

# SERVIDOR WEB CON ACCESO CENTRALIZADO - WINDOWS

Cristóbal Suárez Abad

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS 2º ASIR

## Contenido

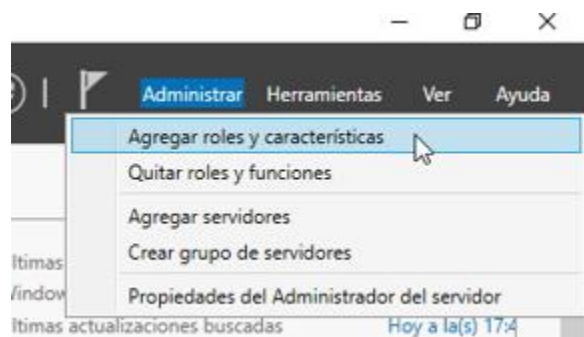
Introducción: .....	2
<b>1. Instalar IIS y servicios necesarios desde Administrador del Servidor → Agregar roles y características. ....</b>	<b>3</b>
<b>2. Crear carpetas:.....</b>	<b>5</b>
<b>3. Configurar la zona privada: .....</b>	<b>6</b>
a. Abrir Administrador de IIS → Sitio web → Carpeta privada → Autenticación .....	6
b. Habilitar Autenticación de Windows y deshabilitar Autenticación anónima. ....	8
c. Configurar permisos NTFS de la carpeta privada para que solo usuarios/grupos del dominio tengan acceso. ....	9
<b>4. Comprobar. ....</b>	<b>14</b>
<b>5. Revisar logs de IIS para verificar accesos y rechazos. ....</b>	<b>17</b>

## Introducción:

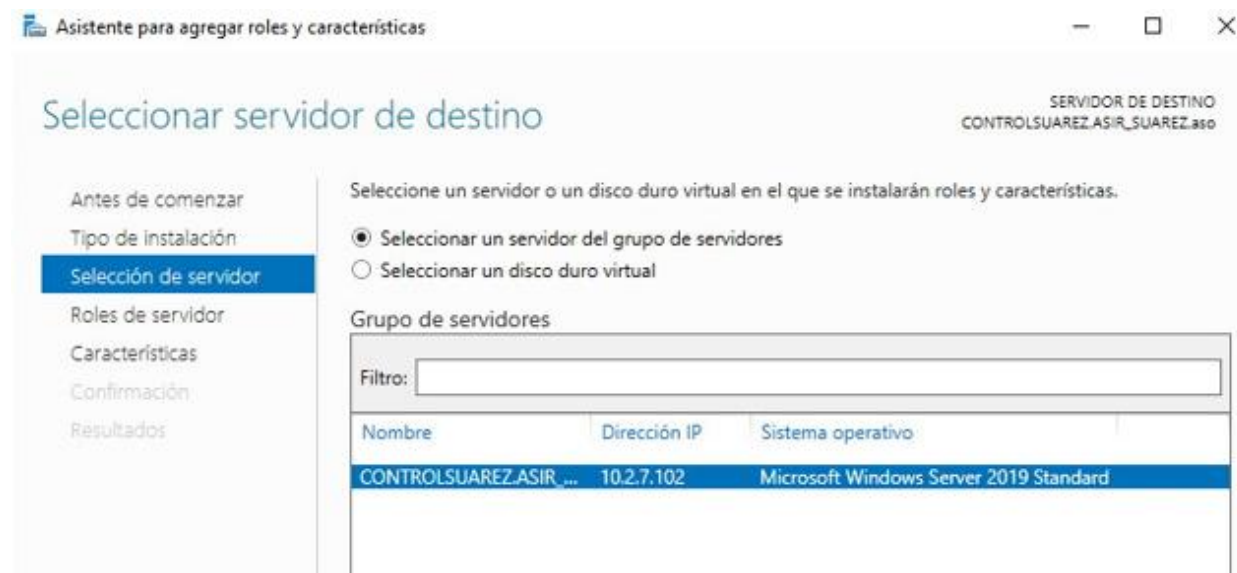
1. Instalar IIS y servicios necesarios desde **Administrador del Servidor** → **Agregar roles y características**.
2. Crear carpetas:
  - Pública: C:\inetpub\wwwroot\public
  - Privada: C:\inetpub\wwwroot\private
3. Configurar la zona privada:
  - Abrir **Administrador de IIS** → **Sitio web** → **Carpeta privada** → **Autenticación**
  - Habilitar **Autenticación de Windows** y deshabilitar **Autenticación anónima**
  - Configurar permisos NTFS de la carpeta privada para que solo usuarios/grupos del dominio tengan acceso.
4. Comprobar:
  - Zona pública: accesible para todos.
  - Zona privada: solo usuarios del dominio tienen acceso.
5. Revisar logs de IIS para verificar accesos y rechazos.

