

Introducción a Apache

Servidor web y alojamiento



PRESENTADO A

Estudiantes de Despliegue de
Aplicaciones Web

PRESENTADO POR

Marius Cosmin Costea
Adrián Carrasco Fernández

Temas que vamos a abordar

01 INTRODUCCIÓN

Bienvenida a la presentación y resumen de los temas principales que se abordarán.

02 SERVIDOR WEB APACHE

Definición de Apache y sus características principales que lo hacen popular entre los desarrolladores.

03 INSTALACIÓN DE APACHE

Guía paso a paso sobre cómo instalar Apache en Windows, asegurando una correcta configuración.

04 TIPOS DE ALOJAMIENTO WEB

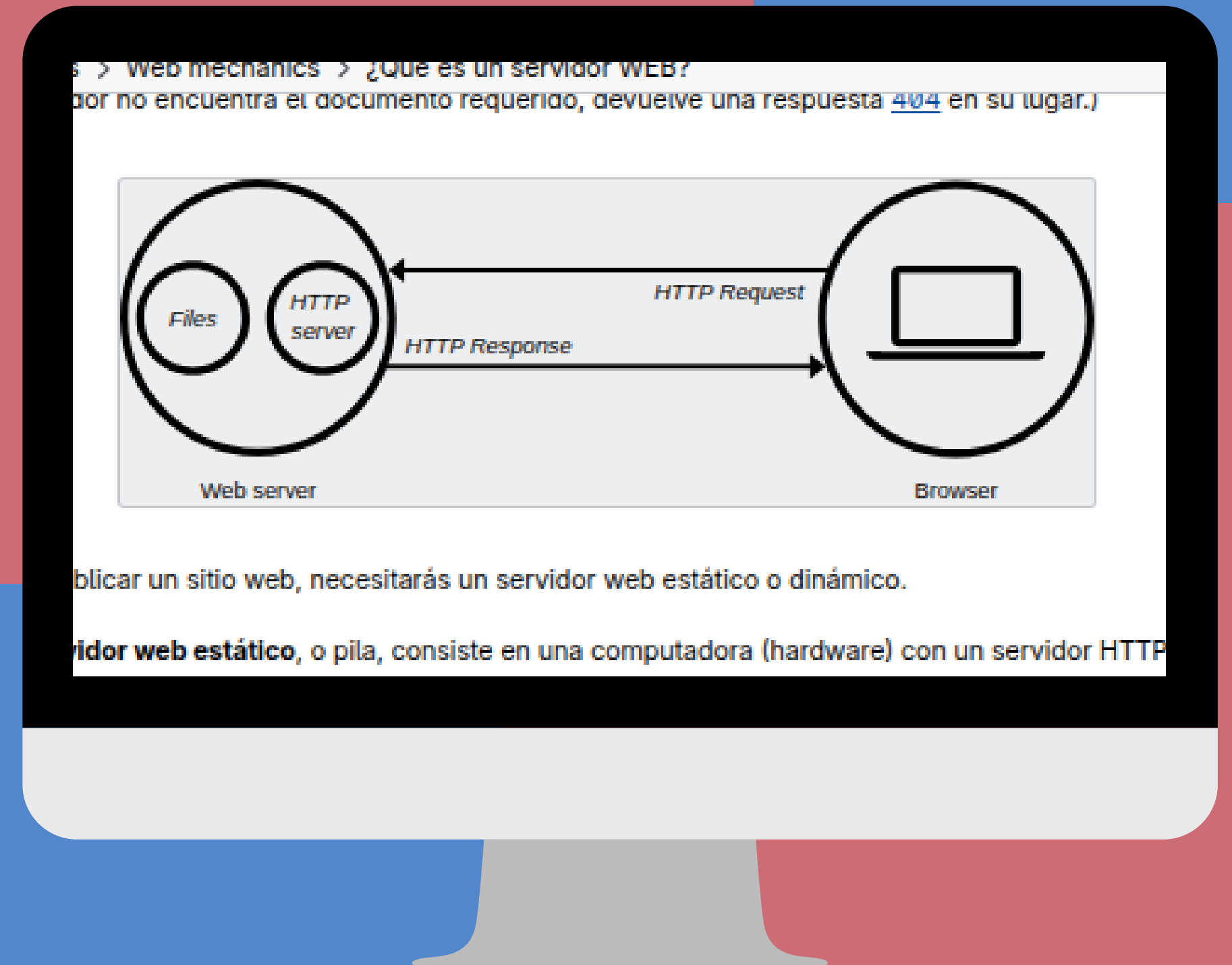
Comparativa de los diferentes tipos de alojamiento, sus ventajas, desventajas y ejemplos prácticos.

