



Actividad de aprendizaje 1: Reconocer las redes informáticas según las necesidades de sus requerimientos de seguridad

Reconocer las diferentes topologías de redes y sus características

Las redes informáticas son conjuntos de computadores conectados entre sí, por medio de dispositivos físicos (servidores y cableado) y *software* especiales que envían y reciben impulsos eléctricos, ondas electromagnéticas, entre otros, con la finalidad de compartir información, recursos y ofrecer servicios entre ellos. Estos conjuntos de computadores también pueden ser llamados nodos.

Cuando hablamos de instituciones de alto rango como universidades, instituciones públicas, entre otras, resulta fácil darse cuenta que es indispensable que los diferentes dispositivos estén interconectados mediante cableado, por ejemplo, fibra óptica o vía inalámbrica, tipo *wifi*, para que puedan realizarse intercambios de datos fácilmente.

En el entorno de la empresa, los nodos pueden transmitir datos comerciales de manera rápida y fácil, si por ejemplo, se instala una red LAN bajo el estándar de *Ethernet*, adoptando una estructura o topología adecuada para el entorno de trabajo. Las redes de nodos también son útiles en cualquier empresa pequeña, incluso en los hogares.

Con base en la anterior información y para lograr el éxito en el desarrollo de esta evidencia, realice lo siguiente:

1. Consulte el material de formación Fundamentos básicos de los conceptos de redes y seguridad, correspondiente a esta actividad de aprendizaje.
2. Escoja cinco tipos de red de información según su criterio de importancia.
3. Determine las características de las redes previamente escogidas.





4. Mencione las características de seguridad de cada una.
5. Elabore un cuadro comparativo entre los tipos de red escogidos.
6. Desarrolle esta evidencia con la herramienta ofimática de su preferencia y envíela al instructor a través de la plataforma virtual de aprendizaje.

Ambiente Requerido: Ambiente Virtual de Aprendizaje.

Materiales: computador, internet, material de formación Fundamentos básicos de los conceptos de redes y seguridad, material complementario, glosario y biblioteca SENA.

Evidencia: Cuadro comparativo. Reconocer las diferentes topologías de redes y sus características.

Pasos para realizar la evidencia:

1. Clic en el título de la evidencia.
2. Clic en Examinar mi equipo y buscar el archivo previamente guardado.
3. Dejar un comentario al instructor (opcional).
4. Clic en **Enviar**.

Criterios de evaluación
Establece topologías de red seguras para la transferencia de información en empresas.