## 1. Instalar IIS y servicios necesarios desde Administrador del Servidor → Agregar roles y características.

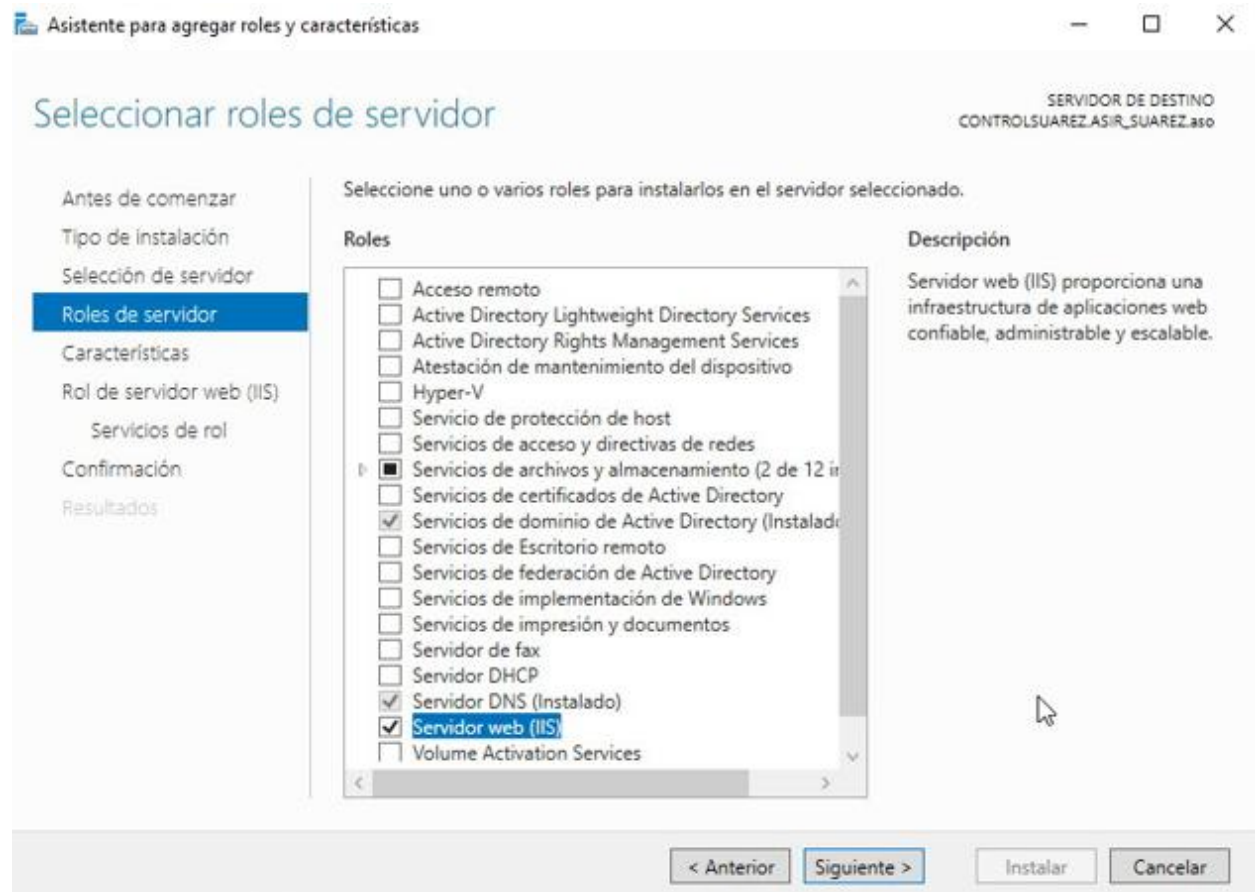
Administrador del Servidor → Administrar → Agregar roles y características.



Elegimos nuestro servidor (en este caso solo hay uno).

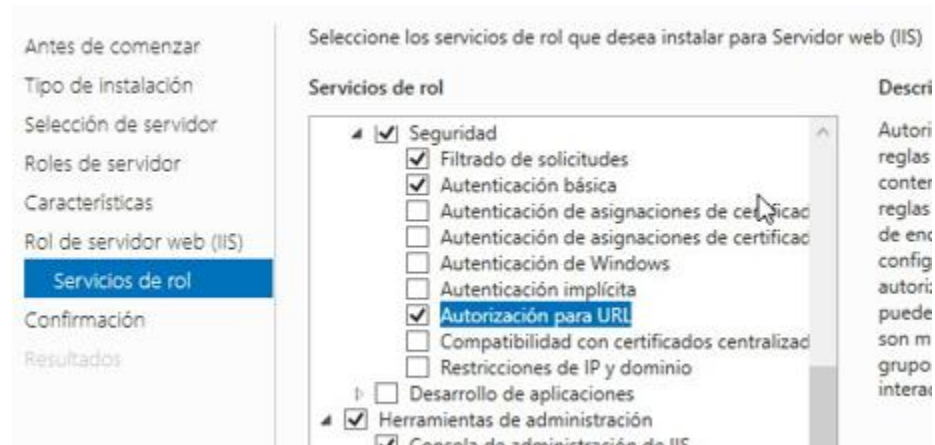


En “**Roles de servidor**” elegimos: **Servidor web (IIS)**.