1. Introducción.

¿Qué es un Servidor Web ?

En un servidor web almacenamos toda la información que una web necesita para mostrarse en el navegador.

El navegador realiza **peticiones http** a nuestro servidor y utilizando el mismo protocolo el servidor responde atendiendo a diferentes peticiones.



2. Servidor Web Apache

Apache es **un software para implementar un servidor web** que permite alojar sitios en internet. Es conocido por su **flexibilidad** y **compatibilidad**, ofreciendo soporte para múltiples plataformas y una amplia variedad de módulos para personalizar su funcionamiento.

los módulos son componentes que amplían o modifican las funcionalidades básicas del servidor.

- Añaden nuevas características (ej. seguridad, compresión, reescritura de URLs).
- Permiten personalizar el servidor para diferentes tipos de aplicaciones.



Características Clave de Apache

01 OPEN SOURCE

Apache es un software gratuito, permitiendo a los usuarios modificar y distribuir su código fuente.

02 MULTIPLATAFORMA

Funciona en varios sistemas operativos como Windows, Linux y macOS, ofreciendo gran flexibilidad.

03 MODULARIDAD

Su arquitectura modular permite a los usuarios instalar solo los módulos que necesitan, optimizando el rendimiento.

04 SOPORTE HTTP/HTTPS

Apache ofrece soporte completo para los protocolos HTTP y HTTPS, garantizando la seguridad y eficiencia.

05 COMUNIDAD ACTIVA

Con una extensa comunidad de desarrolladores, Apache recibe actualizaciones regulares y soporte continuo, mejorando su funcionalidad.



TM

3. Instalación servidor Apache

Requisitos Previos para la Instalación

01

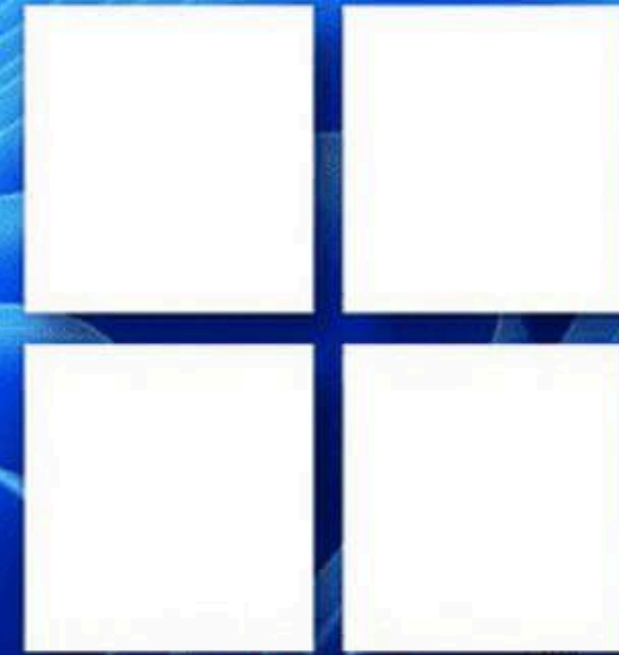
SISTEMA OPERATIVO COMPATIBLE

Asegúrate de utilizar una versión de Windows que soporte la instalación de Apache para un funcionamiento óptimo.

02

PERMISOS DE ADMINISTRADOR

Es necesario contar con permisos de administrador en tu sistema para realizar la instalación sin inconvenientes.



