|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterios** | **Destacado** | **Sólido** | **Básico** | **Incipiente** |
| **Diseño de la red /Subnetting** | El alumno realiza de manera excelente el diseño lógico de la red, identificando para cada segmento o bloque su IP, su máscara, así como la primera y la última IP válidas. | El alumno realiza el diseño lógico de la red, con algunas áreas de oportunidad. | El alumno realiza el diseño lógico de la red, con muchas áreas de oportunidad. | No existe evidencia del diseño lógico de la red o el alumno realiza con mucha deficiencia el diseño lógico requerido. |
| **Tabla de direcciones** | El alumno logra completar de manera impecable la tabla de direcciones de las interfaces de los equipos de interconexión. | El alumno logra completar la mayor parte de la tabla de direcciones de las interfaces de los equipos de interconexión. | El alumno logra completar parcialmente la tabla de direcciones de las interfaces de los equipos de interconexión. | El alumno no realiza el llenado de la tabla de direcciones de las interfaces de los equipos de interconexión. |
| **Configuración de switches** | El alumno realiza la configuración de los switches de forma excelente, llevando a cabo todos los pasos solicitados en las instrucciones. | El alumno realiza la configuración de los switches, llevando a cabo la mayoría de los pasos solicitados en las instrucciones. | El alumno realiza la configuración de los switches, llevando a cabo algunos de los pasos solicitados en las instrucciones. | El alumno no realiza la configuración de los switches o la realiza sin seguir los pasos solicitados en las instrucciones. |
| **Configuración de routers** | El alumno realiza la configuración de los routers de forma excelente, llevando a cabo todos los pasos solicitados en las instrucciones. | El alumno realiza la configuración de los routers, llevando a cabo la mayoría de los pasos solicitados en las instrucciones. | El alumno realiza la configuración de los routers, llevando a cabo algunos de los pasos solicitados en las instrucciones. | El alumno no realiza la configuración de los routers o la realiza sin seguir los pasos solicitados en las instrucciones. |
| **Configuración de VLAN de gestión** | El alumno realiza de manera excepcional la configuración de la VLAN de gestión. | El alumno realiza, con algunas áreas de oportunidad, la configuración de la VLAN de gestión. | El alumno realiza, con muchas áreas de oportunidad, la configuración de la VLAN de gestión. | No existe evidencia de la configuración de la VLAN de gestión. |
| **Configuración de VLANs de acceso** | El alumno realiza de manera excepcional la configuración de las VLANs de acceso. | El alumno realiza, con algunas áreas de oportunidad, la configuración de las VLANs de acceso. | El alumno realiza, con muchas áreas de oportunidad, la configuración de las VLANs de acceso. | No existe evidencia de la configuración de las VLANs de acceso. |
| **Configuración del puerto troncal** | El alumno realiza de manera excepcional la configuración del puerto troncal. | El alumno realiza, con algunas área de oportunidad, la configuración del puerto troncal. | El alumno realiza, con muchas área de oportunidad, la configuración del puerto troncal. | No existe evidencia de la configuración del puerto troncal. |
| **Configuración de subinterfaces** | El alumno realiza de manera excepcional la configuración de las subinterfaces del router, incluyendo el encapsulamiento 802.1Q. | El alumno realiza, con algunas áreas de oportunidad, la configuración de las subinterfaces del router. | El alumno realiza, con muchas áreas de oportunidad, la configuración de las subinterfaces del router. | No existe evidencia de la configuración de las subinterfaces del router. |
| **Configuración manual de terminales** | El alumno realiza de forma impecable la configuración manual de los equipos terminales, de acuerdo a lo solicitado en las instrucciones. | El alumno realiza la configuración manual de la mayoría de los equipos terminales, de acuerdo a lo solicitado en las instrucciones. | El alumno realiza de forma parcial la configuración manual de los equipos terminales, de acuerdo a lo solicitado en las instrucciones. | El alumno no realiza la configuración de los equipos terminales, o la hace sin apegarse a lo solicitado en las instrucciones. |
| **Pruebas de conectividad** | El alumno realiza con éxito todas las pruebas de conectividad solicitadas en las instrucciones. | El alumno realiza con éxito la mayoría de las pruebas de conectividad solicitadas en las instrucciones. | El alumno realiza con éxito algunas de las pruebas de conectividad solicitadas en las instrucciones. | El alumno no realiza las pruebas de conectividad solicitadas en las instrucciones, demostrando que el diseño aún presenta muchas áreas de oportunidad. |
| **Conexión con ISP** | El alumno es capaz de configurar el router con una ruta estática para lograr la conexión con el ISP. |  |  | El alumno no es capaz de configurar el router con una ruta estática para lograr la conexión con el ISP. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterios** | **Destacado** | **Sólido** | **Básico** | **Incipiente** |