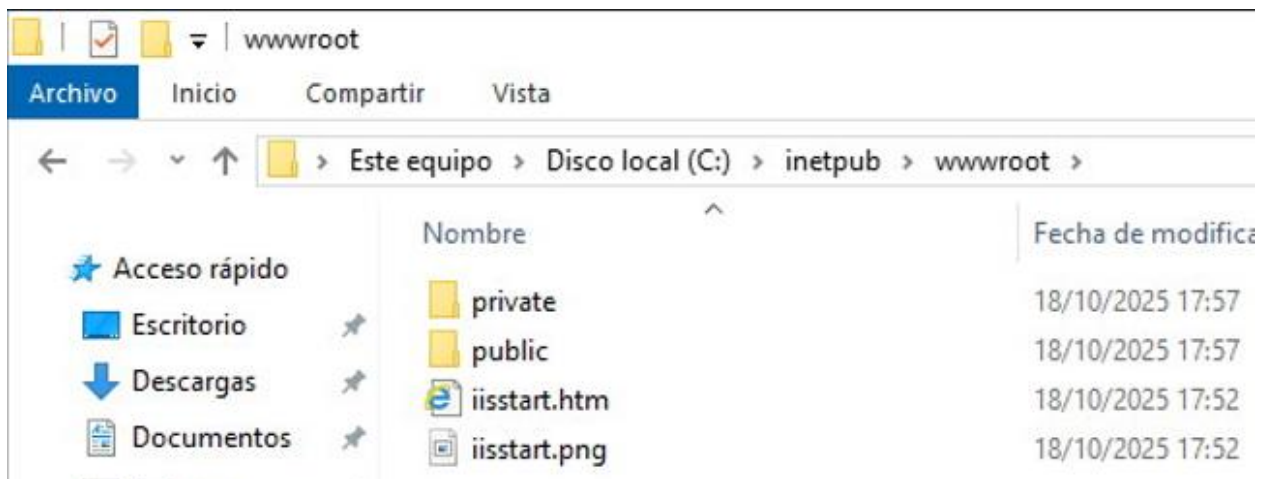
En “**servicios de rol**” elegimos: **Filtrado de solicitudes, Autenticación básica y Autorización para URL**.

Solo falta proseguir con la instalación hasta el final.



## 2. Crear carpetas:

- Pública: C:\inetpub\wwwroot\public
- Privada: C:\inetpub\wwwroot\private



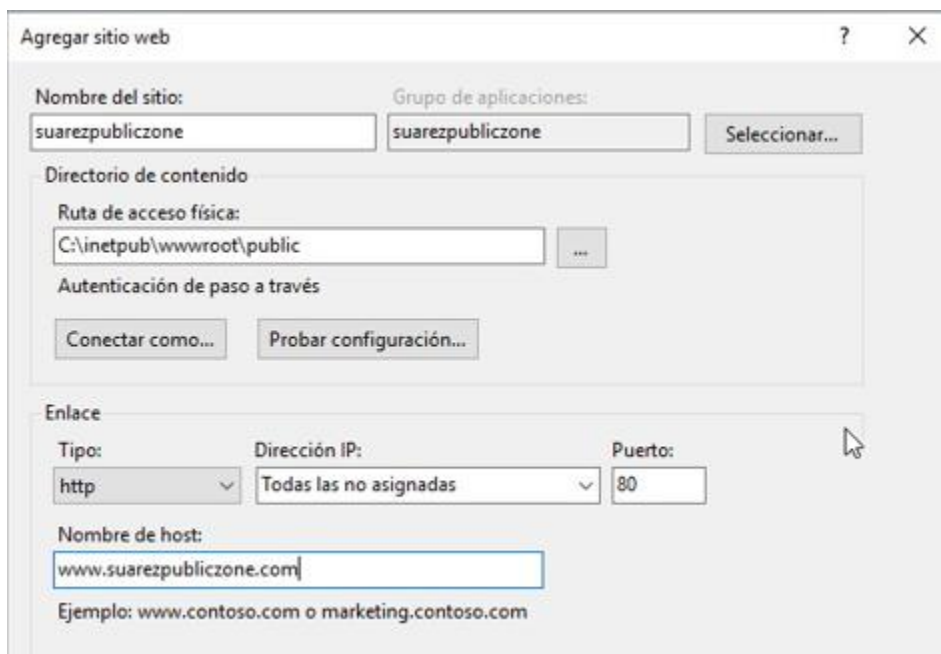
### 3. Configurar la zona privada:

#### a. Abrir Administrador de IIS → Sitio web → Carpeta privada → Autenticación



Primero debemos crear las páginas web.

