

Pauta de Corrección

VTY1112	TRANSFORMACION DIGITAL
---------	------------------------

5. TABLA DE ESPECIFICACIONES

Competencia	Unidades de Competencia	Ponderación DuocUC	Indicador de Logro	Ponderación IL
Implementar una red LAN/WAN realizando soporte que permita conectividad a dispositivos fijos o móviles de acuerdo a estándares, parámetros de seguridad y alta disponibilidad (SLA) considerando vigilancia tecnológica, normativas de la industria y requerimientos del cliente final.	Implementa direccionamiento IP en soluciones de redes pequeñas considerando criterios de escalabilidad hacia problemáticas globales de transformación digital	100%	Asocia equipos de red a las capas del modelo OSI, considerando los requerimientos del cliente.	5%
			Realiza diagrama del prototipo de red a implementar en el nuevo local según requerimientos del cliente.	10%
			Realiza transformaciones de valores binarios, decimales y hexadecimales asociadas a direcciones IP, de acuerdo a las características del caso planteado.	5%
			Realiza simulación de la red, en base a los equipamientos y configuraciones consideradas en su arquitectura, de acuerdo a las especificaciones del cliente.	10%
			Selecciona los medios de transmisión de la red, indicando sus características, de acuerdo a las especificaciones del cliente y la arquitectura de red definida.	5%
			Realiza mejoras en la red, incorporando nuevos servicios que permitan la interrelación, interacción y respuesta breve, de acuerdo a la disponibilidad de tecnologías emergentes.	10%
			Selecciona los equipos de capa 2 y 3 en la solución propuesta, considerando sus características, de acuerdo a los requerimientos del cliente	5%
			Configura dispositivos IOT e inalámbricos para su implementación en la solución propuesta, considerando requerimientos funcionales y de ciberseguridad.	15%
			Configura los servicios que permitan la operatividad de la red, tales como HTTP/HTTPS, DNS, DHCP, FTP, etc., de acuerdo a los requerimientos del cliente.	15%
			Realiza pruebas de conectividad de capa 3 y de capa 7, para el verificar el correcto funcionamiento de la red.	5%
			Realiza la conexión de manera exitosa de los diferentes usuarios a los servicios de la red, de acuerdo a las características del problema.	15%

RÚBRICA

Categoría	Clave	% logro	Descripción
Excelente Dominio (ED)	(a)	100%	Dominio esperado para el indicador, se considera como el punto óptimo para cualificar como competente.
Alto Dominio (AD)	(b)	80%	Se observan pequeñas dificultades o errores para el completo dominio del indicador.
Dominio Aceptable (DA)	(c)	60%	Suficiencia de logro en el dominio del indicador, se considera como el mínimo aceptable para cualificar como competente.
Dominio en Proceso (DP)	(d)	30%	Se observan varias dificultades o errores para el dominio del indicador.
Dominio por conseguir (DC)	(e)	0%	Se observan un escaso, nulo o incorrecto dominio del indicador.

Pauta de Corrección

Indicadores de logro	Excelente Dominio	Alto Dominio	Dominio Aceptable	Dominio en Proceso	Dominio por conseguir
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
I. Diagrama y simulación del proyecto					
1. Asocia equipos de red a las capas del modelo OSI, considerando los requerimientos del cliente.	Asocia correctamente equipos de red tales como Routers, Switch, Equipos Finales e IOT, a las capas del modelo OSI, considerando los requerimientos del cliente.	Asocia correctamente equipos de red tales como Routers y Switch a las capas del modelo OSI, considerando los requerimientos del cliente.	Asocia correctamente equipos de red tales como Routers o Switch y Equipos Finales e IOT, a las capas del modelo OSI, considerando los requerimientos del cliente.	Asocia correctamente sólo Equipos Finales e IOT, a las capas del modelo OSI, considerando los requerimientos del cliente.	No asocia equipos de red a las capas del modelo OSI, considerando los requerimientos del cliente.
2. Realiza diagrama del prototipo de red a implementar en el nuevo local según requerimientos del cliente.	Realiza diagrama de la red (en programa Cisco Packet Tracer) para el nuevo local, considerando la totalidad de los requerimientos del cliente.	Realiza diagrama de la red (en programa Cisco Packet Tracer) para el nuevo local, considerando la totalidad de los requerimientos del cliente, pero presenta errores.	Realiza diagrama de la red (en programa Cisco Packet Tracer) para el nuevo local, considerando en forma parcial los requerimientos del cliente.	Realiza diagrama de la red (en programa Cisco Packet Tracer) para el nuevo local, sin considerar los requerimientos del cliente.	No realiza diagrama de la red para el nuevo local.

