

SERVIDOR WEB CON ACCESO CENTRALIZADO - WINDOWS

Cristóbal Suárez Abad

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS 2º ASIR

Contenido

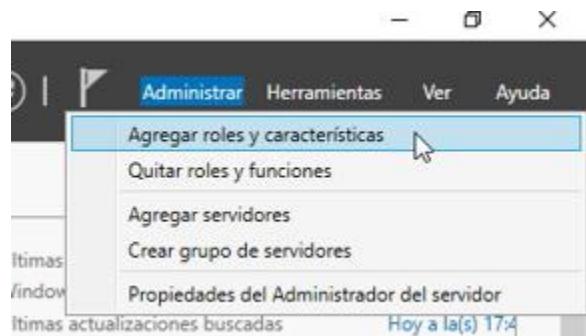
Introducción:.....	2
1. Instalar IIS y servicios necesarios desde Administrador del Servidor → Agregar roles y características.	3
2. Crear carpetas:.....	5
3. Configurar la zona privada:	6
a. Abrir Administrador de IIS → Sitio web → Carpeta privada → Autenticación	6
b. Habilitar Autenticación de Windows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

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.

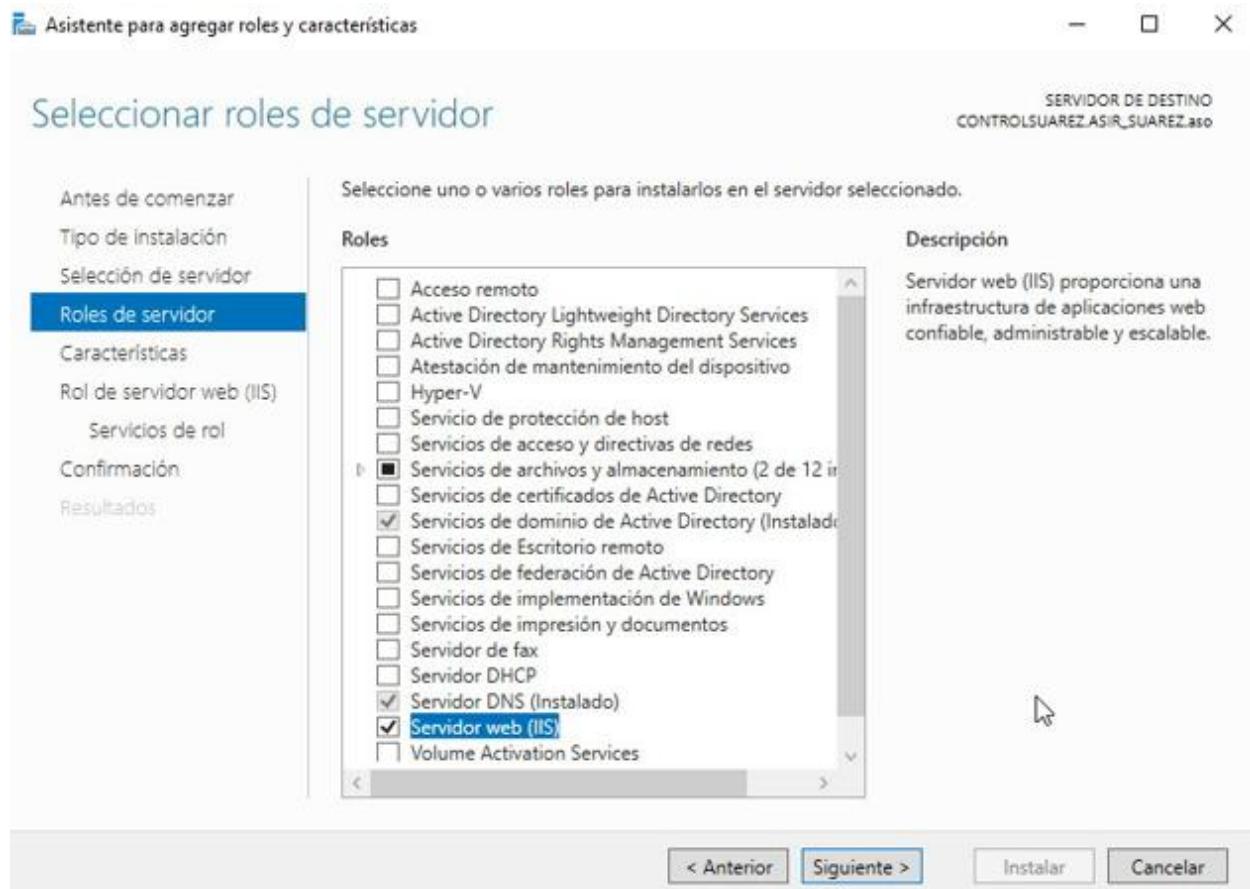
Administrador del Servidor → Administrar → Agregar roles y características.