Pública:



Privada:

Agregar sitio web ? X

Nombre del sitio: suarezprivatezone Grupo de aplicaciones: suarezprivatezone Seleccionar...

Directorio de contenido

Ruta de acceso física: C:\inetpub\wwwroot\private ...

Autenticación de paso a través

Conectar como... Probar configuración...

Enlace

Tipo: http Dirección IP: Todas las no asignadas Puerto: 80

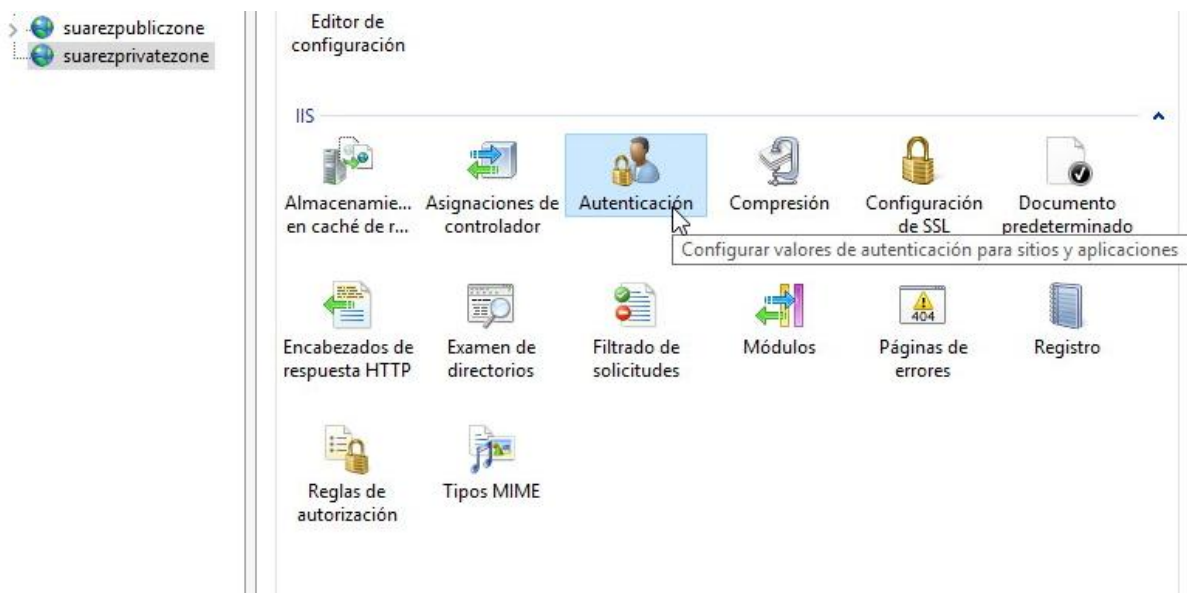
Nombre de host: www.suarezprivatezone.com

Ejemplo: www.contoso.com o marketing.contoso.com

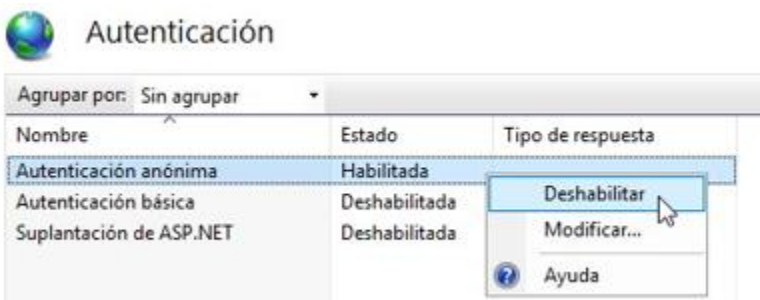


## b. Habilitar Autenticación de Windows y deshabilitar Autenticación anónima.

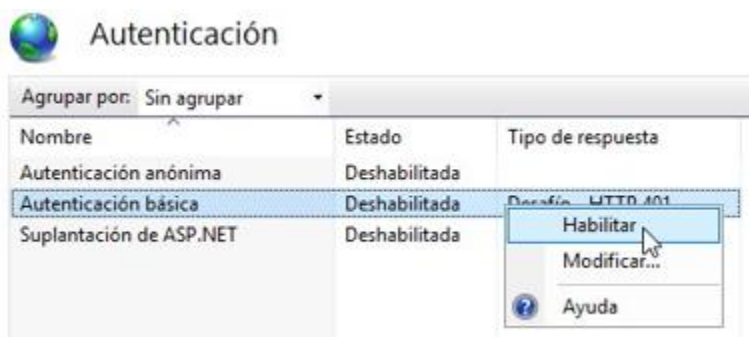
Ahora en “**private**” vamos a “**Autenticación**”.



