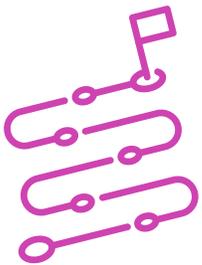


Actividad de Aprendizaje

Realizando un proceso de actualización de hardware

¿Qué vamos a lograr con esta actividad de aprendizaje para llegar al Aprendizaje Esperado (AE)?

Generar proceso de mantención y/o actualización de hardware de un computador personal de acuerdo a procedimientos y especificaciones técnicas y de seguridad..



INDICACIONES

1. Formen equipos de 2 o máximo 3 personas.
2. Procedan en forma ordenada, autónoma, reflexiva y colaborativa con el desarrollo de la actividad.
3. Cumplan con los plazos de desarrollo de la actividad y la presentación de resultados.
4. Cuiden del entorno material y humano, previniendo situaciones de riesgo según los protocolos establecidos, cumpliendo con los estándares de calidad y seguridad.

ACTIVIDAD

1. Escuchen atentamente las instrucciones que les serán dadas.
2. Lean con atención el caso que se les entregará para analizar, apoyándose en la PPT “**Mantenimiento y Actualización de hardware**”.

3. Identifiquen las principales deficiencias y los nodos principales de los parámetros de red a analizar.
4. Propongan soluciones para superar las pérdidas detectadas en la red y que le otorguen la estabilidad necesaria para su óptimo funcionamiento.
5. Señalen las herramientas necesarias para poner en marcha plan de mantenimiento y/o actualización.
6. Identifiquen las acciones de actualización posibles de implementar, resguardando el cumplimiento de normas y condiciones de seguridad, en el contexto presente en el caso de estudio.

CASO ACTUALIZACIÓN DE HARDWARE

Descripción del problema:

En cualquier red de área local existen problemas en el tráfico de información, especialmente en aquellas donde su infraestructura es cambiante.

En un Liceo Técnico profesional, que cuenta con dos laboratorios de computación, cada laboratorio posee 40 computadores, cada uno en red y tienen un anillo de Fibra Óptica, motivo por el cual debería tener velocidades relativamente altas entre sus diferentes terminales. Desgraciadamente no es así.

Existen diferentes motivos que pueden estar influyendo en este caso. Podría ser: un deficiente cableado, un mal mantenimiento en los nodos de fibra óptica, un manejo de dispositivos de diferentes velocidades (esto puede causar conflicto en una red y hacer que su velocidad se reduzca). Sin mencionar el equipo caduco que se maneje, ya que es muy probable, por el gran avance que tienen las herramientas de tecnologías digitales, que éstas se vuelvan obsoletas en cuestión de meses, incluso semanas, por lo que sus protocolos también cambian y así se hacen Incompatibles o producen incompatibilidades que se traducen en una baja velocidad en la red. Todo ello conlleva una baja en los índices de transmisión de información en sus diferentes modalidades: voz, datos y video.

Muchas veces sólo en las horas de menor tráfico en la red, los laboratorios logran realizar enlaces de alta velocidad, que permitan su funcionamiento adecuado.