



COMPLEJO EDUCATIVO “SAN BARTOLOME APOSTOL”

Ilopango/San Salvador

CODIGO 70026

Guía de Informática

PROFESOR: ERIK JEOVANNY MENDOZA ARTOLA. GRADO: 2º AÑO “A” y “B”. ASIGNATURA: INFORMATICA. TURNO: TARDE.

PLAN DE CONTINUIDAD EDUCATIVA: **PANDEMIA COVID-19**

FASE: **#3 S-12** SEMANA: 07-11/09/20

INDICACIÓN: Desarrolla en tu cuaderno de trabajo la siguiente guía correspondiente al contenido **Contenido 3.2**

Si cuenta con acceso a internet puede enviar las evidencias de todos sus trabajos de informática al siguiente correo: seji2018@hotmail.com

O al correo de Gmail: erik.mendoza.artola@gmail.com

Contenido 3.2: Configuración y elementos de Hardware y Software de una red informática.

ELEMENTOS DEL HARDWARE Y SOFTWARE DE REDES

HARDWARE

SERVIDOR: Computadora principal de la red que administra los recursos, procesos y programas de la red, además de que controla el flujo de información y los servicios de seguridad. Presta servicios a los clientes o estaciones de trabajos. Debe ser una computadora con gran capacidad de almacenamiento y velocidad.

CLIENTE: Es una computadora que se conecta con el servidor para solicitar sus servicios y tener acceso a la red.

MEDIOS DE TRANSMISIÓN: Canal que permite transmitir la información entre equipos y pueden ser alambritos (cables) o inalámbricos (señales), satélites, señales ópticas, ondas, etc.

EQUIPO DE CONECTIVIDAD.

TARJETA DE RED: Placa de circuitos que se encarga de la conexión de una computadora a una red. También se llama tarjeta de interfaz de red o tarjeta adaptadora sus siglas en inglés es Network Interface Card (NIC).

MODEM: Dispositivo que permite traducir señales analógicas digitales.

ROUTER: Dispositivo que elige el camino por el cual viajan los paquetes de información.

SWITCH: Dispositivo que enlaza los datos entre dos segmentos de red, enviando la información únicamente a la dirección predestinada.

HUB: Dispositivo que enlaza dos segmentos de red enviando la información a todos los puertos disponibles.

SOFTWARE.

Sistema operativo de redes Network Operating System (NOS); es un protocolo o conjunto de reglas para la realización de un procedimiento. Se encuentra instalado en cada computadora y a su vez permite conectar equipos.

FUNCIONES.

SOPORTE DE ARCHIVOS: Crea, compartes y respalda archivos.

COMUNICACIÓN: Conectividad, flujo de información, correo electrónico, mensajería e internet.

SOPORTE DE EQUIPO: Impresiones, dirección de virus y control de seguridad.

EJEMPLOS:

Windows NT

Unix

Lunix

Netware o As 400

ARCHIVOS TCP: Protocolo de control de transmisión. Divide la información en unidades individuales. Restaura los paquetes cuando llegan a su destino

ARCHIVOS IP: Protocolo de internet. Etiqueta los paquetes con una dirección IP. Asegura que todos los paquetes lleguen a su destino.

Tarea: Dibuja los elementos de conectividad en tu cuaderno.

Anexo: <https://prezi.com/8up7-w8oji5d/configuracion-y-elementos-de-hardware-y-software-de-una-red/#:~:text=Una%20red%20de%20computadoras%20esta,red%20que%20gestiona%20la%20red.>

Enviar evidencias al correo detallado arriba a más tardar: Viernes 14/09/20 con: Nombre de Alumno, Grado y Sección.