Deshabilitamos la anónima.

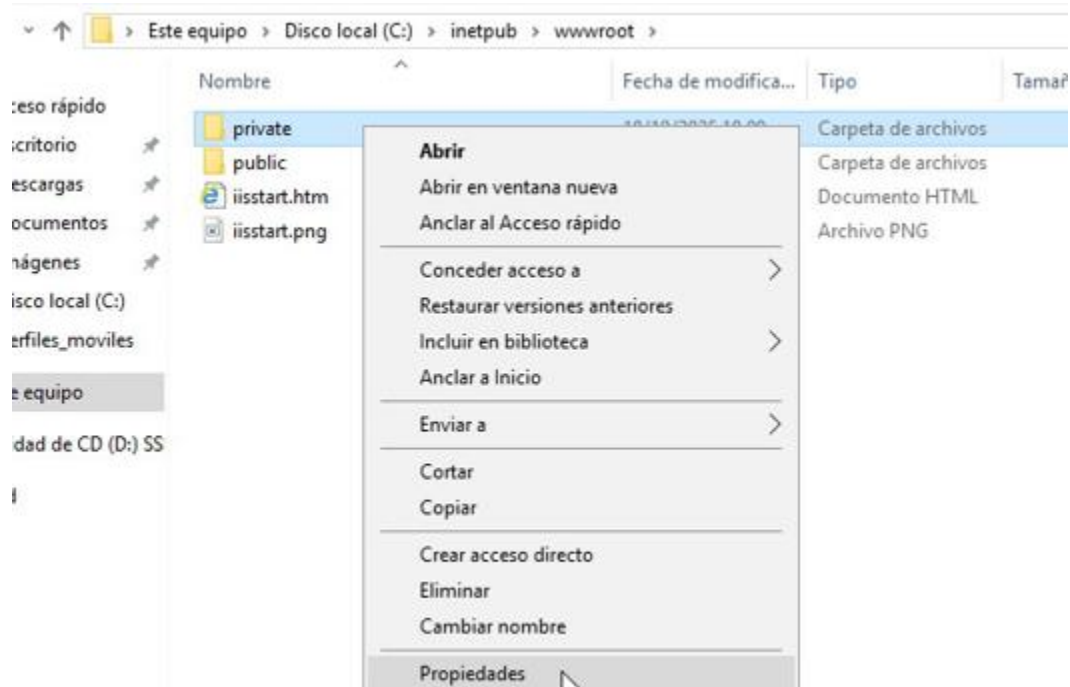


Habilitamos la básica.

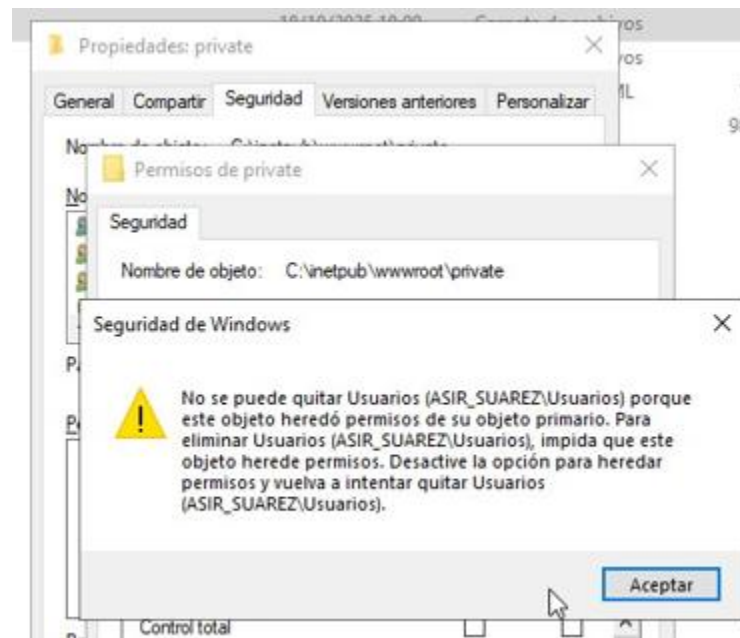


c. Configurar permisos NTFS de la carpeta privada para que solo usuarios/grupos del dominio tengan acceso.

