***Francisco Javier Otero Herrero***

***Grupo ATU***

***31-3-2025***

***Selección del Servidor Web***

***Contenido***

[**Actividad 1 3**](#_Toc194350403)

[**Comparación de Servidores 3**](#_Toc194350404)

[**Apache 3**](#_Toc194350405)

[**Nginx 4**](#_Toc194350406)

[**Cherokee 4**](#_Toc194350407)

[**Google Web Server 5**](#_Toc194350408)

[**Internet Information Services 5**](#_Toc194350409)

# *Actividad 1*

Un pequeño empresario quiere instalar un servidor en su negocio y nos ha llamado para pedir presupuesto y realizar la instalación. El técnico le ha preguntado qué servidor quiere que se instale y el cliente nos ha llamado para preguntarnos qué diferencias hay entre los diferentes servidores que se pueden instalar en su equipo.

## Comparación de Servidores

1. *Realiza una comparación de los siguientes servidores web indicando sus características principales: Apache, Nginx, Cherokee, Google Web Server (GWS), Internet Information Services (Microsoft):*

### ***Apache***

***Más popular y extendido*** (lidera el mercado desde los 90). Características principales:

* *Multiplataforma:* Funciona en Linux, Windows, macOS.
* *Módulos dinámicos:* Permite ampliar funcionalidades (ej.: PHP, SSL, seguridad).
* *Flexible:* Configuración personalizable mediante archivos .htaccess.
* *Compatible:* Soporta gran cantidad de lenguajes y CMS (WordPress, Joomla, etc.).

*Ventajas:*

* Fácil de configurar y con amplia documentación.
* Ideal para hosting compartido y proyectos pequeños/medianos*.*

*Desventajas:*

* Consume más recursos que Nginx en sitios con alto tráfico.

### ***Nginx***

***El más rápido y eficiente para alto tráfico.*** Características principales:

* Arquitectura orientada a eventos: Menor consumo de RAM y CPU.
* Excelente para contenido estático: Sirve archivos rápidamente.
* Proxy inverso: Ideal para balancear carga entre servidores.
* Popular en sitios grandes: Netflix, Airbnb, Dropbox lo usan.

*Ventajas:*

* Alto rendimiento con tráfico concurrente.
* Mejor que Apache para sitios con muchas visitas.

*Desventajas:*

* Configuración más compleja (no usa .htaccess).

### ***Cherokee***

***Servidor ligero y fácil de usar, pero menos conocido.*** Características principales:

* Interfaz gráfica (GUI): Más amigable para principiantes.
* Bajo consumo de recursos: Ideal para VPS pequeños.
* Soporta FastCGI, SCGI, PHP, Python.

*Ventajas:*

* Buen equilibrio entre rendimiento y facilidad de uso.

*Desventajas:*

* Menor soporte en comparación con Apache/Nginx.

### ***Google Web Server***

***Servidor propietario de Google*** (no disponible para público general). Características principales:

* Optimizado para infraestructura de Google.
* Usado en Google Search, YouTube, Gmail.
* Altamente personalizado para escalabilidad masiva.

*Ventajas:*

* Máximo rendimiento en entornos de Google Cloud.

*Desventajas:*

* No es descargable ni configurable por usuarios externos.

### ***Internet Information Services***

Servidor web de Microsoft para entornos Windows. Características principales:

* Integrado con Windows Server: Fácil gestión desde el Panel de Administración.
* Soporte nativo para ASP.NET y tecnologías Microsoft.
* Menos popular en Linux, pero robusto en entornos empresariales Windows.

*Ventajas:*

* Ideal si el negocio ya usa Microsoft (Active Directory, SQL Server).

*Desventajas:*

* Menos eficiente que Nginx/Apache en Linux.
* Licencias de Windows Server pueden ser costosas.