| **Introducción a las redes**  **Dispositivos de red Modelo OSI Protocolos modelo OSI** | El alumno realiza de manera excelente el diseño lógico de la red, identificando para cada segmento o bloque su IP, su máscara, así como la primera y la última IP válidas. | El alumno realiza el diseño lógico de la red, con algunas áreas de oportunidad. | El alumno realiza el diseño lógico de la red, con muchas áreas de oportunidad. | No existe evidencia del diseño lógico de la red o el alumno realiza con mucha deficiencia el diseño lógico requerido. |
| **Medios de comunicación**  **Arquitectura de una red**  **Redes inalámbricas**  **Capa física**  **Cableado estructurado**  **Topologías** | El alumno logra completar de manera impecable la tabla de direcciones de las interfaces de los equipos de interconexión. | El alumno logra completar la mayor parte de la tabla de direcciones de las interfaces de los equipos de interconexión. | El alumno logra completar parcialmente la tabla de direcciones de las interfaces de los equipos de interconexión. | El alumno no realiza el llenado de la tabla de direcciones de las interfaces de los equipos de interconexión. |
| **Máscaras de clase (A, B y C)**  **Máscaras de subred**  **Clases de redes (A, B, C, D, E)**  **Convertir el prefijo de red en una máscara de subred en decimal.**  **Dirección de broadcast de una red y subred**  **Identificar si una dirección IP es un host, una dirección de subred o una dirección de broadcast**  **Direcciones públicas y privadas** | El alumno realiza la configuración de los switches de forma excelente, llevando a cabo todos los pasos solicitados en las instrucciones. | El alumno realiza la configuración de los switches, llevando a cabo la mayoría de los pasos solicitados en las instrucciones. | El alumno realiza la configuración de los switches, llevando a cabo algunos de los pasos solicitados en las instrucciones. | El alumno no realiza la configuración de los switches o la realiza sin seguir los pasos solicitados en las instrucciones. |
| **Configuración de routers** | El alumno realiza la configuración de los routers de forma excelente, llevando a cabo todos los pasos solicitados en las instrucciones. | El alumno realiza la configuración de los routers, llevando a cabo la mayoría de los pasos solicitados en las instrucciones. | El alumno realiza la configuración de los routers, llevando a cabo algunos de los pasos solicitados en las instrucciones. | El alumno no realiza la configuración de los routers o la realiza sin seguir los pasos solicitados en las instrucciones. |
| **Configuración de VLAN de gestión** | El alumno realiza de manera excepcional la configuración de la VLAN de gestión. | El alumno realiza, con algunas áreas de oportunidad, la configuración de la VLAN de gestión. | El alumno realiza, con muchas áreas de oportunidad, la configuración de la VLAN de gestión. | No existe evidencia de la configuración de la VLAN de gestión. |
| **Configuración de VLANs de acceso** | El alumno realiza de manera excepcional la configuración de las VLANs de acceso. | El alumno realiza, con algunas áreas de oportunidad, la configuración de las VLANs de acceso. | El alumno realiza, con muchas áreas de oportunidad, la configuración de las VLANs de acceso. | No existe evidencia de la configuración de las VLANs de acceso. |
| **Configuración del puerto troncal** | El alumno realiza de manera excepcional la configuración del puerto troncal. | El alumno realiza, con algunas área de oportunidad, la configuración del puerto troncal. | El alumno realiza, con muchas área de oportunidad, la configuración del puerto troncal. | No existe evidencia de la configuración del puerto troncal. |
| **Configuración de subinterfaces** | El alumno realiza de manera excepcional la configuración de las subinterfaces del router, incluyendo el encapsulamiento 802.1Q. | El alumno realiza, con algunas áreas de oportunidad, la configuración de las subinterfaces del router. | El alumno realiza, con muchas áreas de oportunidad, la configuración de las subinterfaces del router. | No existe evidencia de la configuración de las subinterfaces del router. |
| **Configuración manual de terminales** | El alumno realiza de forma impecable la configuración manual de los equipos terminales, de acuerdo a lo solicitado en las instrucciones. | El alumno realiza la configuración manual de la mayoría de los equipos terminales, de acuerdo a lo solicitado en las instrucciones. | El alumno realiza de forma parcial la configuración manual de los equipos terminales, de acuerdo a lo solicitado en las instrucciones. | El alumno no realiza la configuración de los equipos terminales, o la hace sin apegarse a lo solicitado en las instrucciones. |
| **Pruebas de conectividad** | El alumno realiza con éxito todas las pruebas de conectividad solicitadas en las instrucciones. | El alumno realiza con éxito la mayoría de las pruebas de conectividad solicitadas en las instrucciones. | El alumno realiza con éxito algunas de las pruebas de conectividad solicitadas en las instrucciones. | El alumno no realiza las pruebas de conectividad solicitadas en las instrucciones, demostrando que el diseño aún presenta muchas áreas de oportunidad. |
| **Conexión con ISP** | El alumno es capaz de configurar el router con una ruta estática para lograr la conexión con el ISP. |  |  | El alumno no es capaz de configurar el router con una ruta estática para lograr la conexión con el ISP. |