Pauta de Corrección

3. Realiza transformaciones de valores binarios, decimales y hexadecimales asociadas a direcciones IP, de acuerdo a las características del caso planteado.					
	Realiza de manera correcta la totalidad de las transformaciones de valores binarios, decimales y hexadecimales asociadas a direcciones IP, de acuerdo a las características del caso planteado.	Realiza de manera correcta, entre el 99% y 67% de las transformaciones de valores binarios, decimales y hexadecimales asociadas a direcciones IP, de acuerdo a las características del caso planteado.	Realiza de manera correcta, entre el 66% y 33% de las transformaciones de valores binarios, decimales y hexadecimales asociadas a direcciones IP, de acuerdo a las características del caso planteado.	Realiza de manera correcta, entre el 32% y 1% de las transformaciones de valores binarios, decimales y hexadecimales asociadas a direcciones IP, de acuerdo a las características del caso planteado.	Realiza de manera incorrecta la totalidad, o no realiza ningún de las transformaciones de valores binarios, decimales y hexadecimales asociadas a direcciones IP, de acuerdo a las características del caso planteado.
4. Realiza transformaciones de valores binarios, decimales y hexadecimales asociadas a direcciones IP, de acuerdo a las características del caso planteado.					
	Realiza simulación completa y sin errores de equipamiento y configuración, de acuerdo a su arquitectura y según los requerimientos del cliente.	Realiza simulación completa presenta algunos errores de equipamiento, de acuerdo a su arquitectura y según los requerimientos del cliente.	Realiza simulación completa y presenta sólo algunos errores de configuración, de acuerdo a su arquitectura y según los requerimientos del cliente.	Realiza simulación incompleta, y presenta errores de equipamiento y configuración, de acuerdo a su arquitectura y según los requerimientos del cliente.	No realiza simulación de la red, de acuerdo a su arquitectura y según los requerimientos del cliente.
II. Medios de transmisión y mejoras en el proyecto					
5. Selecciona los medios de transmisión de la red, indicando sus características, de acuerdo a las especificaciones del cliente y la arquitectura de red definida.					
	Selecciona los medios de transmisión que serán usados en la nueva sucursal, señalando sus características generales e indicando en que capa del modelo OSI operan.	Selecciona los medios de transmisión que serán usados en la nueva sucursal, señalando sus características generales, pero sin indicar la capa del modelo OSI en que operan.	Selecciona los medios de transmisión que serán usados en la nueva sucursal, señalando la capa del modelo OSI en que operan, pero sin indicar sus características generales.	Selecciona los medios de transmisión que serán usados en la nueva sucursal, sin señalar sus características generales, ni la capa del modelo OSI en que operan.	No selecciona los medios de transmisión que serán usados en la nueva sucursal.
6. Selecciona los medios de transmisión de la red, indicando sus características, de acuerdo a las especificaciones del cliente y la arquitectura de red definida.					
	Propone mejoras en la red mediante solución que incorpora tecnologías emergentes que permitan la interrelación, interacción y respuesta breve.	Propone mejoras en la red mediante solución que incorpora tecnologías emergentes que permiten sólo la interrelación e interacción y no una respuesta breve.	Propone mejoras en la red mediante solución que incorpora tecnologías emergentes, sin embargo no permite la interrelación, interacción y respuesta breve.	Propone mejoras en la red, sin embargo solución no incorpora tecnologías emergentes que permitan la interrelación, interacción y respuesta breve.	No propone mejoras en la red mediante solución que incorpora tecnologías emergentes.

