

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR WEB IIS

Cristóbal Suárez Abad

IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB 2º ASIR

Índice:

1) Lo primero que tienes que hacer es configurar dos interfaces de red para el servidor dentro de tu bridge de alumno. Asigna a cada una de ellas las siguientes direcciones de red de manera manual: 10.2.X.50 y la 10.2.X.60.	0
2) Crea dos usuarios en la máquina, llamados <i>Informatico1</i> e <i>Informatico2</i> (contraseñas que quieras), que se usarán para el acceso a los sitios web.....	2
3) Realiza la configuración del servidor IIS para para que albergue 4 sitios web:.....	3
a) Instalar IIS y servicios necesarios desde Administrador del Servidor → Agregar roles y características.....	3
b) Configuración.	5
a) Sitio www.sitio1.local:	7
b) Sitio www.sitio2.local:	11
c) Sitio www.sitio3.local:	13
d) Sitio www.sitio4.local:	15
4) Configurar los sitios anteriores para que cada uno de ellos tenga su propio log de accesos.....	17
5) Crea un archivo HTML diferente para cada uno de los sitios y alójalos en el directorio raíz de los cuatro sitios creados.....	19
6) Desde un cliente, accede a los diferentes sitios creados anteriormente y comprueba los distintos accesos que proporciona. Se recomienda el uso del navegador Mozilla Firefox para esta comprobación.....	22
Configuración del archive “hosts”:	31

- 1) Lo primero que tienes que hacer es configurar dos interfaces de red para el servidor dentro de tu bridge de alumno. Asigna a cada una de ellas las siguientes direcciones de red de manera manual: 10.2.X.50 y la 10.2.X.60.

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) X

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 10 . 2 . 37 . 50

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Puerta de enlace predeterminada: 10 . 2 . 37 . 1

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: 172 . 16 . 200 . 1

Servidor DNS alternativo: 8 . 8 . 8 . 8

☐ Validar configuración al salir

Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 10 . 2 . 7 . 60

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Puerta de enlace predeterminada: 10 . 2 . 7 . 1

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: 172 . 16 . 200 . 1

Servidor DNS alternativo: 8 . 8 . 8 . 8

☐ Validar configuración al salir

Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

PROPIEDADES Para IAW-CSA-Server		
Nombre de equipo	IAW-CSA-Server	Últim
Grupo de trabajo	WORKGROUP	Wink
		Últim
Firewall de Microsoft Defender	Público: Activado	Anti
Administración remota	Habilitado	Com
Escritorio remoto	Habilitado	Conf
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado	Zona
Ethernet	10.2.7.50	Id. d
Ethernet 3	10.2.7.60	

Adaptador de Ethernet Net_7.60:

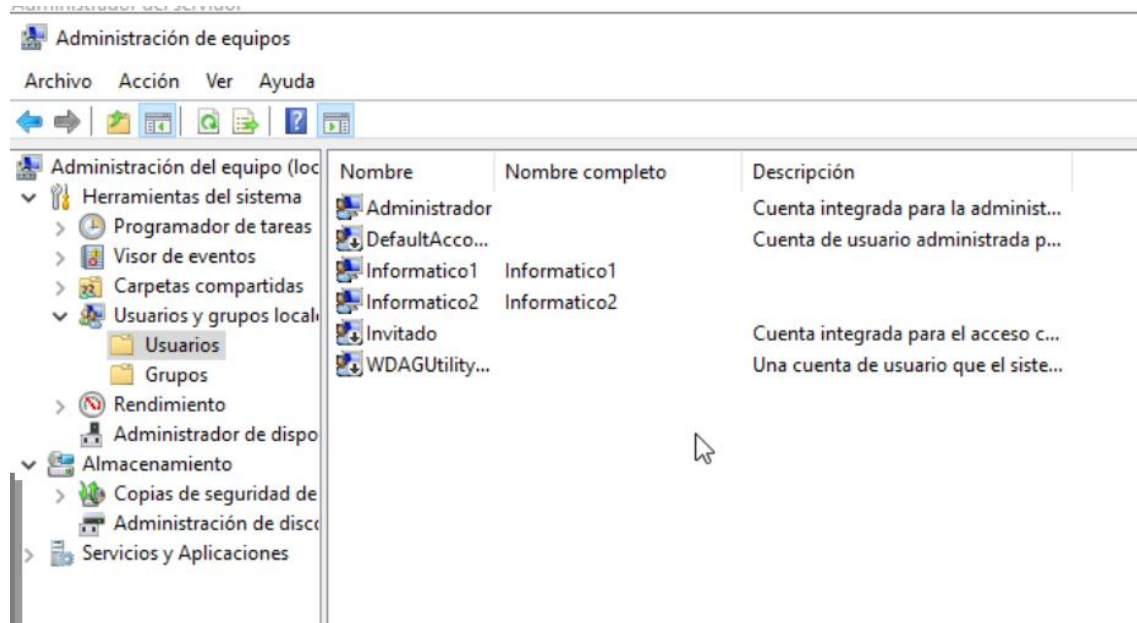
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Dirección IPv4. : 10.2.7.60
Máscara de subred : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada : 10.2.7.1