Windows 11

Pasos Detallados de Instalación

GUÍA PRÁCTICA PARA INSTALAR APACHE EN WINDOWS

1. Para instalar Apache, primero **descargue el instalador** desde el sitio oficial.

Apache 2.4.65-250724 Win64

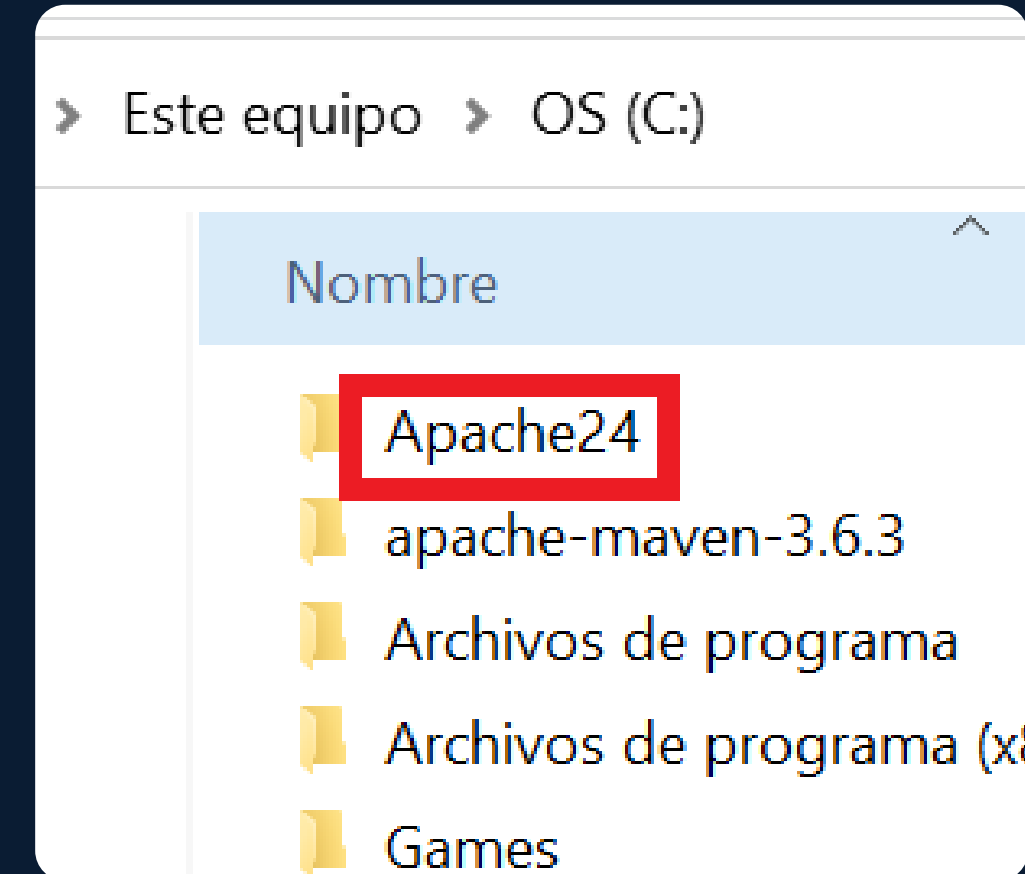
● [httpd-2.4.65-250724-win64-VS17.zip](#)
[PGP Signature](#) (Public [PGP key](#)), [SHA1-SHA512 Checksum](#)

Apache 2.4.65-250724 Win32

● [httpd-2.4.65-250724-win32-vs17.zip](#)
[PGP Signature](#) (Public [PGP key](#)), [SHA1-SHA512 Checksum](#)

To be sure that a download is intact and has not been tampered with, use

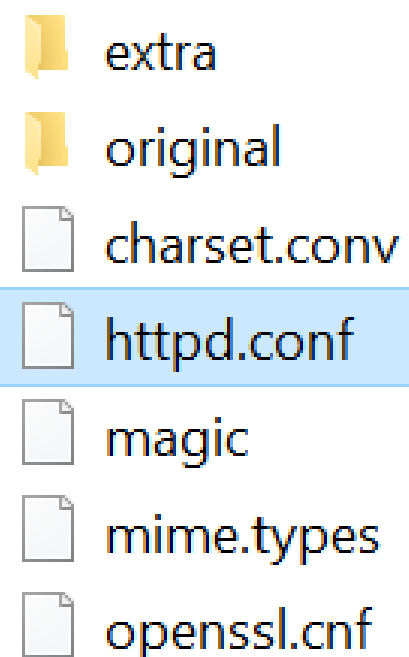
2. Descomprimir y copiar en el disco donde tenemos alojado el sistema. Normalmente C:



Pasos Detallados de Instalación

GUÍA PRÁCTICA PARA INSTALAR APACHE EN WINDOWS

3. Dentro de la carpeta que acabamos de descomprimir (C:\Apache24) hay un fichero llamado httpd.conf:



¿Qué contiene?