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

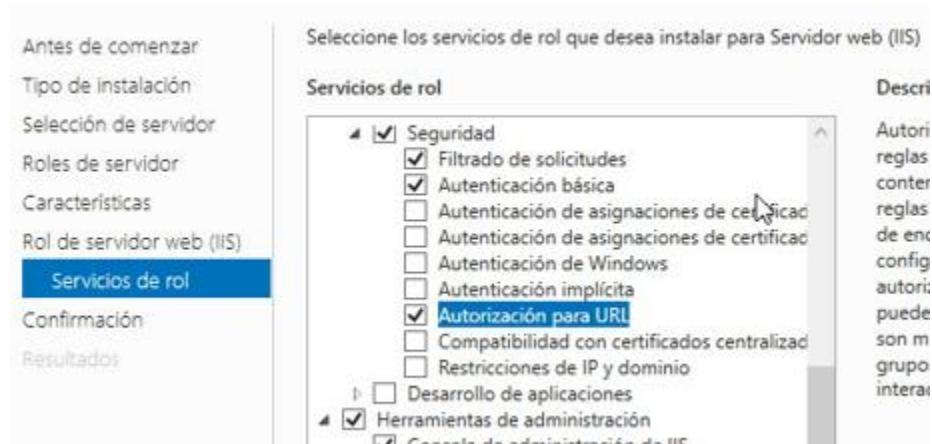


En “Roles de servidor” elegimos: **Servidor web (IIS)**.



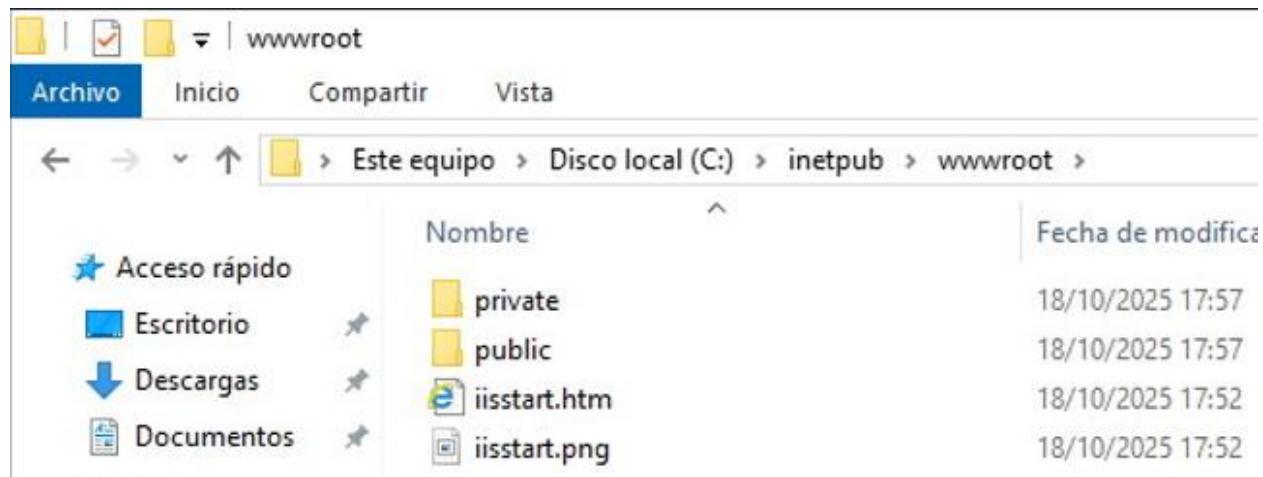
En “servicios de rol” elegimos: **Filtrado de solicitudes, Autenticación básica y Autorización para URL**.

Solo falta proseguir con la instalación hasta el final.