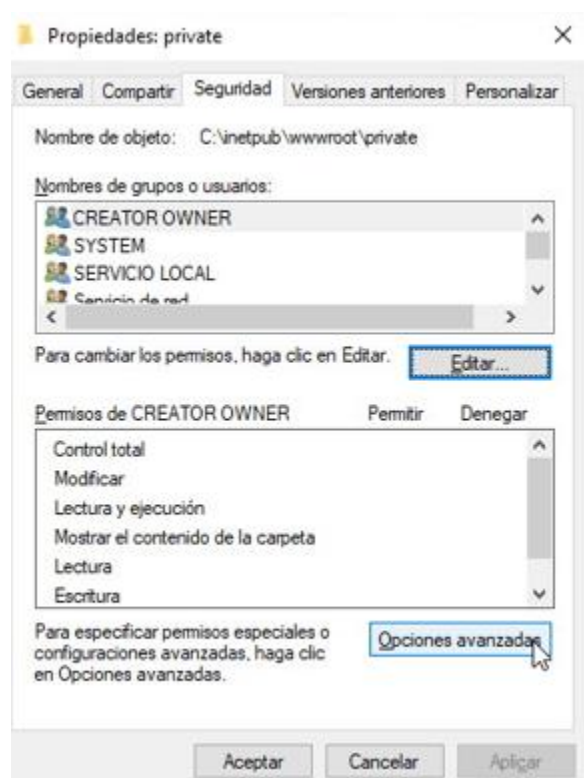
Nos vamos a la carpeta “**private**” y le damos a “**Propiedades**”.



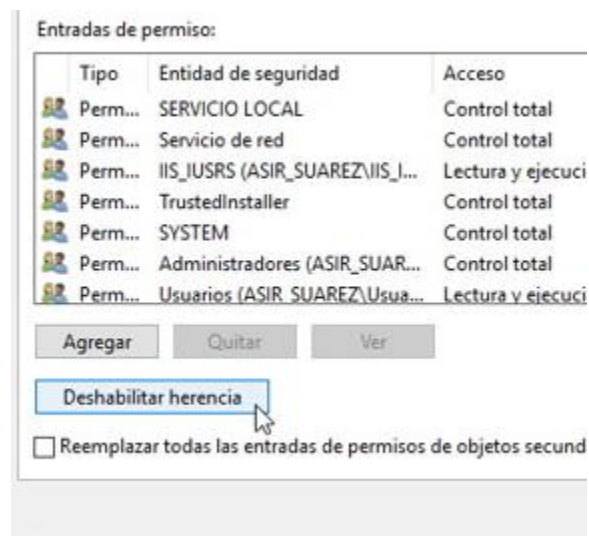
Si vamos a “**Seguridad**” e intentamos cambiar algo del grupo “**Usuarios**” no nos va a dejar porque están activados los permisos heredados.



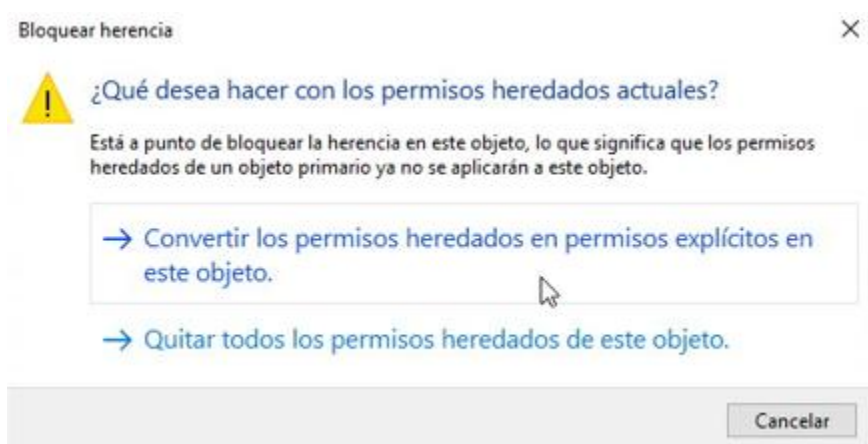
Debemos ir a “**Opciones avanzadas**”.



Deshabilitar herencia.



Convertir los permisos heredados en permisos explícitos en este objeto.



Y entonces ya podremos quitar al grupo “**Usuarios**”.



Ahora le damos a “**Agregar**”. Después a seleccionar una entidad de seguridad.



Ahora elegimos a los “**Usuarios del dominio**” pertenecientes a “**ASIR\_SUAREZ.aso**”.

Selecciónar Usuario, Equipo, Cuenta de servicio o Grupo

Selecciónar este tipo de objeto:  
 Usuario, Grupo, o Entidad de seguridad integrada    Tipos de objeto...

Desde esta ubicación:  
 ASIR\_SUAREZ.aso    Ubicaciones...

Consultas comunes

Nombre: Empieza con usuarios    Columnas...

