**COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL CIT**

**Sistemas Operativos de Red.**

**Elaboración de Mapa Conceptual.**

Prof: Josué Ramírez Rojas

Programación 12-1

Segunda Parte de Actividad en Progreso #2

• Nota: Convierta este documento a WORD con alguna plataforma WEB gratuita para realizar el cuestionario en el mismo.

Considere y responsa las siguientes preguntas a continuación en base al PDF **Sistemas Operativos en Red:**

1. ¿Qué es un sistema operativo de red?

software que permite la interconexión de ordenadores para poder acceder a los servicios y recursos,

1. ¿En cuales se divide el sistema operativo de red?, explique cada uno.

**NOS punto a punto:** permiten a los usuarios compartir recursos de red

**NOS cliente/servidor:** proporcionan a los usuarios acceso a recursos a través de un servidor

1. ¿Qué es un servidor?

Un servidor es un conjunto de computadoras capaz de atender las peticiones de un cliente y devolverle una respuesta en concordancia

1. ¿Cuáles son los tipos de servidor?, explique cada uno.

Servidor web: Almacena una o varias paginas web

Servidor dedicado: reciben peticiones de un único cliente

Servidor compartido: recibe peticiones de muchos clientes

Servidores de audio y vídeo: creados exclusiva mente para transmitir audio y video

Servidor de correo electrónico: se encarga de recibir y enviar correos electrónicos

Servidor FTP: servidor que permite la transferencia de archivos

Servidor de impresión: vincula varios dispositivos hacia una o varias impresoras

Servidor en la nube: se encarga de almacenar dato para que estén disponibles en todo momento

Servidor de base de datos: transfiere información almacena en el para que otras aplicaciones puedan usarlas

Clúster de servidores: grupo de servidores dedicados para una sola función

Servidor Proxy: actúa como mediador entre un dispositivo y un cliente

Servidor de archivos: crear una red en la que varios ordenadores se pueden conectar y ver y modificar todos los archivos que hay en dicha red.

Servidor de DNS:traducir la dirección IP de una página web en un dominio

1. ¿Qué es servidor de archivo dedicado y no dedicado, explique?

El dedicado es un servidor exclusivo mientras que el no dedicado esta abierto a muchas personas

1. ¿Por qué no es recomendable utilizar servidor no dedicado como estación de trabajo?

Porque muchos tiene acceso al mismo y no se sabe que tipo de cosas suben a ese servidor

1. ¿Qué son estaciones de trabajo?

computador de altas prestaciones destinado para trabajo técnico

1. Visualice la representación esquemática de una red y descríbala.

Sistema operativo de red : mantiene dos o más ordenadores unidos por algún medio

1. Mencione las características de los sistemas operativos de red y explíquelos.

Conecta todos los equipos y recursos de la red. A

Gestión de usuarios centralizada.

Proporciona seguridad, controlando el acceso a los datos y recursos. Debe validar los accesos (claves, certificados, sistemas biométricos, etc.) y aplicar las políticas de seguridad.

Coordina las funciones de red, incluso con las propias del equipo.

Comparte recursos (lleva a cabo la coordinación y los privilegios a la hora de compartir). Por tanto, mejora notablemente la utilización de los recursos.

Permite monitorizar y gestionar la red y sus componentes.

1. ¿Qué es Windows server?

Es la marca de los servidores lanzados por Microsoft

1. ¿Qué papel toma un servidor dentro de un dominio?

Es el lugar donde se almacena el dominio

1. ¿Cuáles son los servicios más habituales que proporciona este SO?

Oracle, **Microsoft SQL Server**, DB2 e Informix.

1. ¿Qué es Linux?

denominación técnica y generalizada que reciben una serie de sistemas operativos de tipo Unix

1. ¿Cuáles son los 3 fundamentos de evolución en Linux?

Es gratuito

No contiene virus

Es gratuito

1. ¿Qué es una distribución en Linux?

es una distribución de software basada en el núcleo Linux

1. ¿Qué es GPL?

General Public License

En base a estas preguntas, realice un MAPA CONCEPTUAL relacionado a Sistemas Operativos de RED.

Sistema de red, divisiones de red, sistemas operativos, distintos tipos de servidores, Linux, bases de linux, evolución de linux y ventajas de linux

Este, deben adjuntarlo seguidamente, debajo de esta instrucción ya sea en forma de imagen, dibujado o alguna alternativa que encuentra el estudiante.