2. Crear carpetas:

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



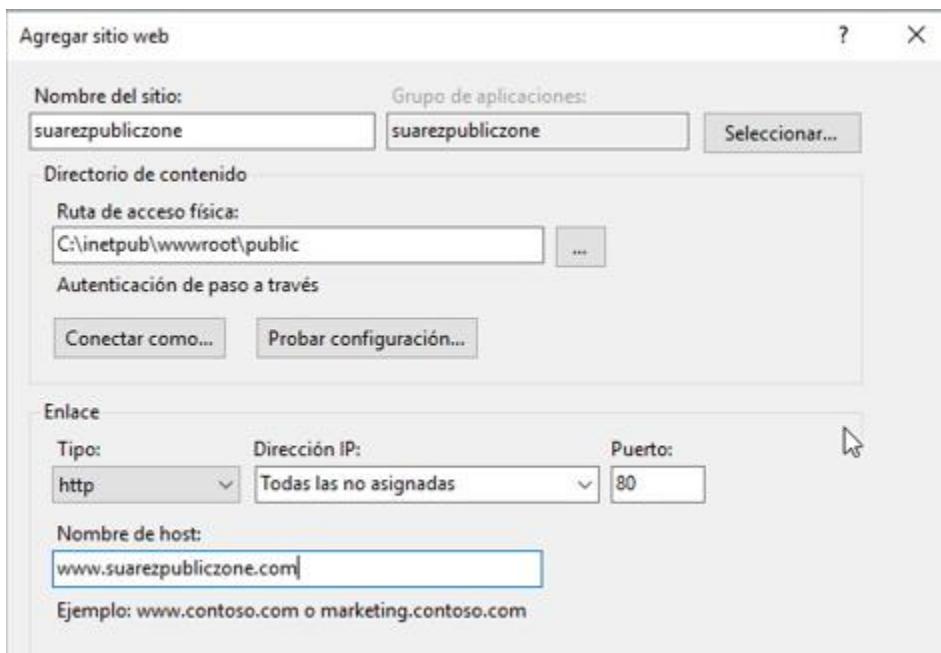
3. Configurar la zona privada:

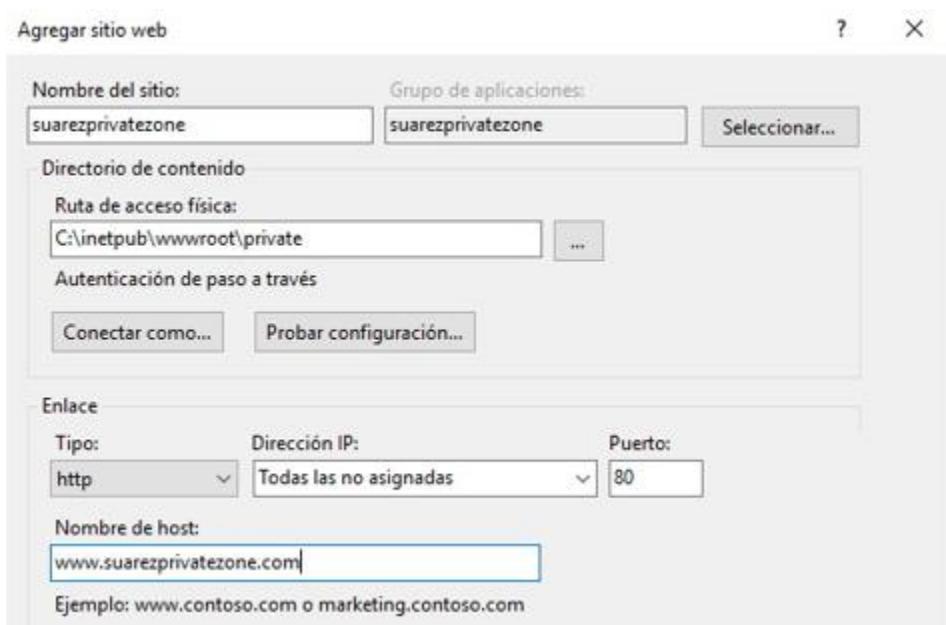
- Abrir Administrador de IIS → Sitio web → Carpeta privada → Autenticación



Primero debemos crear las páginas web.

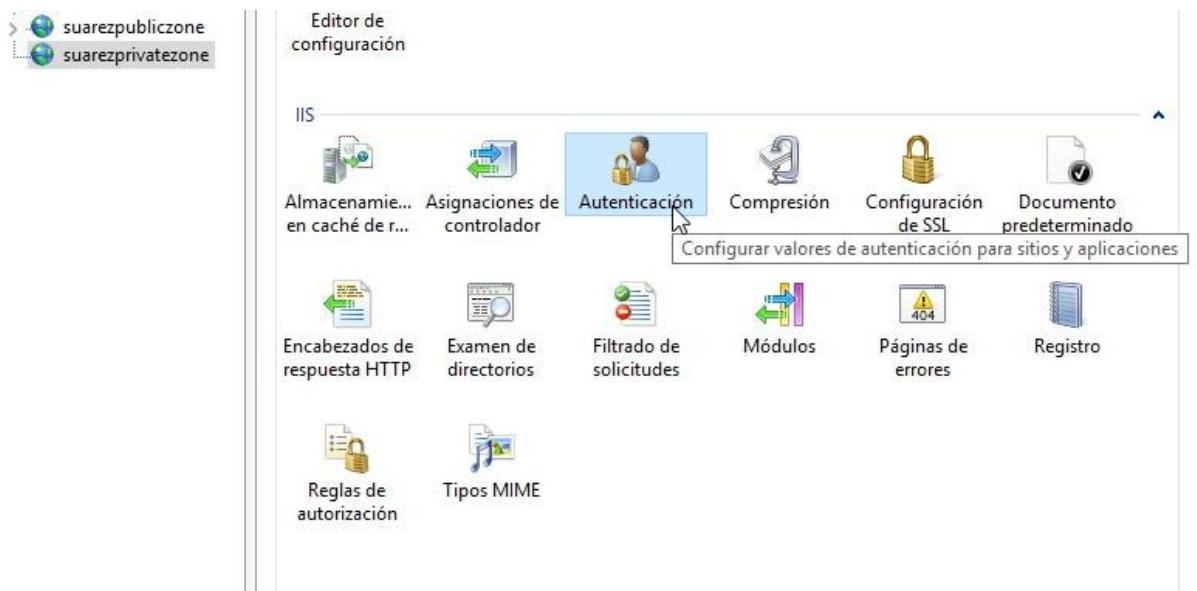
Pública:



