INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

1. DATOS GENERALES

Programa de formación	Gestión de redes de datos
Proyecto formativo	Planeación, implementación y gestión de infraestructura informática en el sector Mipyme para la mejora de la productividad, desarrollo e innovación.
Fase proyecto	Ejecución
Resultado de aprendizaje	**220501104-02** - Configurar los equipos activos de interconexión, de acuerdo con la arquitectura establecida.
Actividad de aprendizaje	**GA4-220501104-AA1** - Conectorizar los dispositivos de la red LAN, de acuerdo con protocolos técnicos.
Evidencia de desempeño	Archivo de simulación de la implementación de esquema de subredes y direccionamiento IPv4 e IPv6. **GA4-220501104-AA1-EV01.**

Criterios de evaluación

- Implementa esquema de subredes y direccionamiento IPv4 e IPv6, basado en la topología del diseño de la red de datos.
- Conecta los puertos de gestión para su configuración, de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante y/o tecnología a utilizar.
- Conecta los puertos LAN y WAN para la interconexión de los segmentos de red, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante y/o tecnología a utilizar.

2. RÚBRICA

Criterios	Excelente	Bueno	Deficiente	Total
Archivo de simulación de Packet Tracer	Elabora la simulación de la topología en Packet Tracer tanto en **IPv4** como en **IPv6** incluyendo las	Aunque elabora la simulación de la topología en Packet Tracer tanto en **IPv4** como en **IPv6**, esta carece de algunos de	No elabora la simulación de la topología en Packet Tracer tanto en **IPv4** como en **IPv6.**	

	pruebas de verificación.	los requerimientos solicitados en ella.		
Máximo 30 puntos	**30 puntos**	**15 puntos**	**0 puntos**	
Hoja de cálculo con tablas de direccionamiento en IPv4 o IPv6	Las tablas de direccionamiento en IPv4 o IPv6 cuentan con las características básicas y requisitos solicitados en el diseño.	Aunque elabora las tablas de direccionamiento en IPv4 o IPv6, éstas no especifican las características básicas y requisitos solicitados en el diseño.	No realiza las tablas de direccionamiento en IPv4 o IPv6.	
Máximo 30 puntos	**30 puntos**	**15 puntos**	**0 puntos**	
Aprendizajes obtenidos	Se identifica una reflexión acerca de los aprendizajes obtenidos durante la sesión de trabajo de la simulación.	Se identifican ideas vagas que permiten ver algunos de los aprendizajes que se obtuvo durante la sesión de trabajo de la simulación.	En ningún momento se identifican los aprendizajes dentro del proceso de las actividades durante la sesión de trabajo.	
Máximo 10 puntos	**10 puntos**	**5 puntos**	**0 puntos**	
Fines de la actividad	El documento da respuesta a todos los requerimientos de las actividades propuestas de acuerdo a lo solicitado en la guía.	El documento da respuesta a la mayoría de los requerimientos de las actividades propuestas de acuerdo a lo solicitado en la guía. Los aportes por	El documento no da respuesta a los requerimientos de las actividades propuestas.	

	Los aportes por parte del aprendiz son significativos.	parte del aprendiz son importantes, pero podría mejorar su proceso de apropiación.		
Máximo 20 puntos	**20 puntos**	**10 puntos.**	**0 puntos.**	
Entrega de la actividad	La actividad es entregada en el plazo establecido por el instructor.	Aunque la actividad es entregada, no se hace en el plazo establecido por el instructor.	No se entrega la actividad solicitada.	
Máximo 5 puntos	**5 puntos**	**3 puntos.**	**0 puntos**	
Contenido de la carpeta	La carpeta contiene todos los archivos solicitados y en el formato establecido.	Aunque está la carpeta, esta contiene solo algunos de los archivos solicitados.	La carpeta solicitada no contiene los archivos solicitados o está vacía.	
Máximo 5 puntos	**5 puntos**	**3 puntos.**	**0 puntos**	

3. EVALUACIÓN

Observaciones: _____

Juicio de valor: _____

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

1. DATOS GENERALES

Programa de formación	Gestión de redes de datos
Proyecto formativo	Planeación, implementación y gestión de infraestructura informática en el sector Mipyme para la mejora de la productividad, desarrollo e innovación.
Fase proyecto	Ejecución
Resultado de aprendizaje	**220501104-02** - Configurar los equipos activos de interconexión, de acuerdo con la arquitectura establecida.
Actividad de aprendizaje	**GA4-220501104-AA1** - Conectorizar los dispositivos de la red LAN, de acuerdo con protocolos técnicos.
Evidencia de producto	Informe práctica de laboratorio sobre dispositivos activos de subredes y direccionamiento IPV4 o IPV6. **GA4-220501104-AA1-EV02.**

Criterios de evaluación

- Implementa esquema de subredes y direccionamiento IPv4 e IPv6, basado en la topología del diseño de la red de datos.
- Conecta los puertos de gestión para su configuración, de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante y/o tecnología a utilizar.
- Conecta los puertos LAN y WAN para la interconexión de los segmentos de red, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante y/o tecnología a utilizar.

