***Francisco Javier Otero Herrero***

***Grupo ATU***

***4-4-2025***

***Instalación y configuración básica del servidor web***

***Contenido***

[***Actividad 1 3***](#_Toc194667204)

[***Preguntas. 3***](#_Toc194667205)

[***Parámetros del Servicio que debemos configurar: 3***](#_Toc194667206)

# Actividad 1

*Queremos poner en marcha un servidor Apache, para lo que debemos realizar las configuraciones básicas y previas a la puesta en marcha de la aplicación. Para ello debemos tener en cuenta los parámetros cuantitativos y cualitativos del servicio a la hora de realizar la configuración base.*

## Preguntas.

### ***Parámetros del Servicio que debemos configurar:***

Al poner en marcha un servidor Apache, es esencial realizar una configuración base adecuada que asegure el buen rendimiento, la seguridad y la disponibilidad del servicio. Estos son los principales parámetros del servicio que debemos configurar, divididos entre ***cuantitativos y cualitativos:***

* ***Parámetros Cuantitativos (de rendimiento):*** Estos afectan directamente a cómo se comporta ***Apache*** frente a la carga de trabajo:

|  |  |
| --- | --- |
| *Parámetro* | *Descripción* |
| *ServerLimit* | Número máximo de procesos del servidor que Apache puede crear. |
| *MaxRequestWorkes (antes MaxClients)* | Número máximo de conexiones simultáneas que Apache puede manejar. |
| *StartServers* | Número de procesos hijos que se inician al arrancar Apache. |
| *MinSpareServers/ MaxSpareServers* | Número mínimo y máximo de procesos inactivos (para evitar demoras por creación de procesos). |
| *Timeout* | Tiempo máximo que Apache esperará por una petición antes de cerrar la conexión. |
| *KeepAlive* | Permite mantener la conexión abierta para varias peticiones del mismo cliente. |
| *KeepAliveTimeout* | Tiempo que se mantiene la conexión abierta con KeepAlive. |
| *Listen* | Puerto por el que Apache recibirá conexiones (por defecto, puerto 80 para HTTP). |

* ***Parámetros Cualitativos (de funcionalidad y seguridad):*** Estos definen cómo se comporta Apache más allá del rendimiento, como configuración general y seguridad:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Parámetro*** | ***Descripción*** |
| ***ServerName*** | *Nombre del servidor (dominio) que responderá a las peticiones.* |
| ***DocumentRoot*** | *Ruta del directorio principal donde se encuentra la web.* |
| ***DirectoryIndex*** | *Archivos por defecto que Apache busca (ej. index.html, index.php).* |
| ***ErrorLog y CustomLog*** | *Registro de errores y accesos, útiles para el diagnóstico.* |
| ***<Directory>*** *y permisos* | *Control de acceso a directorios específicos.* |
| ***Modules*** *Habilitados* | *Como PHP, SSL, reescritura de URLs (mod\_rewrite), compresión (mod\_deflate).* |
| ***SSL*** | *Si se va a usar* ***HTTPS****, se debe configurar certificado, puerto 443, etc.* |
| ***VirtualHosts*** | *Permite alojar varios sitios en un solo servidor.* |
| ***Seguridad básica*** | *Protección contra ataques: limitar métodos HTTP, evitar directory listing, proteger rutas sensibles, etc.* |