Privada:

b. Habilitar Autenticación de Windows y deshabilitar Autenticación anónima.

Ahora en “private” vamos a “Autenticación”.



Deshabilitamos la anónima.

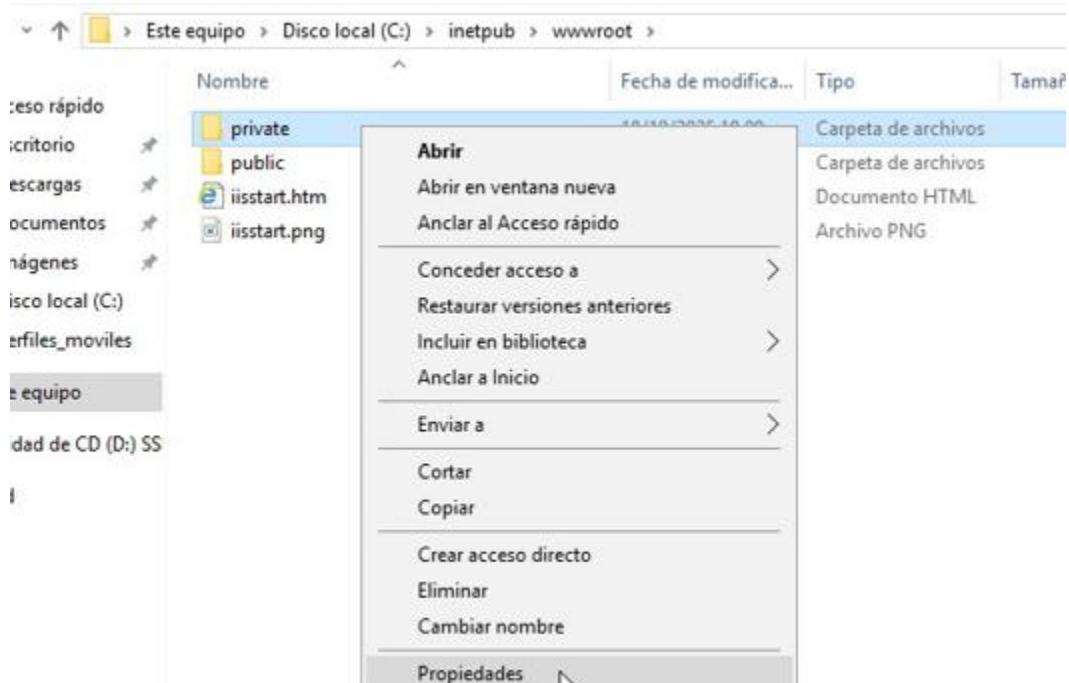
Nombre	Estado	Tipo de respuesta
Autenticación anónima	Habilitada	
Autenticación básica	Deshabilitada	
Suplantación de ASP.NET	Deshabilitada	

Habilitamos la básica.

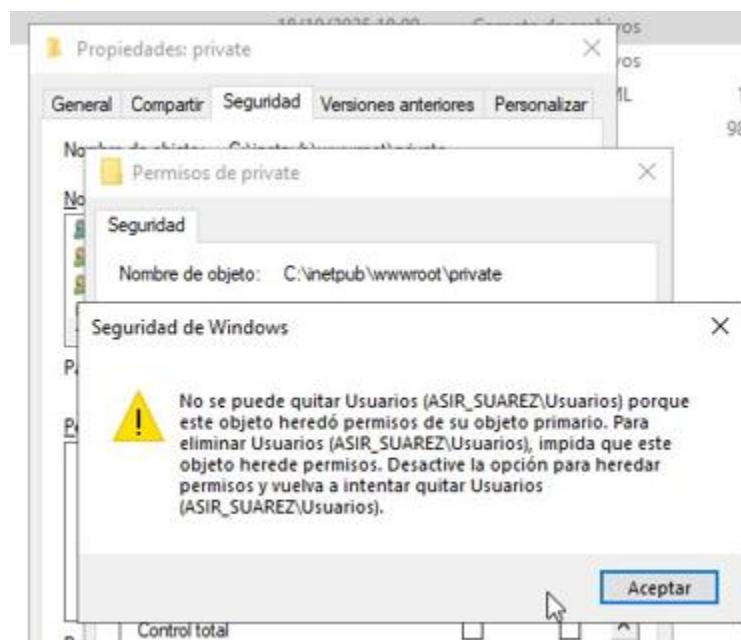
Nombre	Estado	Tipo de respuesta
Autenticación anónima	Deshabilitada	
Autenticación básica	Deshabilitada	
Suplantación de ASP.NET	Deshabilitada	

