

**Recomendaciones**

**¿Cómo se organiza la ficha?**

Cada ficha trabaja cada tema con una propuesta de actividades de aprendizaje para su contenido.

**¿Qué te recomendamos para abordar la ficha?**

Se recomienda trabajar con libros o páginas web afines, fuentes confiables sobre redes y sistemas de red, y la proyección del video del tema.

**Módulo formativo:** Sistemas operativos y redes

**Objetivo:** Conocer la composición de los modelos OCI y TCP/IP para comprender cómo viaja la información a través de la red.

Ficha N.º BT5713	
Tema: Sistemas en red	Contenido procedimental: Identificar las características de las capas de los modelos OCI y TCP/IP, comprendiendo la función que desempeña cada una de ellas.
Contenidos	Actividades de aprendizaje
<p>Los sistemas en red han llegado para quedarse y facilitar las tareas diarias tanto laborales como de ocio. A simple vista es lo más sencillo del mundo compartir información a través de una red, debido a las nuevas tecnologías y comodidades, que nos brindan los fabricantes de artefactos electrónicos.</p> <p>Sin embargo, es fundamental que se conozcan los procesos internos o etapas por las cuales atraviesa la información durante su viaje a través de la red.</p> <p>De esta forma, se podrá comprender las distintas estructuras y transformaciones que sufre la información para llegar a su destino, con la finalidad de ser utilizada y sacar el máximo provecho.</p> <p>Muestre el video, haga las pausas para hacer preguntas de activación como: ¿Cuáles son los dispositivos de red que conocen?</p> <p>Profundice en conceptos de los protocolos de red, los dispositivos de red más importantes, sus características, y la importancia de la seguridad, que se debe tener al enviar datos o información a través de la red.</p> <p><b>Actividades recomendadas</b></p>	<p>Tareas:</p> <p>Revise con los estudiantes las distintas capas del modelo OCI detalladamente, entendiendo su funcionalidad, estructura de la información y citando ejemplos de la vida cotidiana, que les facilite entender las partes más técnicas de los modelos.</p> <p>Pida que elaboren unas tarjetas con los elementos de las capas de los modelos OCI y TCP. No deben repetirse.</p> <p>A continuación, se pondrán todas las tarjetas en un contenedor y se mezclarán con la finalidad de que cada uno de los estudiantes pase al pizarrón, seleccione una tarjeta y la pegue en la capa y modelo que le corresponda.</p> <p>Una vez que todos los estudiantes hayan pasado a la pizarra y pegado su tarjeta, sugiérales que realicen la</p>

Para tratar el tema de seguridad en la red, es necesario que los estudiantes tengan noción de los peligros que existen al enviar información delicada o personal a través de la red. Por otro lado, es necesario que los estudiantes entiendan los conceptos básicos de redes, con la finalidad de que no existan vacíos ni confusiones cuando revisen el video.

corrección respectiva y un repaso final de los conceptos aprendidos.