2. RÚBRICA

Criterios	Excelente	Bueno	Deficiente	Total
Estructura del informe	El documento contiene una excelente presentación, se entrega en el formato adecuado	Aunque el documento presenta una estructura base, la misma carece de algunos elementos del cuerpo solicitado.	No tuvo en cuenta las normas básicas para la presentación del trabajo.	

	con todo lo solicitado.			
Máximo 5 puntos	**5 puntos**	**2 puntos**	**0 puntos**	
Fines de la actividad	El documento da respuesta a todos los requerimientos de las actividades propuestas de acuerdo con lo solicitado en la guía. Los aportes por parte del aprendiz son significativos.	El documento da respuesta a la mayoría de los requerimientos de las actividades propuestas de acuerdo con lo solicitado en la guía. Los aportes por parte del aprendiz son importantes, pero podría mejorar su proceso de apropiación.	El documento no da respuesta a los requerimientos de las actividades propuestas.	
Máximo 60 puntos	**60 puntos**	**30 puntos**	**0 puntos**	
Aprendizajes obtenidos	Se identifica una reflexión acerca de los aprendizajes obtenidos durante la sesión de trabajo.	Se identifican ideas vagas que permiten ver algunos de los aprendizajes que se obtuvo durante la sesión de trabajo.	En ningún apartado o momento se identifican los aprendizajes dentro del proceso de las actividades durante la sesión de trabajo.	
Máximo 20 puntos	**20 puntos**	**10 puntos**	**0 puntos**	
Ortografía, puntuación y gramática	La redacción es excelente, las ideas están correlacionadas, el	La redacción del documento articula medianamente las ideas y no se usa	El documento presenta deficiencias en	

	texto es coherente en su totalidad. Su ortografía es adecuada.	conectores apropiadamente. Además, presenta: de cuatro a seis errores ortográficos o de puntuación o de cuatro a seis errores gramaticales.	redacción y errores ortográficos.	
Máximo 10 puntos	**10 puntos**	**5 puntos**	**2 puntos**	
Bibliografía / webgrafía	Incluye más de dos fuentes de información y las cita según las Normas APA.	Incluye solo una fuente de información y la cita según las Normas APA.	No cita, ni utiliza fuentes de información.	
Máximo 5 puntos	**5 puntos**	**2 puntos.**	**0 puntos**	

3. EVALUACIÓN

Observaciones: _____

Juicio de valor: _____

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

1. DATOS GENERALES

Programa de formación	Gestión de redes de datos
Proyecto formativo	Planeación, implementación y gestión de infraestructura informática en el sector Mipyme para la mejora de la productividad, desarrollo e innovación.
Fase proyecto	Ejecución
Resultado de aprendizaje	**220501104-02** - Configurar los equipos activos de interconexión, de acuerdo con la arquitectura establecida.
Actividad de aprendizaje	**GA4-220501104-AA2** - Configurar los equipos activos de interconexión, de acuerdo con los protocolos, estándares y requisitos, que garanticen el cumplimiento al diseño preestablecido.
Evidencia de producto	Archivo de simulación de configuración de dispositivos activos con tecnologías WAN, VLAN y enrutamientos. **GA4-220501104-AA2-EV01.**

Criterios de evaluación

- Configura tecnologías WAN, para garantizar la comunicación y el acceso a los servicios y recursos.
- Configura VLAN, identificando las ventajas, los tipos y protocolos especificados en la solución.
- Configura rutas estáticas, protocolos de enrutamiento dinámico y rutas por defecto, para optimizar el tráfico de datos.
- Configura los parámetros de direccionamiento IP y de traducción de direcciones de red, según las especificaciones de la solución.
- Implementa servicios de red en dispositivos activos de interconexión, según las especificaciones del diseño.

2. RÚBRICA

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Criterios	Excelente	Bueno	Deficiente	Total
Archivo de Simulación de Packet Tracer	Elabora la simulación de la configuración de dispositivos activos en Packet Tracer tanto en tecnologías WAN, VLAN como los enrutamientos incluyendo las pruebas de verificación.	Aunque elabora la simulación de la configuración de dispositivos activos en Packet Tracer tanto en tecnologías WAN, VLAN como los enrutamientos, esta carece de algunos de los requerimientos solicitados en ella.	No elabora la simulación de la configuración de dispositivos activos en Packet Tracer tanto en tecnologías WAN, VLAN como los enrutamientos.	
Máximo 50 puntos	**50 puntos**	**25 puntos**	**0 puntos**	
Aprendizajes obtenidos	Se identifica una reflexión acerca de los aprendizajes obtenidos durante la sesión de trabajo de la simulación.	Se identifican ideas vagas que permiten ver algunos de los aprendizajes que se obtuvo durante la sesión de trabajo de la simulación.	En ningún momento se identifican los aprendizajes dentro del proceso de las actividades durante la sesión de trabajo.	
Máximo 20 puntos	**20 puntos**	**10 puntos**	**0 puntos**	
Fines de la actividad	El documento da respuesta a todos los requerimientos de las actividades propuestas de	El documento da respuesta a la mayoría de los requerimientos de las actividades	El documento no da respuesta a los requerimientos de las actividades propuestas.	

