

Actividad de Evaluación de Aprendizaje Esperado

NOMBRE DEL MÓDULO

Mantenimiento de redes de acceso y banda ancha.

APRENDIZAJES ESPERADOS

9.4 Resuelve problemáticas de funcionamiento de conectividad entre redes ejecutando las tareas de detectar, mantener y administrar los equipos, según parámetros de calidad y seguridad.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

9.4.4 Verifica el funcionamiento de los equipos y sistemas, de acuerdo al plan de mantenimiento preventivo junto con sus especificaciones técnicas.

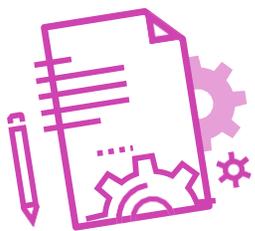
9.4.5 Elabora informe técnico de desarrollo del plan de mantenimiento empleando lenguaje técnico y herramientas de informática.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS

- A** - Comunicarse oralmente y por escrito con claridad, utilizando registros de habla y de escritura pertinentes a la situación laboral y a la relación con los interlocutores.
- C** - Realizar las tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos y estándares de calidad, y buscando alternativas y soluciones cuando se presentan problemas pertinentes a las funciones desempeñadas.
- D** - Trabajar eficazmente en equipo, coordinando acciones con otros, in situ o a distancia, solicitando y prestando cooperación para el buen cumplimiento de sus tareas habituales o emergentes.

- E - Tratar con respeto a subordinados, superiores, colegas, clientes, personas con discapacidades, sin hacer distinciones de género, de clase social, de etnias u otras.
- H - Manejar tecnologías de la información y comunicación para obtener y procesar información pertinente al trabajo, así como para comunicar resultados, instrucciones e ideas.

Selección de cómo evaluar



DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN

- ▶ El o la docente indica las instrucciones para desarrollar la actividad de evaluación “**Verificación funcionamiento de equipos y sistemas y elaborar informe técnico de acuerdo al plan de mantenimiento preventivo**”.
- ▶ Los y las estudiantes, en los mismos equipos de la actividad de aprendizaje, procederán de forma ordenada, autónoma, reflexiva y colaborativa con la lectura de la situación expuesta y la realización de las configuraciones solicitadas.
- ▶ Posteriormente, presentarán los resultados en un tiempo adaptado a las necesidades de su contexto, mientras que el o la docente observa y retroalimenta el proceso de la actividad, evaluando mediante Rúbrica.

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Rúbrica



INDICADORES

- ▶ Configuración de la red para su comunicación, según los requerimientos solicitados en el proyecto.
- ▶ Configuración y verificación de los equipos de la red utilizando protocolos de detección de equipos CDP y LLDP, según los requerimientos del proyecto.
- ▶ Configuración del servicio NTP, sincronizando la hora y fecha en los dispositivos de comunicación requeridos por el proyecto.
- ▶ Configuración del servicio SYSLOG, enviando mensajes de severidad, incluyendo fecha y hora de los cambios ocurridos en los equipos de comunicación requeridos por el proyecto.
- ▶ Respaldo y restauración de configuraciones almacenadas en los router, según requerimientos del proyecto.
- ▶ Realiza proceso de recuperación de claves en un router requerido por el proyecto.
- ▶ Respaldo y restauración de un sistema operativo de un router requerido por el proyecto.
- ▶ Elaboración del informe técnico del plan de mantenimiento preventivo cumpliendo con los siguientes puntos: presentación, introducción, objetivo, desarrollo, conclusión y recomendaciones.
- ▶ Comunicación clara de los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación.
- ▶ Manejo de tecnologías de la información y la comunicación para comunicar resultados del proceso realizado.
- ▶ Realización de tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos.
- ▶ Trabajo eficaz en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos.

Rúbrica de Evaluación 100%

Puntaje máximo: 48 puntos

INDICADORES

- ❖ Configuración de la red para su comunicación, según los requerimientos solicitados en el proyecto,

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Configura todos los dispositivos de la red, entre un 75% y 100% del total de los requerimientos solicitados en el proyecto.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Configura todos los dispositivos de la red, entre un 50% y 74% del total de los requerimientos solicitados en el proyecto.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Configura todos los dispositivos de la red, entre un 25% y 49% del total de los requerimientos solicitados en el proyecto.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Configura todos los dispositivos de la red, con menos del 25% del total de los requerimientos solicitados en el proyecto.

- ❖ Configuración y verificación de los equipos de la red, utilizando protocolos de detección de equipos CDP y LLDP, según los requerimientos del proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Configura y verifica los equipos de la red, utilizando protocolos de detección de equipos CDP y LLDP cumpliendo entre un 75% y 100% de los requerimientos del proyecto.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Configura y verifica los equipos de la red, utilizando protocolos de detección de equipos CDP y LLDP cumpliendo entre un 50% y 74% de los requerimientos del proyecto.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Configura y verifica los equipos de la red, utilizando protocolos de detección de equipos CDP y LLDP cumpliendo entre un 25% y 49% de los requerimientos del proyecto.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Configura y verifica los equipos de la red, utilizando protocolos de detección de equipos CDP y LLDP cumpliendo con menos del 25% de los requerimientos del proyecto.