- Configuración general.
- Puertos.
- LocalHost

¿Módulos?

- Buscar LocalModule
- Para **activar** que no empiece por una almohadilla.

5. Ejecutamos la CMD con privilegios y seguimos los siguientes pasos:

- Desde C:\Apache24
- httpd -k install
- httpd -k start

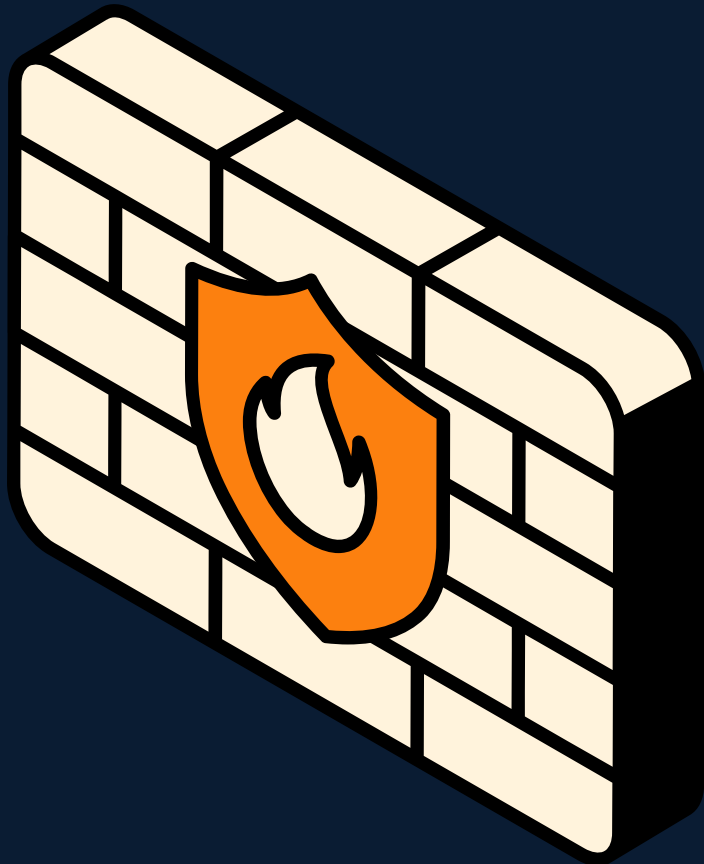
PRUEBA DEL SERVIDOR

Verifica que el servidor funcione correctamente accediendo a "localhost" desde tu navegador.

Problemas Comunes al Instalar Apache

01 CONFLICTO DE PUERTOS

Hay ocasiones en que el puerto 80 ya está en uso por otro servicio, lo que causa errores.



02 PERMISOS

Es necesario tener permisos de administrador para modificar configuraciones y acceder a archivos del servidor.

03 FIREWALL

El firewall puede bloquear conexiones entrantes, impidiendo que el servidor Apache funcione correctamente.



4. Tipos de Alojamiento Web

- **ALOJAMIENTO COMPARTIDO**

Varios sitios web comparten los recursos de un mismo servidor. Es económico pero limitado en rendimiento.

- **ALOJAMIENTO VPS**

Divide un servidor físico en varios virtuales. Ofrece más control y recursos que el compartido.

- **SERVIDOR DEDICADO**

Todo el servidor está reservado para un solo sitio web. Máximo rendimiento y control, pero más costoso.

- **ALOJAMIENTO EN LA NUBE**

Usa múltiples servidores conectados para garantizar disponibilidad y escalabilidad. Ideal para sitios con tráfico variable.