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

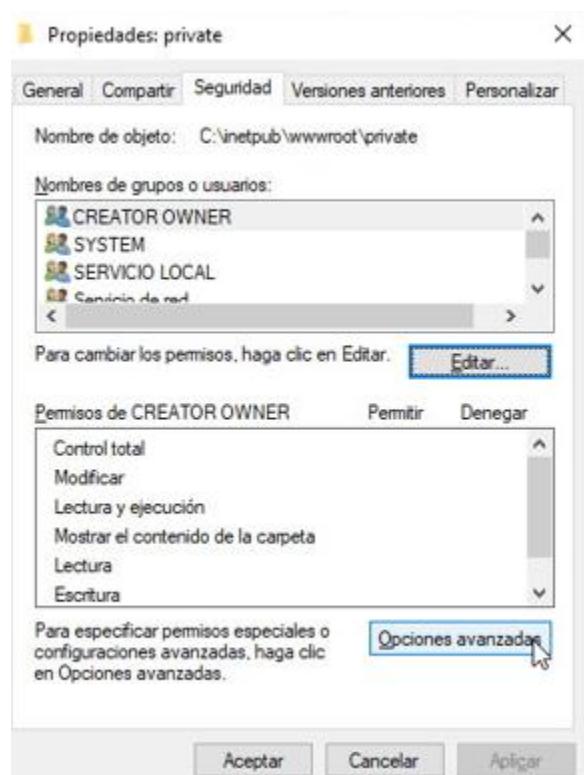
Nos vamos a la carpeta “private” y le damos a “Propiedades”.



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”.

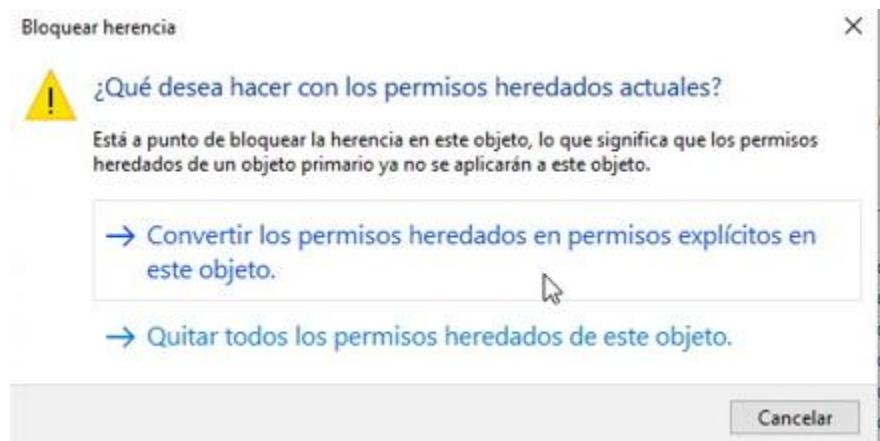


Deshabilitar herencia.

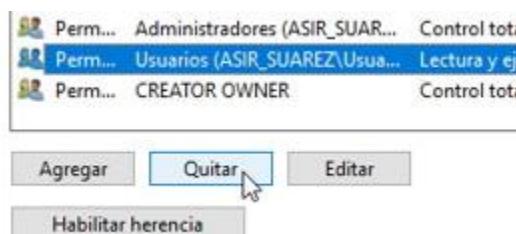
Entradas de permiso:		
Tipo	Entidad de seguridad	Acceso
Perm...	SERVICIO LOCAL	Control total
Perm...	Servicio de red	Control total
Perm...	IIS_IUSRS (ASIR_SUAREZ\IIS_I...	Lectura y ejecuci
Perm...	TrustedInstaller	Control total
Perm...	SYSTEM	Control total
Perm...	Administradores (ASIR_SUAR...	Control total
Perm...	Usuarios (ASIR SUAREZ\Usua...	Lectura y ejecuci

Reemplazar todas las entradas de permisos de objetos secund

Convertir los permisos heredados en permisos explícitos en este objeto.