Descripción: Empieza con    Buscar ahora

☐ Cuentas deshabilitadas

☐ Contraseñas que nunca expiran

Número de días transcurridos desde el último inicio de sesión:    Detener

Resultado de la búsqueda:    Aceptar    Cancelar

Nombre	Dirección de cor...	Descripción	En la carpeta
Usuarios			ASIR_SUAREZ....
Usuarios autenticados			
Usuarios COM distribuidos			ASIR_SUAREZ....
Usuarios de administración remota			ASIR_SUAREZ....
Usuarios de escritorio remoto			ASIR_SUAREZ....
<b>Usuarios del dominio</b>		Todos los usuar...	<b>ASIR_SUAREZ....</b>
Usuarios del monitor de sistema			ASIR_SUAREZ....
Usuarios del registro de rendimiento			ASIR_SUAREZ....

En esta ocasión solo hay que darles permisos de lectura.

Entrada de permiso para private

Entidad de seguridad: Usuarios del dominio (ASIR\_SUAREZ\Usuarios del dominio)    Seleccionar

Tipo: Permitir

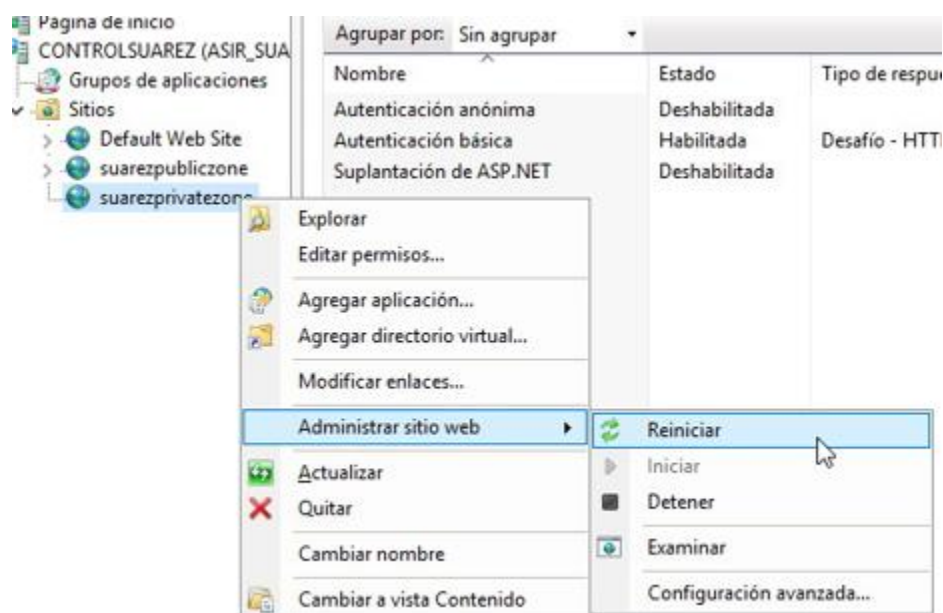
Se aplica a: Esta carpeta, subcarpetas y archivos

Permisos básicos:

- ☐ Control total
- ☐ Modificar
- ☐ Lectura y ejecución
- ☐ Mostrar el contenido de la carpeta
- ☒ Lectura
- ☐ Escritura
- ☐ Permisos especiales

☐ Aplicar estos permisos solo a objetos y/o contenedores dentro de este contenedor

Guardamos esos permisos y por si acaso, reiniciamos la página web.



## 4. Comprobar.

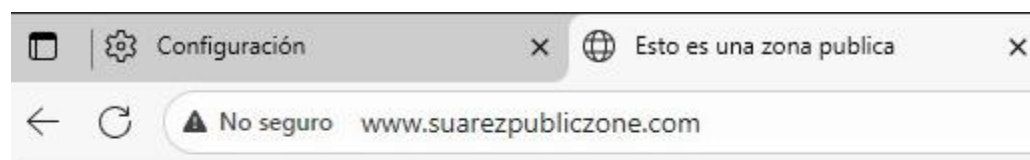
Antes de comprobar nada, debemos poner el nombre y la dirección de la página en el archivo host de nuestro PC (no el servidor).

Linux: **/etc/hosts**

Windows: **C:\windows\system32\drivers\etc\hosts**

```
# Actividad 1.4 Servidor web con acceso centralizado - Windows
10.2.7.102 www.suarezpubliczone.com
10.2.7.102 www.suarezprivatezone.com
```

También debemos crear archivos “index.html” para cada una de las páginas web.



# ZONA PUBLICA

Esta usted en una zona publica. Pero ahora estamos en Windows.

En la zona “**private**” nos aparecerá la ventanita pidiendo un usuario y su contraseña.





Vamos a entrar con un usuario del dominio.

