	A	A	A
CC	12001478	MALLOLITO	CONQUISTA PUCHICAMA		A	A	A	A	A
CC	12001752	LUIS HERMITO	CASAMA JINDRAMA		DESERTOR				
CC	12001912	JOSELITO	CHOCHO GUATICO		A	A	A	X	A
CC	12001971	ASAEL	CONQUISTA CARPIO		A	X	A	A	A
CC	26378145	NORAIDA	CONQUISTA CARPIO		A	A	A	A	A
CC	4819674	LIFANDINO	CHIRIPUA CONQUISTA		A	A	A	A	A