- **ALOJAMIENTO GESTIONADO**

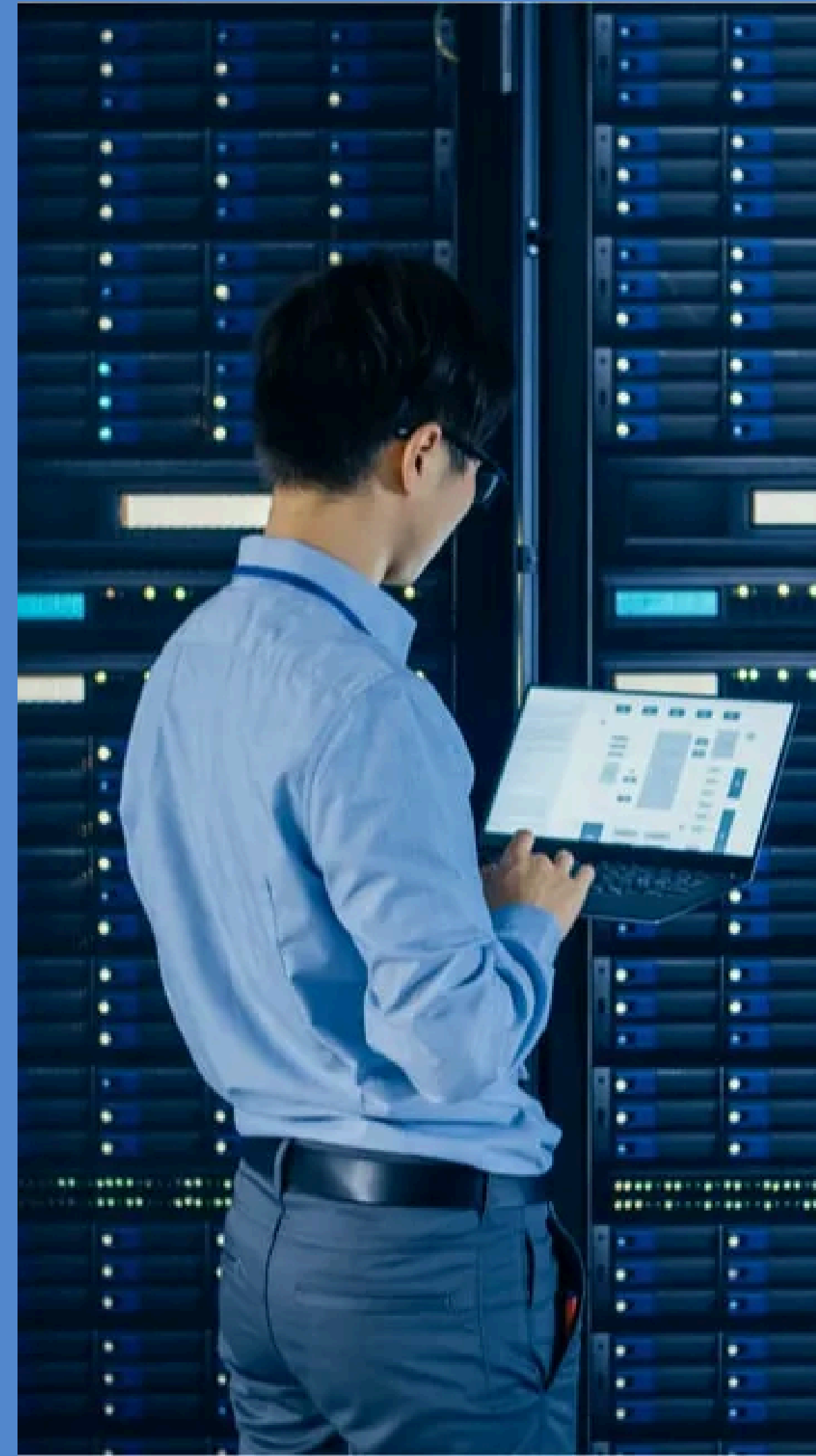
El proveedor se encarga de la administración técnica (actualizaciones, seguridad, etc.). Común en WordPress.

- **ALOJAMIENTO GRATUITO**

Sin coste, pero con muchas limitaciones y publicidad. Útil para pruebas o proyectos personales.

- **ALOJAMIENTO RESELLER**

Permite vender espacio de alojamiento a terceros. Ideal para agencias o desarrolladores.



Bibliografía.

<https://techkrowd.com/sistemas/apache/como-instalar-apache-en-windows-10/>

<https://javiergarciaescobedo.es/despliegue-de-aplicaciones-web/76-arquitecturas-web/265-instalacion-basica-del-servidor-web-apache-en-windows>

<https://www.swhosting.com/es/comunidad/manual/como-activar-y-desactivar-modulos-en-apache>

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn_web_development/Howto/Web_mechanics/What_is_a_web_server



**¡Gracias por su
atención!**