Pauta de Corrección

III. Configuración de dispositivos IOT y servicios					
7. Selecciona los equipos de capa 2 y 3 en la solución propuesta, considerando sus características, de acuerdo a los requerimientos del cliente					
	Selecciona equipos de capa 2 y 3 en la solución propuesta indicando marca, modelo y características principales.	Selecciona equipos de capa 2 y 3 en la solución propuesta indicando sólo marca y modelo.	Selecciona equipos de capa 2 y 3 en la solución propuesta, indicando características principales.	Selecciona equipos de capa 2 y 3 en la solución propuesta, sin señalar marca, modelo y características principales.	No selecciona equipos de capa 2 y 3 en la solución propuesta.
8. Configura dispositivos IOT e inalámbricos para su implementación en la solución propuesta, considerando requerimientos funcionales y de ciberseguridad.					
	Realiza configuración de dispositivos IOT e inalámbricos, considerando aspectos funcionales y de ciberseguridad	Realiza configuración de dispositivos IOT e inalámbricos, considerando aspectos funcionales y de manera parcial de ciberseguridad.	Realiza configuración de dispositivos IOT e Inalámbricos, considerando sólo aspectos funcionales y no de ciberseguridad.	Realiza configuración de dispositivos IOT e Inalámbricos, sin embargo no considera aspectos funcionales ni de ciberseguridad.	No realiza configuración de dispositivos IOT e Inalámbricos.
9. Configura los servicios que permitan la operatividad de la red, tales como HTTP/HTTPS, DNS, DHCP, FTP, etc., de acuerdo a los requerimientos del cliente.					
	Configura la totalidad de los servicios de red (4/4), tales como HTTP/HTTPS, DNS, DHCP y FTP.	Configura parcialmente los servicios de red (3 de 4), tales como HTTP/HTTPS, DNS, DHCP y FTP.	Configura parcialmente los servicios de red (2 de 4), tales como HTTP/HTTPS, DNS, DHCP y FTP.	Configura parcialmente los servicios de red (1 de 4), tales como HTTP/HTTPS, DNS, DHCP y FTP.	No realiza ninguna configuración de los servicios de red.

Pauta de Corrección

IV. Pruebas de conectividad					
10. Realiza pruebas de conectividad de capa 3 y de capa 7, para el verificar el correcto funcionamiento de la red.	Realiza pruebas de conectividad para verificar el correcto funcionamiento de los dispositivos de la red.				No realiza pruebas de conectividad para verificar el correcto funcionamiento de los dispositivos de la red.
11. Realiza la conexión de manera exitosa de los diferentes usuarios a los servicios de la red, de acuerdo a las características del problema.	Obtiene conectividad total de los diferentes usuarios a los servicios de la red, de acuerdo a las características del problema.	Obtiene entre el 99% y 67% de conectividad de los diferentes usuarios a los servicios de la red, de acuerdo a las características del problema.	Obtiene entre el 66% y 33% de conectividad de los diferentes usuarios a los servicios de la red, de acuerdo a las características del problema.	Obtiene entre el 32% y 1% de conectividad de los diferentes usuarios a los servicios de la red, de acuerdo a las características del problema.	No obtiene 0% de conectividad total de los diferentes usuarios a los servicios de la red, de acuerdo a las características del problema.
PUNTAJE OBTENIDO					

PUNTAJES Y PORCENTAJES

Ítem o Pauta de Corrección	Puntaje	% Ponderación
Rúbrica	100	100 %

Porcentaje corte nota 4,0	60 %
---------------------------	------