

Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

ADMINISTRACION DE SITIOS WEB

Gael Valentín Chávez Ramírez

Docente: José Ángel Hernández Muñiz

Grupo 404, Informática

20/02/2025

Actividad 3: Sistemas operativos y DNS

Servidor Web:

Un servidor web es un software que gestiona las solicitudes de los clientes (navegadores) y entrega los recursos solicitados, como páginas HTML, imágenes y otros archivos. Los servidores web más utilizados incluyen:

- **Apache HTTP Server:** Es uno de los servidores web más populares y de código abierto, conocido por su flexibilidad y amplia comunidad de soporte.
- **Nginx:** Reconocido por su alto rendimiento y eficiencia en la gestión de conexiones concurrentes, es una opción preferida para sitios de alto tráfico.

DNS (Sistema de Nombres de Dominio):

El DNS es un sistema que traduce nombres de dominio legibles por humanos (como www.ejemplo.com) en direcciones IP que las computadoras utilizan para identificarse en la red. Sin un sistema DNS, los usuarios tendrían que recordar direcciones IP numéricas para acceder a los sitios web.

3. Sistema Operativo:

El sistema operativo es el software que gestiona el hardware del servidor y proporciona servicios esenciales para las aplicaciones. Los sistemas operativos más utilizados en servidores web incluyen:

- **Linux:** Es ampliamente utilizado debido a su estabilidad, seguridad y costo (es de código abierto). Distribuciones como Ubuntu Server y CentOS son populares en entornos de servidor.
- **Windows Server:** Ofrece integración con tecnologías de Microsoft y es preferido en entornos que requieren compatibilidad con aplicaciones específicas de Windows.

4. Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD):

Los SGBD son esenciales para almacenar y gestionar datos de manera estructurada. Algunos de los más utilizados son:

Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

- **MySQL/MariaDB:** Son sistemas de gestión de bases de datos relacionales de código abierto, ampliamente utilizados en aplicaciones web.
- **PostgreSQL:** Es un SGBD de código abierto conocido por su robustez y cumplimiento de estándares.
- **Microsoft SQL Server:** Es una opción popular en entornos que requieren integración con tecnologías de Microsoft.

5. Navegadores Web:

Los navegadores web son aplicaciones que permiten a los usuarios acceder y visualizar contenido en la web. Los más utilizados incluyen:

- **Google Chrome:** Es el navegador más popular, conocido por su velocidad y amplia compatibilidad con estándares web.
- **Mozilla Firefox:** Es un navegador de código abierto que enfatiza la privacidad y la personalización.
- **Microsoft Edge:** Es el sucesor de Internet Explorer, basado en Chromium, y ofrece integración con servicios de Microsoft.