**Mantenimiento preventivo de red**

EL mantenimiento preventivo de redes se enfoca en mantener a la red sea cableada o inalámbrica trabajando de una manera óptima .para eso se debe realizar algunas medidas preventivas sobre los equipos, cableados, etc.

Aquí se presentar algunas de las alternativas que se deben seguir en la mantenci0n de redes

**Verificar la conexión:** Que  el cableado esté en buenas condiciones, que transmita sin problemas y hacer pruebas en la continuidad de atenuación y la impedancia.

**Observar que las conexiones sean las correctas**, es decir, que no tengan falsos contactos que puedan afectar al rendimiento.

**Comprobar que los equipos de comunicación de equipos**, como los switchs, los hubs o los routers funcionen correctamente.

**Comprobar el estado de la tarjeta de red**, tanto de los servidores como de las estaciones de trabajo.

**Verificar que haya el menor número de colisiones posibles**. El técnico podrá usar para ello herramientas como “Sniffer pro o Network inspector”.

**Observar si en la red hay servicios o protocolos innecesarios** que puedan estar generando tráfico en la red y por lo tanto colapsando las comunicaciones.

**Verificar que los recursos de red compartidos**, como impresoras, servidores o carpetas compartidas funcionan correctamente y que todos tienen acceso a ellos.

**Mantenimiento Correctivo de redes**

El primer factor es que ya no funcione la red hay tomar en cuenta si es una red cableada y inalámbrica, la cableada necesita un mantenimiento mas periódico además de mas caro. En esta red lo que hay queTomar en cuenta es el desgaste de los cables principalmente, lo que va a indicar es la computadora en si, cuando a veces no conecte la red es probable que el cable este mal, hay que checar los conectores rj45, limpiar a los puertos de tu switch o router y a los de la tarjeta de red de la PC, limpiar los conectores, los cables. De esta manera chequear si se necesitan nuevos cables. En una red cableada es lo más importante a verificar, en una inalámbrica es poco probable que necesite mantenimiento pero de todas maneras hay limpiar los puntos de conexión y chequear que todo funcione bien. Prevenir los problemas eléctricos, o descargas eléctricas, , o hacerles mantenimiento .Los problemas eléctricos la forma más fácil de evitarlos es tener todo conectado a reguladores de corriente, si el CPU está conectado a uno de estos la tarjeta de red está protegida y también hay que conectar los switchs,routers, y todo lo relacionado a la red a reguladores de corriente preferentemente no breaks.Hay que tomar en cuenta estas recomendaciones sobre lo eléctrico no es necesario darle mantenimiento referente a lo eléctrico, de no ser así lo más probable es que los cables y/o tarjetas de red un día con una descarga considerable se queme. En ese caso hay que cambiar todo: tarjeta de red y cable para evitar daños mayores y en otros casos la tarjeta madre también Se puede quemar. Pasos a seguir: para esta práctica Versión del cliente

Configuración y conexión de la red cuando presenta problemas de conectividad Verificación de los cables

Verificación de tarjeta de red

Verificación de los dispositivos (modem, swicht, protocolos) Actualización de antivirus Configurar Internet y correo electrónico

Instalación y proceso por medio del cual se conectan las máquinas a Internet y al correo electrónico de cada computadora.

Verificar que las impresoras y recursos compartidos funcionen adecuadamente al verificar el daño modificar la piza dañada y proceder a la configuración de este, y luego realizar pruebas de

Funcionamiento Informe y ficha técnica y presupuesto diagnostico recomendaciones y cobre

**Mantenimiento preventivo arduino**

El mantenimiento de un arduino al ser un dispositivo más simple que otros como las pc se hace un poco más corto.

Aquí se muestran los pasos para dar mantenimiento preventivo a un arduino

1. apagar y desconectar el equipo
2. destapar el dispositivo quitando el broche del dispositivo
3. si es que se encuentra polvo dentro del dispositivo se tendrá que limpiar con aire comprimido
4. En el círculo Arduino existe un botón de reset el cual al presionar limpia el programa cargado
5. Colocar la tapa nuevamente
6. Conectar el dispositivo nuevamente a la corriente y accesorios en caso de tener

Así concluyes el mantenimiento preventivo de un arduino

**Mantenimiento correctivo arduino**

Es comun que algunos arduinos, ya sea por mal utilizacion u otro sporblemas se queme , lo mas acosejable seria comprar un nuevo , pero se puede reparar depdendiendo del daño.

Lo mas propenso a quemarse por alto voltaje en un arduinos son sus circuitos integrados , asi que uno de esos problemas se podria solucionar comprendo un nuevo cirucito integrado de la misma clase y soldandolo . tambien es muy propenso a quemarse ek adptador usb –attl

En caso de que el problema sea el cable dea alimentacion se camnia por uno nuevo que es lo mas factible para el correcto funcionamiento del arduino