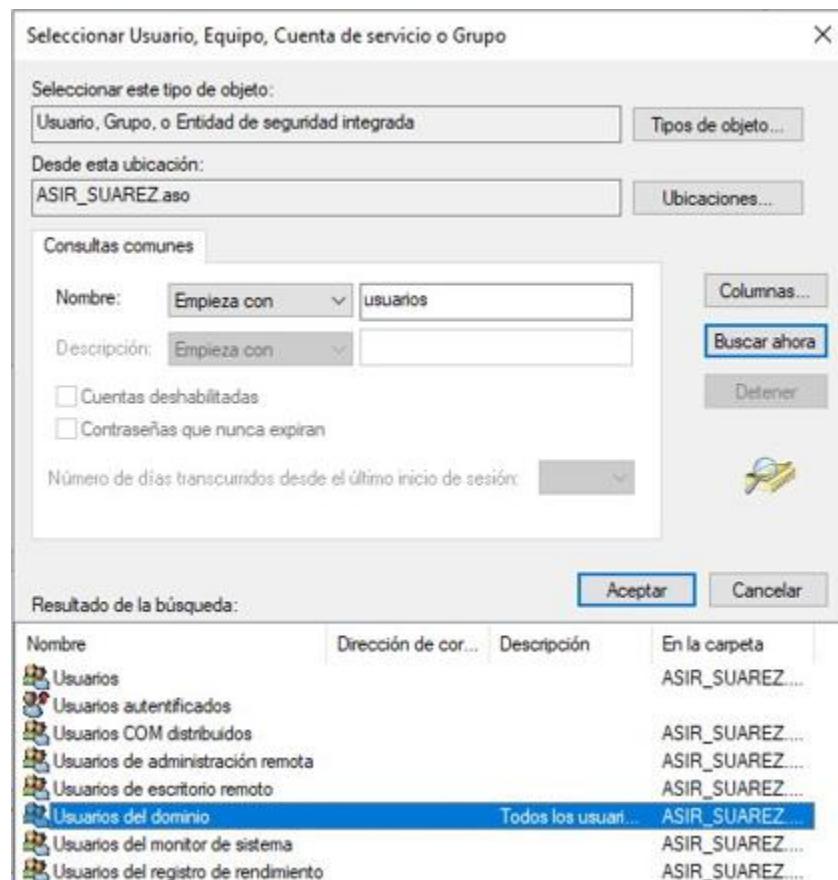
Y entonces ya podremos quitar al grupo “**Usuarios**”.



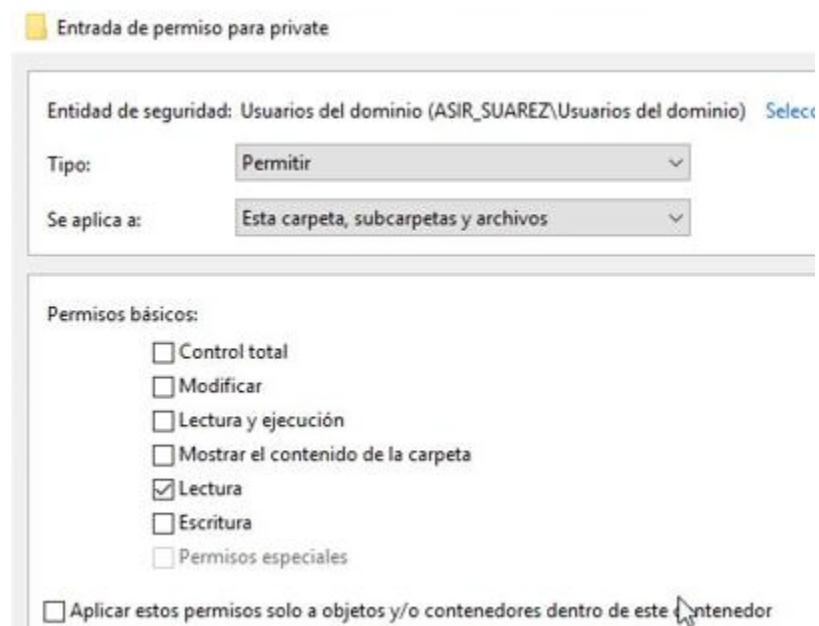
Ahora le damos a “Agrega”. Despues a seleccionar una entidad de seguridad.



Ahora elegimos a los “**Usuarios del dominio**” pertenecientes a “**ASIR_SUAREZ.aso**”.



En esta ocasión solo hay que darles permisos de lectura.



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

The screenshot shows the IIS Manager interface. On the left, there's a tree view with 'Página de inicio', 'CONTROLSUAREZ (ASIR_SUA)', 'Grupos de aplicaciones', and 'Sitios'. Under 'Sitios', three sites are listed: 'Default Web Site', 'suarezpubliczone', and 'suarezprivatezone'. A context menu is open over 'suarezprivatezone', with 'Reiniciar' highlighted in blue. The main pane displays a table with columns 'Nombre', 'Estado', and 'Tipo de respuest'. Three items are listed: 'Autenticación anónima' (Deshabilitada), 'Autenticación básica' (Habilitada), and 'Suplantación de ASP.NET' (Deshabilitada). The 'Tipo de respuesta' column shows 'Desafío - HTTP' for all three.

