**Paso 1: Ingreso al servidor**

1. Conéctate al servidor localmente:

- Inicia sesión con una cuenta de administrador.

2. Verifica la conectividad:

- Comprueba que el servidor esté conectado a la red y que pueda acceder a internet si es necesario.

**Paso 2: Preparar el entorno**

# 2. Instalar roles y características necesarias:

- Abre el Administrador del servidor (`Server Manager`).

- Haz clic en Agregar roles y características.

- Selecciona Instalación basada en roles o características.

- Elige el servidor local de la lista.

- En Roles de servidor, marca Servidor web (IIS).

- Asegúrate de incluir las siguientes características:

- HTTP Común (manejo de solicitudes HTTP).

- Redirección HTTP (si necesitas redirigir tráfico de HTTP a HTTPS).

- Características de seguridad como Autenticación básica o Windows, si aplica.

- Desarrollo de aplicaciones (si tu aplicación requiere ASP.NET, PHP u otros).

- Características de rendimiento estático (para HTML, CSS, JS).

- Haz clic en Instalar y espera a que el proceso termine.

# **3. Verificar IIS:**

- Abre un navegador en el servidor.

- Escribe `http://localhost` en la barra de direcciones.

- Deberías ver la página de inicio predeterminada de IIS.

**Paso 3: Configurar tu aplicación**

# 1. Crear un directorio para tu aplicación:

- Ve a `C:\inetpub\wwwroot` (carpeta predeterminada de IIS).

- Crea una nueva carpeta con el nombre de tu aplicación, por ejemplo, `miAplicacion`.

- Copia todos los archivos de tu aplicación a esta carpeta.

# 2. Configurar el sitio en IIS:

- Abre el Administrador de IIS.

- Haz clic derecho en Sitios y selecciona Agregar sitio web.

- Completa los campos:

- Nombre del sitio: `miAplicacion`.

- Ruta física: `C:\inetpub\wwwroot\miAplicacion`.

- Tipo de enlace: HTTP.

- Puerto: Usa un puerto libre (por ejemplo, 8081 si el 80 está ocupado o bloqueado).

- Dirección IP: Puedes dejarlo en Todo sin asignar.

- Haz clic en Aceptar.

# 3. Configurar permisos en la carpeta:

- Haz clic derecho en la carpeta de tu aplicación (`C:\inetpub\wwwroot\miAplicacion`) > selecciona Propiedades > ve a la pestaña Seguridad.

- Asegúrate de que el usuario IUSR tenga permisos de Lectura y Ejecución.

- Si tu aplicación necesita escribir datos, dale permisos de Escritura.

**Paso 4: Configurar el firewall**

# 1. Abrir el puerto en el firewall:

- Abre el Firewall de Windows Defender con seguridad avanzada.

- Crea una Regla de entrada:

- Tipo de regla: Puerto.

- Protocolo: TCP.

- Puerto específico: 8081 (o el que hayas configurado).

- Acción: Permitir la conexión.

- Perfil: Dominio, Privado, Público.

- Nombre: Por ejemplo, `Permitir\_Puerto\_8081`.

# 2. Probar la conexión local:

- Abre un navegador en el servidor.

- Ingresa `http://localhost:8081` y verifica que la aplicación cargue.

**Paso 5: Configurar el acceso remoto**

1. Verificar la dirección IP del servidor:

- Abre el Símbolo del sistema (`cmd`) y ejecuta:

ipconfig

```

- Anota la dirección IPv4 del servidor (por ejemplo, `192.168.1.100`).

2. Probar desde un dispositivo en la red local:

- Usa un navegador en otro dispositivo de la red.

- Ingresa `http://[IP\_del\_servidor]:8081`.

3. Configurar el acceso externo (si es necesario):

- Accede al router de la red del servidor.

- Configura una redirección de puertos (port forwarding):

- Puerto externo: 8081.

- IP interna: La IP del servidor (`192.168.1.100`).

- Puerto interno: 8081.

- Si tienes una IP pública, accede desde fuera de la red con `http://[IP\_publica]:8081`.

**Paso 6: Opcional - Configurar HTTPS**

Si deseas usar HTTPS:

1. Obtener un certificado SSL:

- Puedes usar [Let's Encrypt](https://letsencrypt.org/) o un proveedor comercial.

2. Configurar HTTPS en IIS:

- En el Administrador de IIS, selecciona tu sitio.

- Haz clic en Enlaces > Agregar.

- Configura:

- Tipo: HTTPS.

- Certificado SSL: Selecciona el certificado que hayas instalado.

**Paso 7: Pruebas finales**

1. Accede a tu aplicación desde varios dispositivos en la red local y, si es posible, desde internet.

2. Asegúrate de que todos los recursos (imágenes, estilos, scripts) se carguen correctamente.

3. Verifica el rendimiento y ajusta configuraciones de IIS si es necesario.

4. Realiza un respaldo de la configuración de IIS:

- Abre el Administrador de IIS.

- Haz clic en el nombre del servidor > selecciona Exportar configuración