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Dirección IPv4. : 10.2.37.50
Máscara de subred : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada : 10.2.37.1

C:\Users\Administrador>

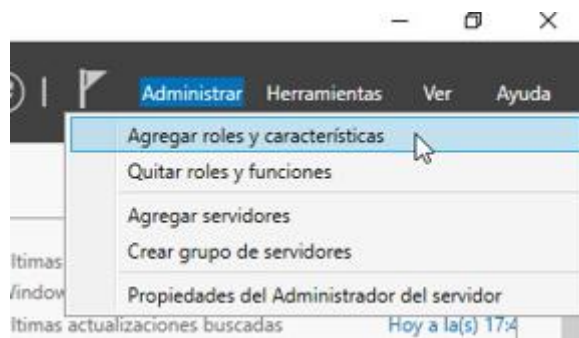
- 2) Crea dos usuarios en la máquina, llamados *Informatico1* e *Informatico2* (contraseñas que quieras), que se usarán para el acceso a los sitios web.



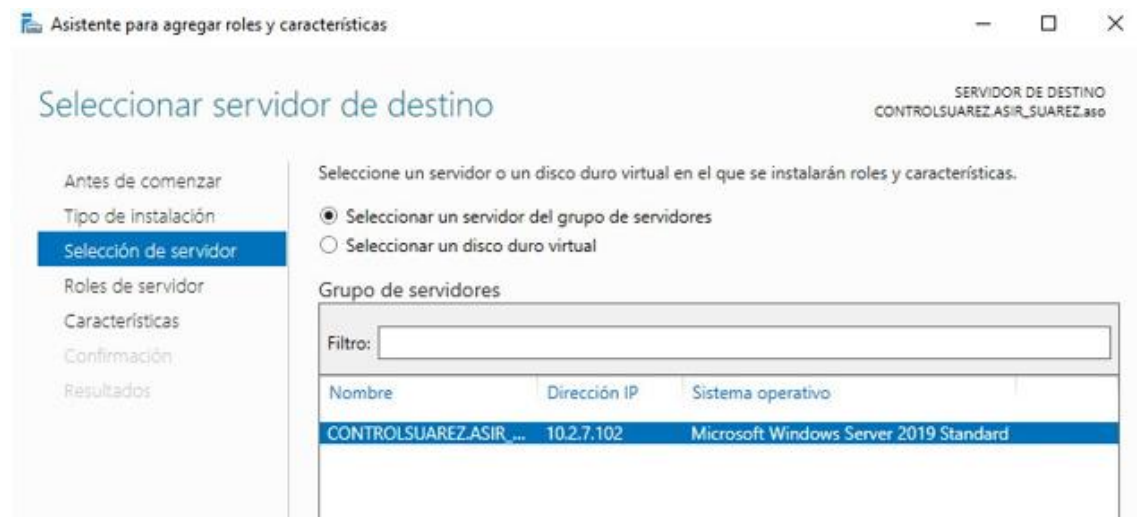
3) Realiza la configuración del servidor IIS para para que albergue 4 sitios web:

a) Instalar IIS y servicios necesarios desde Administrador del Servidor → Agregar roles y características.