Nombre	Estado	Tipo de respuesta
Autenticación anónima	Deshabilitada	Desafío - HTTP
Autenticación básica	Habilitada	
Suplantación de ASP.NET	Deshabilitada	

4. Comprobar.

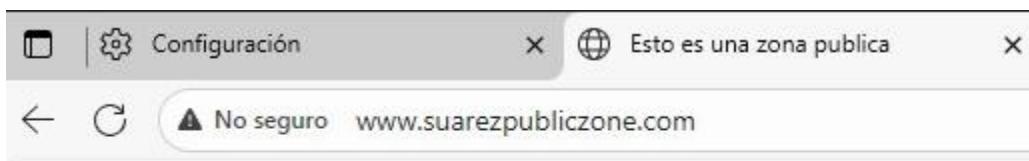
Antes de comprobar nada, debemos poner el nombre y la dirección de la página en el archivo host de nuestro PC (no el servidor).

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
```

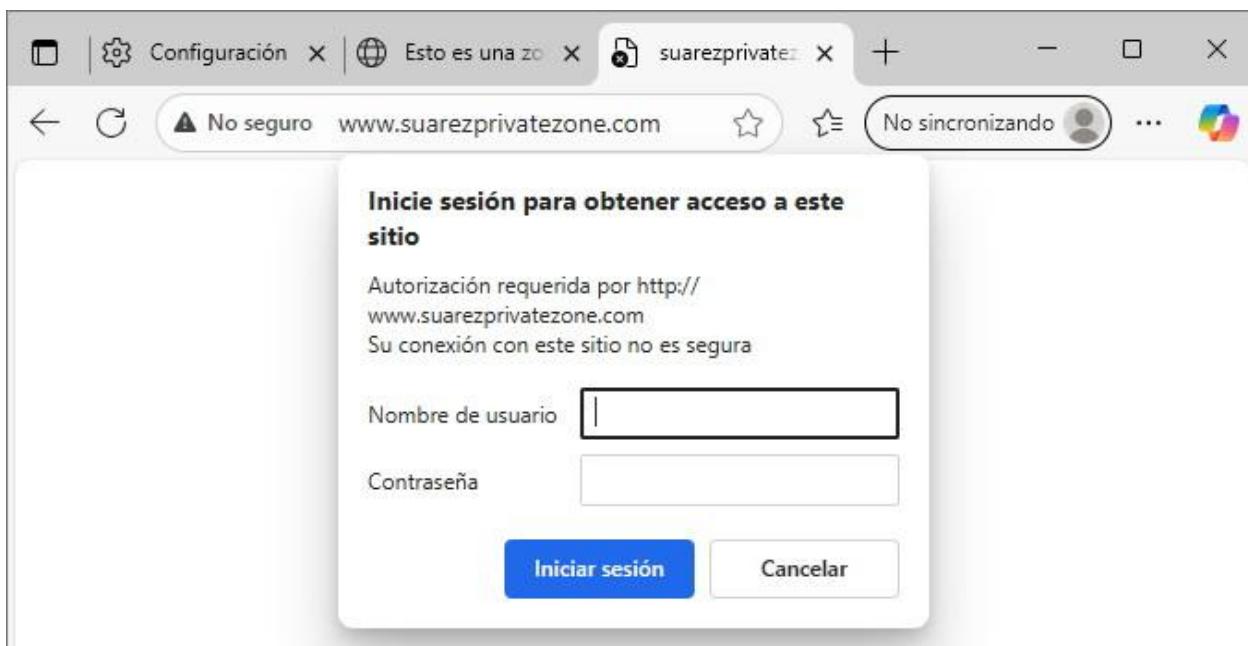
También debemos crear archivos “index.html” para cada una de las páginas web.