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Criterios	Excelente	Bueno	Deficiente	Total
	acuerdo con lo solicitado en la guía. Los aportes por parte del aprendiz son significativos.	propuestas de acuerdo con lo solicitado en la guía. Los aportes por parte del aprendiz son importantes, pero podría mejorar su proceso de apropiación.		
Máximo 20 puntos	**20 puntos**	**10 puntos**	**0 puntos**	
Entrega de la actividad	La actividad es entregada en el plazo establecido por el instructor.	Aunque la actividad es entregada, no se hace en el plazo establecido por el instructor.	No se entrega la actividad solicitada.	
Máximo 10 puntos	**10 puntos**	**5 puntos**	**0 puntos**	

3. EVALUACIÓN

Observaciones: _____

Juicio de valor: _____

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

1. DATOS GENERALES

Programa de formación	Gestión de redes de datos
Proyecto formativo	Planeación, implementación y gestión de infraestructura informática en el sector Mipyme para la mejora de la productividad, desarrollo e innovación.
Fase proyecto	Ejecución
Resultado de aprendizaje	**220501104-02** - Configurar los equipos activos de interconexión, de acuerdo con la arquitectura establecida.
Actividad de aprendizaje	**GA4-220501104-AA2** - Configurar los equipos activos de interconexión, de acuerdo con los protocolos, estándares y requisitos, que garanticen el cumplimiento al diseño preestablecido.
Evidencia de producto	Informe práctica de laboratorio sobre configuración de dispositivos activos para tecnologías WAN, VLAN y enrutamientos. **GA4-220501104-AA2-EV02.**

Criterios de evaluación

- Configura tecnologías WAN, para garantizar la comunicación y el acceso a los servicios y recursos.
- Configura VLAN, identificando las ventajas, los tipos y protocolos especificados en la solución.
- Configura rutas estáticas, protocolos de enrutamiento dinámico y rutas por defecto, para optimizar el tráfico de datos.
- Configura los parámetros de direccionamiento IP y de traducción de direcciones de red, según las especificaciones de la solución.
- Implementa servicios de red en dispositivos activos de interconexión, según las especificaciones del diseño.

2. RÚBRICA

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Criterios	Excelente	Bueno	Deficiente	Total
Estructura del informe	El documento contiene una excelente presentación, se entrega en el formato adecuado con todo lo solicitado.	Aunque el documento presenta una estructura base, la misma carece de algunos elementos del cuerpo solicitado.	No tuvo en cuenta las normas básicas para la presentación del trabajo.	
Máximo 5 puntos	**5 puntos**	**2 puntos**	**0 puntos**	
Fines de la actividad	El documento da respuesta a todos los requerimientos de las actividades propuestas de acuerdo con lo solicitado en la guía. Los aportes por parte del aprendiz son significativos.	El documento da respuesta a la mayoría de los requerimientos de las actividades propuestas de acuerdo con lo solicitado en la guía. Los aportes por parte del aprendiz son importantes, pero podría mejorar su proceso de apropiación.	El documento no da respuesta a los requerimientos de las actividades propuestas.	
Máximo 60 puntos	**60 puntos**	**30 puntos**	**0 puntos**	
Aprendizajes obtenidos	Se identifica una reflexión acerca de los aprendizajes obtenidos durante	Se identifican ideas vagas que permiten ver algunos de los aprendizajes que se	En ningún apartado o momento se identifican los	

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Criterios	Excelente	Bueno	Deficiente	Total
	la sesión de trabajo.	obtuvo durante la sesión de trabajo.	aprendizajes dentro del proceso de las actividades durante la sesión de trabajo.	
Máximo 20 puntos	**20 puntos**	**10 puntos.**	**0 puntos.**	
Ortografía, puntuación y gramática.	La redacción es excelente, las ideas están correlacionadas, el texto es coherente en su totalidad. Su ortografía es adecuada.	La redacción del documento articula medianamente las ideas y no se usa conectores apropiadamente. Además, presenta: de cuatro a seis errores ortográficos o de puntuación o de cuatro a seis errores gramaticales.	El documento presenta deficiencias en redacción y errores ortográficos.	
Máximo 10 puntos	**10 puntos**	**5 puntos.**	**2 puntos.**	
Bibliografía / webgrafía	Incluye más de dos fuentes de información y las cita según las Normas APA.	Incluye solo una fuente de información y la cita según las Normas APA.	No cita, ni utiliza fuentes de información.	
Máximo 5 puntos	**5 puntos**	**2 puntos.**	**0 puntos**	

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

3. EVALUACIÓN

Observaciones: _____

Juicio de valor: _____