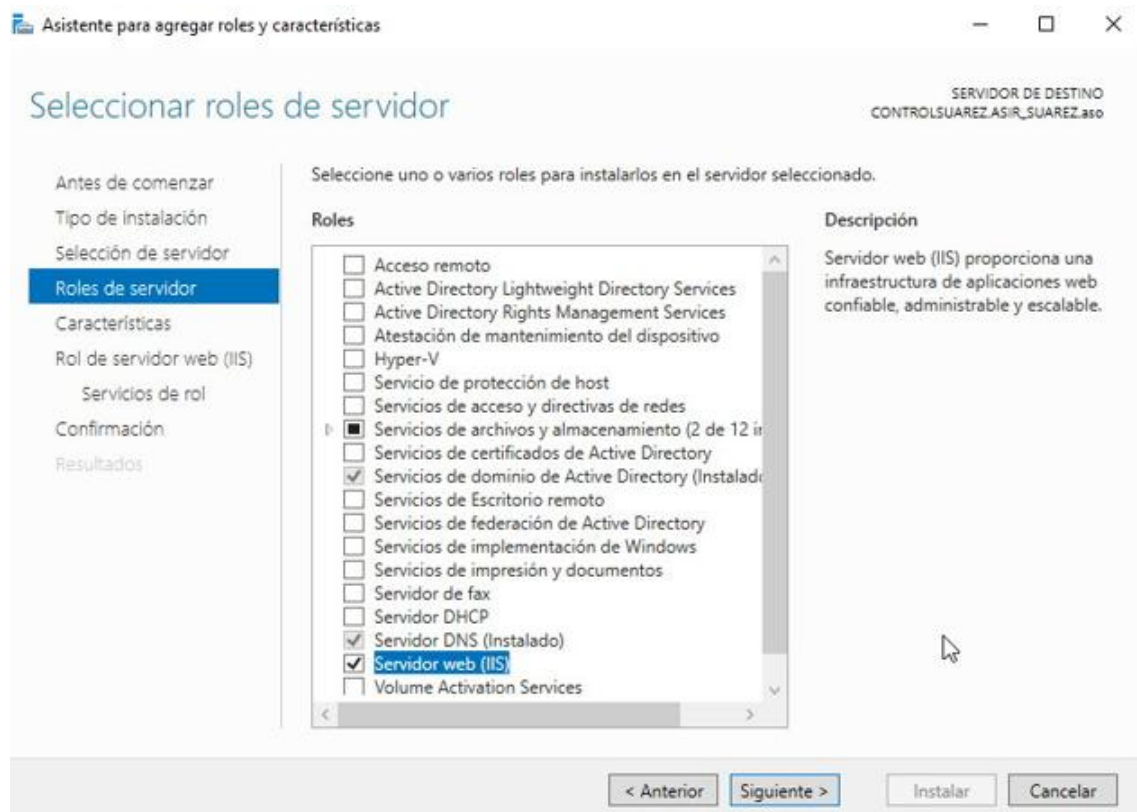
Administrador del Servidor → Administrar → Agregar roles y características.



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

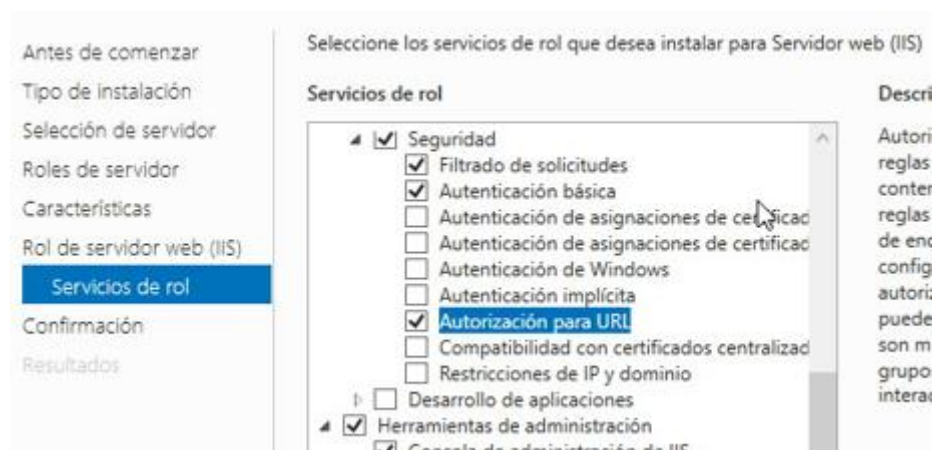


En “Roles de servidor” elegimos: **Servidor web (IIS)**.



