

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO.  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA REGIÓN  
SIERRA.**

**INGENIERÍA INFORMÁTICA.**

**ADMINISTRACION DE SERVIDORES**

**ENSAYO: Tema 1.2 Los servidores en la red de computadoras**

**Presenta:**

**David Aaron May Cruz**

**Semestre y Grupo  
6° "A"**

**Profesor:**

**Humberto Javier Guirao Martínez**

**Teapa, Tabasco**

**Agosto 2025.**

## **Introducción**

Las redes de computadoras actualmente son uno de los pilares en nuestra sociedad globalizada, ya que básicamente siempre hay un ámbito para la persona común del cual depende se estas redes de computadoras, y claro, si hablamos de redes también hablamos de servidores, y los servidores son básicamente la parte centras de cada red de computadoras existentes, de aquí provienen cualquier servicio existente que haya que dependa de la red, consolidándose así como una de las partes más importantes que hay en la sociedad, apartir de esto exploraremos su relevancia en esta sociedad.

## **Desarrollo**

Vamos a dividir el tema en 2 puntos para esto, el rol de los servidores en las redes, los tipos de servidores más relevantes y sus ejemplos de estos mismos:

### **El rol de los servidores en la comunicación en red**

En el ecosistema digital actual, los servidores desempeñan un papel esencial en la comunicación en red, ya que permiten la administración, el almacenamiento y la distribución de datos de forma eficiente y segura, podemos decir que los servidores son la infraestructura invisible que sostiene desde los servicios de correo electrónico hasta las aplicaciones en la nube, funcionando como intermediarios entre los usuarios y la información que desean acceder del servidor.

Un ejemplo representativo es el servidor DNS, que básicamente su trabajo es traducir direcciones IP en nombres de dominio legibles por los usuarios, esto facilita mucho la navegación del internauta, un ejemplo es que por ejemplo, no tenemos que buscar la ip específica de youtube si no que buscamos directamente youtube en la barra de búsqueda.

### **Tipos de servidores de red más relevantes**

#### **1. Servidor de email**

Uno de los más antiguos que encontraremos en esta lista. Funciona como una especie de oficina de correo para almacenar, recibir, enviar y permitir múltiples operaciones que tienen que ver con el correo personal de los clientes.

SMTP: administran todos los emails salientes. Funcionan con una combinación entre POP3

#### **2. Servidor web**

Un servidor web se ocupa de guardar la información en formato HTML de los sitios, donde se incluye texto, imágenes, videos y todo tipo de datos. Mediante un explorador web, los usuarios puedan visualizar todo esto en sus pantallas.

Apache: el más común de todos, es un sistema multiplataforma que brinda estabilidad y seguridad.

#### **3. Servidor de base de datos**

Son dispositivos diseñados para almacenar grandes cúmulos de información y poder gestionar los datos uno por uno.

MySQL: ha sido desde hace décadas el líder indiscutido de bases de datos utilizadas en desarrollo web y de aplicaciones que utilizan lenguajes populares como PHP, Ruby o Python.

## **Conclusión**

Los servidores, en el contexto de las redes de computadoras, no pueden reducirse simplemente a máquinas potentes, ya que en realidad representan los pilares que sostienen la comunicación digital moderna y sin ellos, tanto Internet como las redes empresariales perderían su capacidad de funcionar y proveer servicios esenciales es por ello que su papel trasciende lo técnico, son la base sobre la cual descansa la interacción, el almacenamiento y la disponibilidad de información en nuestra sociedad.

En conclusión, hay que comprender qué son los servidores no basta, también es necesario dimensionar su verdadera implicación en las redes de computadoras, pues de su correcto funcionamiento depende gran parte de la estructura que mantiene unida a la sociedad globalizada en la que vivimos.

## Referencias

De León, Á., & De León, Á. (2021, 24 agosto). *Servidores de Red: características, ventajas y desventajas*. Infranetworking. <https://blog.infranetworking.com/servidores-de-red>

*Tema 1.2.1 Servidor de aplicación - Servidores de Información y de Aplicaciones - Instituto Consorcio Clavijero*. (s. f.).

[https://cursos.clavijero.edu.mx/cursos/109\\_sia/modulo1/contenidos/tema1.2.1.html?opc=1](https://cursos.clavijero.edu.mx/cursos/109_sia/modulo1/contenidos/tema1.2.1.html?opc=1)

10 tipos de servidores que debes conocer. (2021, 19 noviembre). *docusign*. Recuperado 24 de agosto de 2025, de <https://www.docusign.com/es-mx/blog/tipos-de-servidores>

Borges, E., & Borges, E. (2019, 13 octubre). *Servidor base de datos*. Infranetworking. <https://blog.infranetworking.com/servidor-base-de-datos>