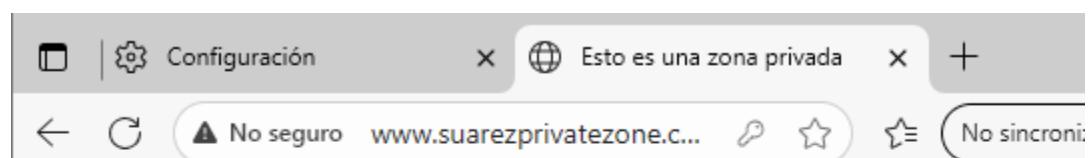
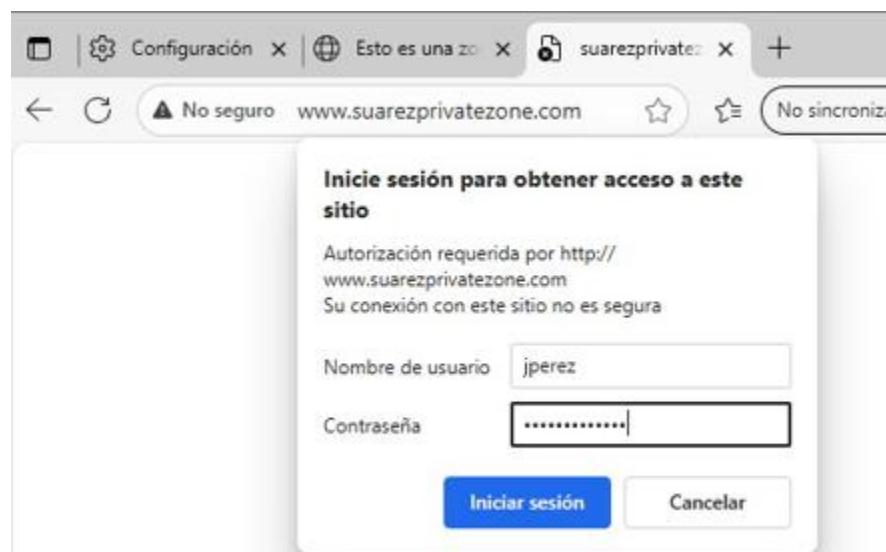
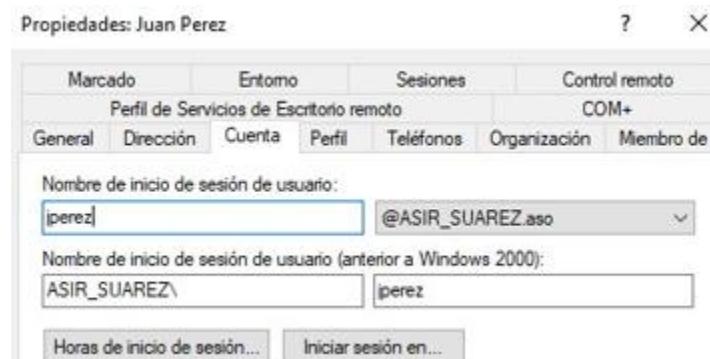
ZONA PUBLICA

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.

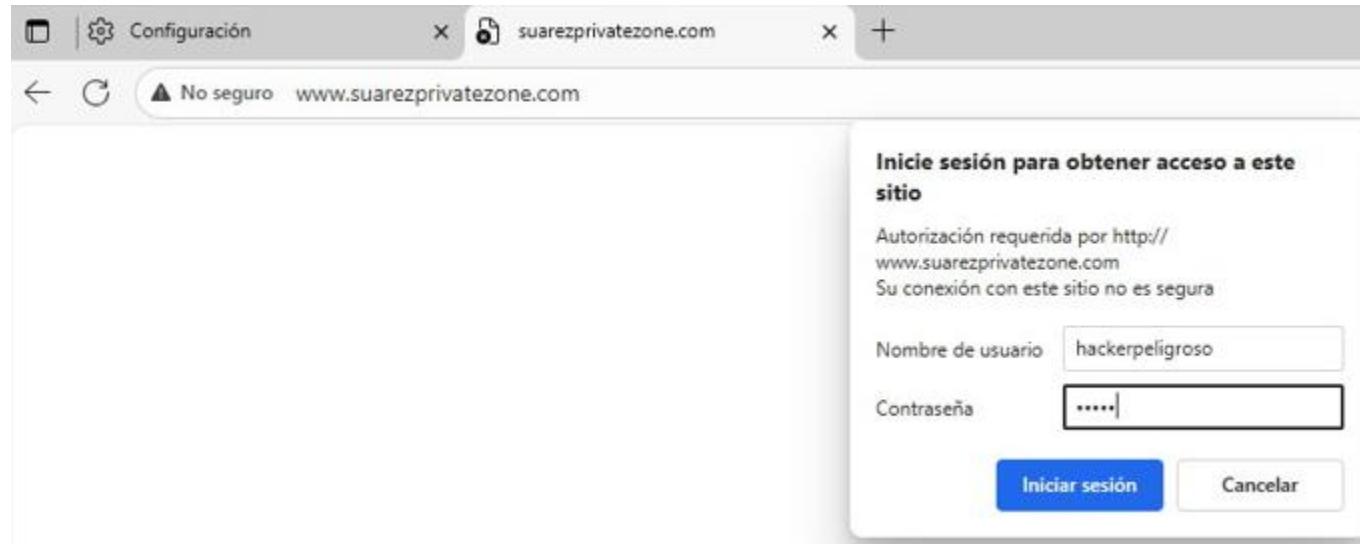


Vamos a entrar con un usuario del dominio.



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
0 281
```

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 ese 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”¹.

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