Propiedades: Juan Perez ? X

Marcado	Entorno	Sesiones	Control remoto			
Perfil de Servicios de Escritorio remoto		COM+				
General	Dirección	Cuenta	Perfil	Teléfonos	Organización	Miembro de

Nombre de inicio de sesión de usuario:  
 @ASIR\_SUAREZ.aso

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000):

Configuración x Esto es una zona privada x suarezprivatezone.com x +

← ↻ No seguro www.suarezprivatezone.com ☆ ☆ No sincroniz

**Inicie sesión para obtener acceso a este sitio**

Autorización requerida por http://  
www.suarezprivatezone.com  
Su conexión con este sitio no es segura

Nombre de usuario

Contraseña

Configuración x Esto es una zona privada x +

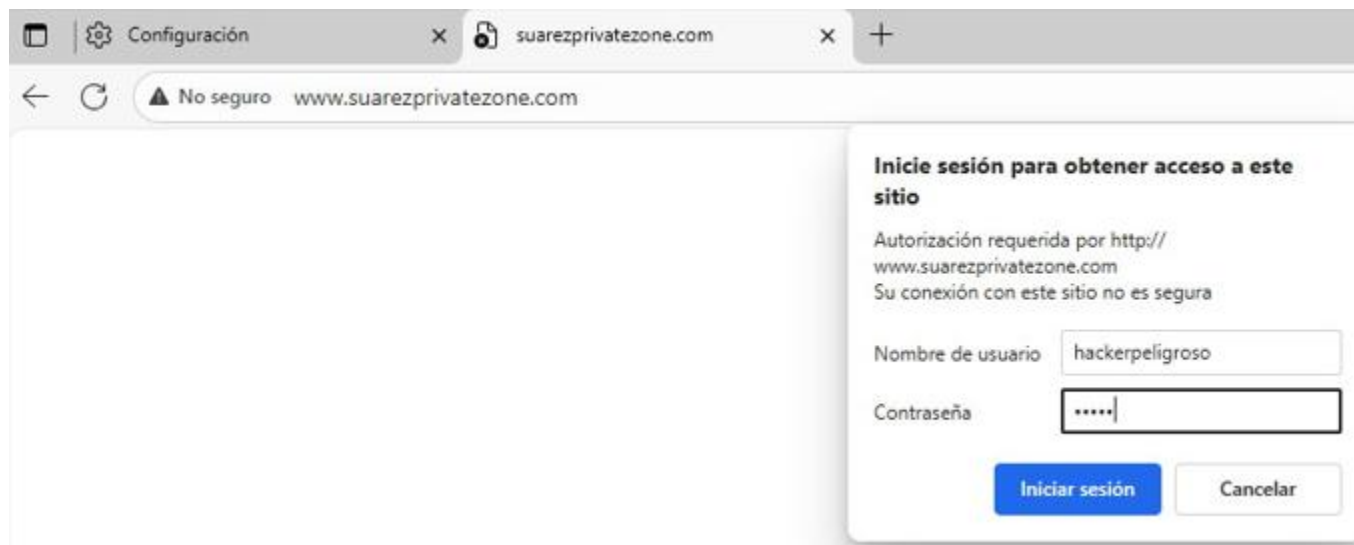
← ↻ No seguro www.suarezprivatezone.c... 🔑 ☆ ☆ No sincroniz

# ZONA PRIVADA

Esta usted en una zona privada. Y esta vez estamos en Windows.



Cuando alguien que no pertenece al dominio intenta entrar, la página se queda “pensando” un poco y vuelve a salir la ventanita pidiendo usuario y contraseña.



## 5. Revisar logs de IIS para verificar accesos y rechazos.

Los logs por defecto se encuentran en el directorio “C:\inetpub\logs\LogFiles”, cada página con su carpeta.

Ejemplo exitoso:

```
2025-10-18 16:20:12 10.2.7.102 GET /favicon.ico - 80 jperez 10.8.3.7
Mozilla/5.0+(Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)
+Chrome/141.0.0.0+Safari/537.36+Edg/141.0.0.0 http://www.suarezprivatezone.com/ 404
0 2 81
```

Ejemplo fallido:

```
2025-10-18 16:21:45 10.2.7.102 GET / - 80 hackerpeligroso 10.8.3.7
Mozilla/5.0+(Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)
+Chrome/141.0.0.0+Safari/537.36+Edg/141.0.0.0 - 401 1 1326 15090
```

Sabemos cuándo es fallido porque devuelve un “**401**”. Mientras que en el exitoso no existe es código.

*“El código de error HTTP 401 indica que la petición (request) no ha sido ejecutada porque carece de credenciales válidas de autenticación para el recurso solicitado”<sup>1</sup>.*

---

<sup>1</sup> <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Reference/Status/401>