- ❖ Configuración del servicio NTP, sincronizando la hora y fecha en los dispositivos requeridos por el proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Configuración del servicio NTP, sincronizando la hora y fecha en los dispositivos cumpliendo entre un 75% y 100% de los requerimientos del proyecto.
 - ▶ **Bueno (tres puntos):** Configuración del servicio NTP, sincronizando la hora y fecha en los dispositivos cumpliendo entre un 50% y 74% de los requerimientos del proyecto.
 - ▶ **Regular (dos puntos):** Configuración del servicio NTP, sincronizando la hora y fecha en los dispositivos cumpliendo entre un 25% y 49% de los requerimientos del proyecto.
 - ▶ **Debe mejorar (un punto):** Configuración del servicio NTP, sincronizando la hora y fecha en los dispositivos cumpliendo en menos del 25% de los requerimientos del proyecto.
- ❖ Configuración del servicio SYSLOG, enviando mensajes de severidad, incluyendo fecha y hora de los cambios ocurridos en los equipos de comunicación requeridos por el proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Configura el servicio SYSLOG, enviando mensajes de severidad, incluyendo fecha y hora de los cambios ocurridos en los equipos de comunicación cumpliendo entre un 75% y 100% de los requerimientos del proyecto.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Configura el servicio SYSLOG, enviando mensajes de severidad, incluyendo fecha y hora de los cambios ocurridos en los equipos de comunicación cumpliendo entre un 50% y 74% de los requerimientos del proyecto.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Configura el servicio SYSLOG, enviando mensajes de severidad, incluyendo fecha y hora de los cambios ocurridos en los equipos de comunicación cumpliendo entre un 25% y 49% de los requerimientos del proyecto.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Configura el servicio SYSLOG, enviando mensajes de severidad, incluyendo fecha y hora de los cambios ocurridos en los equipos de comunicación cumpliendo en menos del 25% de los requerimientos del proyecto.



- ❖ Respaldo y restauración de configuraciones almacenadas en los router, según requerimientos del proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Respalda y restaura configuraciones almacenadas cumpliendo entre un 75% y 100% de los requerimientos del proyecto.
 - ▶ **Bueno (tres puntos):** Respalda y restaura configuraciones almacenadas cumpliendo entre un 50% y 74% de los requerimientos del proyecto.
 - ▶ **Regular (dos puntos):** Respalda y restaura configuraciones almacenadas cumpliendo entre un 25% y 49% de los requerimientos del proyecto.
 - ▶ **Debe mejorar (un punto):** Respalda y restaura configuraciones almacenadas cumpliendo en menos del 25% de los requerimientos del proyecto.
- ❖ Realiza proceso de recuperación de claves en un router requerido por el proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Realiza proceso de recuperación de claves en un router cumpliendo entre el 75% y el 100% de los puntos solicitados.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Realiza proceso de recuperación de claves en un router cumpliendo entre el 50% y el 74% de los puntos solicitados.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Realiza proceso de recuperación de claves en un router cumpliendo entre el 25% y el 49% de los puntos solicitados.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Realiza proceso de recuperación de claves en un router cumpliendo en menos del 25% de los puntos solicitados.



- ❖ Respaldo y restauración de un sistema operativo de un router requerido por el proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Respaldo y restauración de un sistema operativo de un router cumpliendo entre el 75% y el 100% de los puntos solicitados.
 - ▶ **Bueno (tres puntos):** Respaldo y restauración de un sistema operativo de un router cumpliendo entre el 50% y el 74% de los puntos solicitados.
 - ▶ **Regular (dos puntos):** Respaldo y restauración de un sistema operativo de un router cumpliendo entre el 25% y el 49% de los puntos solicitados.
 - ▶ **Debe mejorar (un punto):** Respaldo y restauración de un sistema operativo de un router cumpliendo en menos del 25% de los puntos solicitados.
-
- ❖ Elaboración del informe técnico del plan de mantenimiento preventivo, cumpliendo con los siguientes puntos: presentación, introducción, objetivo, desarrollo, conclusión y recomendaciones.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Elabora informe técnico del plan de mantenimiento preventivo, cumpliendo entre el 75% y el 100% de los puntos solicitados.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Elabora informe técnico del plan de mantenimiento preventivo, cumpliendo entre el 50% y el 74% de los puntos solicitados.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Elabora informe técnico del plan de mantenimiento preventivo, cumpliendo entre el 25% y el 49% de los puntos solicitados.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Elabora informe técnico del plan de mantenimiento preventivo, cumpliendo en menos del 25% de los puntos solicitados.



- ❖ Comunicación clara de los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Comunica claramente los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación entre el 75% y el 100% de la presentación.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Comunica claramente los resultados utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación entre el 50% y el 74% de la presentación.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Comunica vagamente los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación entre el 25% y el 49% de la presentación.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Comunica confusamente los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación en menos del 25% de la presentación.

- ❖ Manejo de tecnologías de la información y la comunicación para comunicar resultados del proceso realizado.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** El equipo combina 3 o más medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, organizadores gráficos, imagen y/o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** El equipo combina 2 medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, organizadores gráficos, imagen y/o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.
- ▶ **Regular (dos puntos):** El equipo utiliza sólo 1 medio de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, organizadores gráficos, imagen o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** El equipo no utiliza medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, organizadores gráficos, imagen o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.



- ❖ Realización de tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Realizan las tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Realizan las tareas de manera prolija, pero no cumplen plazos establecidos.
- ▶ **Regular (dos puntos):** No realizan las tareas de manera prolija, pero cumplen plazos establecidos.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** No realizan las tareas de manera prolija y no cumplen plazos establecidos.

- ❖ Trabajo eficaz en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos entre el 75% y el 100% del desarrollo de la evaluación.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos entre el 50% y el 74% del desarrollo de la evaluación.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos entre el 25% y el 49% del desarrollo de la evaluación.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos en menos del 25% del desarrollo de la evaluación.

