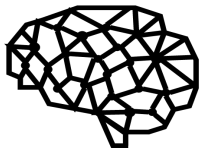


Diagnóstico preliminar de la infraestructura de Red

A continuación se indican los elementos mínimos que debe cumplir el producto a desarrollar.

Elemento	Descripción
Documentación de la red	<p>Topología física</p> <p>Debe contener al menos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Clasificación de la red según su topología física.• Esquema de interconexión donde se representen las áreas que forman parte de la red que indique:<ul style="list-style-type: none">○ Medios de transmisión utilizados. Se sugiere utilizar código de colores para identificarlos en el esquema.○ Dispositivos conectados a los cuales deberá asignarle un identificador único. Utilice los iconos que correspondan según el tipo de dispositivo (switch, hub, router, firewall, estación de trabajo, servidor, impresora, etc.).○ Acceso a internet: proveedor, ancho de banda, tipo de enlace (dedicado o dinámico), medio de transmisión de la última milla. <p>Topología lógica</p> <p>Debe contener al menos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Clasificación de la red según su topología lógica.• Esquema de interconexión lógica donde se indique:<ul style="list-style-type: none">○ La representación de la red distribuida según el direccionamiento IP y al tipo de interconexión lógica.○ La dirección IP de cada uno de los dispositivos conectados.○ Método de asignación IP (estático o dinámico)• Lista de dispositivos conectados donde se indique:<ul style="list-style-type: none">○ Nombre, dirección IP, tipo, función, modelo, estatus.• Lista de servidores donde se indique:<ul style="list-style-type: none">○ Nombre, dirección IP, tipo, función, modelo, servicio, estatus.• Lista de elementos de seguridad como firewalls, listas de acceso u otro. <p>Notas:</p> <p>Consulte la lista de herramientas sugerida para realizar esquemas de red. Cuando existan dispositivos de red del mismo tipo y función agrupe indicando la cantidad y el segmento o rango de IPs asignando.</p>
Clasificación de la información	<ul style="list-style-type: none">• Descripción de la información de uso general de orden público.<ul style="list-style-type: none">○ Indicar tipo de información y medio de acceso.• Descripción de la información confidencial o privada.<ul style="list-style-type: none">○ Indicar tipo de información y medio de acceso.• Organigrama jerárquico de roles y funciones en relación a la gestión infraestructura tecnológica y acceso a la información.• Políticas institucionales en materia de infraestructura tecnológica.



Análisis de la información	<ul style="list-style-type: none">• Lista de aplicaciones de uso general (ofimática, sistemas de información, aplicaciones desarrolladas localmente)• Lista de aplicaciones o servicios que se ejecuten en tiempo real (video streaming como zoom, voz sobre IP, telefonía IP, etc.)• Lista de prácticas cotidianas en gestión de la infraestructura y la información (indicar si se cuenta con alguna metodología como ITIL, COBIT u otra).• Lista de incidencias frecuentes<ul style="list-style-type: none">○ Las incidencias se refieren a los eventos que han requerido la coordinación de recursos para la restauración de los servicios de TI.○ Indicar el servicio afectado, el área de impacto, la solución y si se realizaron acciones de prevención o mitigación.• Análisis de tráfico (opcional): se recomienda explorar y evaluar alguna de las herramientas sugeridas para realizar un monitoreo de tráfico.
Diagnóstico preliminar	Identificar si existen elementos que requieran atención como: <ul style="list-style-type: none">• Medio de transmisión• Dispositivos de red• Configuración o instalación física• Configuración lógica• Seguridad• Uso del ancho de banda• Conexión a internet
Soluciones	Proponga posibles soluciones para los problemas detectados en los siguientes términos: <ul style="list-style-type: none">○ Plazo Inmediato (15 a 30 días)○ Mediano plazo (a diciembre de 2022)○ Largo plazo (a 2023 o más allá)

Notas importantes:

- El participante dispondrá de los materiales e información necesarios para la elaboración de los productos esperados. En caso de ser necesario se agregarán más recursos.
- El participante contará con el apoyo de los tutores para solucionar sus dudas o inquietudes.
- Se requerirá el trabajo colaborativo, según sea el caso.
- Si no es posible completar alguna de las secciones solicitadas indicar con el mayor detalle posible las causas.