

Actividad 3: Realizar una investigación documental a través de la consulta de las fuentes sugeridas o haciendo uso de internet, para elaborar un análisis de las diversas plataformas tecnológicas existentes para el desarrollo de sitios web, considerando:

La plataforma tecnológica es todo el conjunto de herramientas y servicios necesarios para crear y gestionar un sitio web. Esto incluye servidores, sistemas operativos, bases de datos, y más.

Veamos todos los elementos de forma simplificada:

Servidor Web:

Un servidor web es un sistema que almacena y entrega los archivos de un sitio web (como texto, imágenes y videos) a los usuarios a través de internet. Ejemplos comunes son Apache y Nginx.

DNS (Sistema de Nombres de Dominio):

El DNS es como una guía telefónica para internet. Convierte nombres de dominio (como "www.ejemplo.com") en direcciones IP que los servidores usan para ubicarse en la red.

Sistema Operativo:

El sistema operativo del servidor es el software que gestiona el hardware del servidor y le permite ejecutar aplicaciones. Los más comunes son Linux y Windows Server.

Sistema Gestor de Base de Datos (DBMS):

Este sistema organiza y gestiona los datos que usa el sitio web, como los usuarios, productos o artículos. Ejemplos populares son MySQL, PostgreSQL, y MongoDB.

Navegadores Web:

Son las aplicaciones que los usuarios utilizan para navegar en internet, como Google Chrome, Mozilla Firefox, o Safari.