



NGINX

Práctica: Instalación y puesta en marcha de NGINX en Windows 11

NOTA: Realiza capturas de cada paso realizado donde se vea tu reloj personalizado de visual basic y explícalas en un documento Word con portada, índice, número de página, encabezado y pie de página. Al terminar guárdalo en PDF y entrégalo en la Moodle con el nombre **Apellido1 Apellido2, Nombre - P2.pdf**.

A continuación tienes una guía paso a paso para seguir durante la práctica.

1. Descargar NGINX para Windows

- Acceder a la sección **Download** de nginx.org
- Descargar la versión **mainline** o **stable** para Windows
- Guardar el archivo ZIP

2. Descomprimir el paquete

El ZIP contiene todos los binarios necesarios para ejecutar NGINX sin instalación tradicional.

- Crear la carpeta C:\nginx
- Extraer el contenido del ZIP dentro de esa carpeta
- Verificar que existen archivos como nginx.exe y la carpeta conf

3. Abrir la consola de comandos

Abrir **CMD** como administrador

- Pulsar **Win + S** y escribir *cmd*
- Clic derecho → *Ejecutar como administrador*
- Navegar a la carpeta: `cd C:\nginx`

4. Iniciar NGINX

Se lanza el servidor web por primera vez.

- Ejecutar: `start nginx.exe`
- Comprobar que no aparece ningún error en la consola
- Abrir el navegador y visitar `http://localhost` para ver la página de bienvenida (si nos redirecciona a `daw.local` de la práctica 1, podemos poner `http://localhost/index.html`)



5. Detener y recargar NGINX

- Detener: `nginx -s stop`
- Salida elegante: `nginx -s quit`
- Recargar configuración: `nginx -s reload`

6. Modificar la configuración

- Abrir `C:\nginx\conf\nginx.conf`
- Identificar el bloque `server { }`
- Cambiar el puerto o la carpeta raíz si se desea (por ejemplo al 8080)
- Guardar y ejecutar `nginx -s reload` para aplicar cambios

7. Verificar funcionamiento

- Modificar el archivo `index.html` dentro de `C:\nginx\html`
- Añadir contenido propio
- Recargar NGINX y visitar `http://localhost` para ver la página personalizada

Objetivos de aprendizaje

- Comprender qué es un servidor web y cómo se ejecuta en Windows.
- Manipular configuraciones básicas de NGINX.
- Familiarizarse con rutas, puertos y estructura de archivos.
- Desarrollar autonomía en la instalación de software técnico.