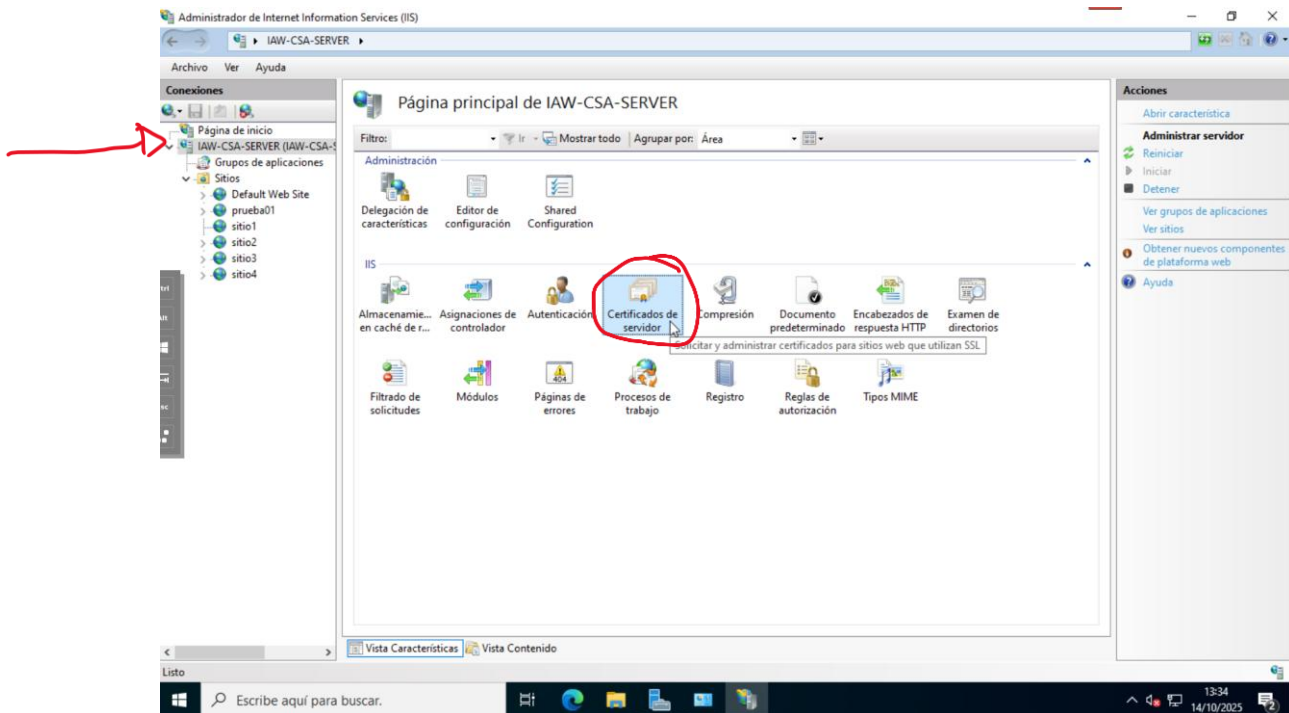
En “servicios de rol” elegimos: **Filtrado de solicitudes, Autenticación básica y Autorización para URL**.

Solo falta proseguir con la instalación hasta el final.

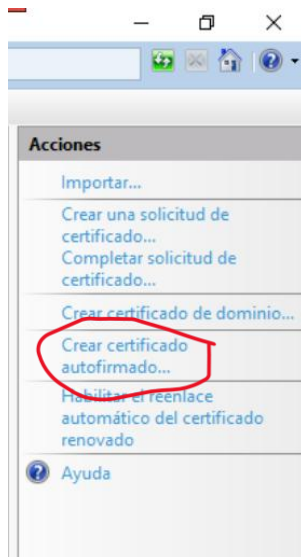


b) Configuración.

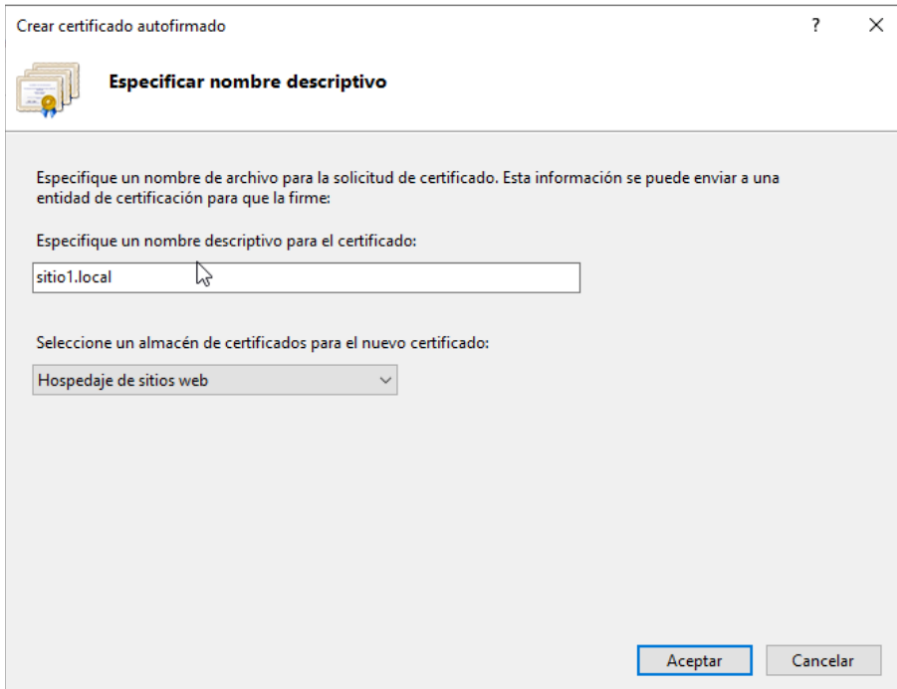
Antes de nada, vamos a generar los certificados que serán necesarios para las tres primeras webs. Para ello vamos a **Administrador del servidor** → **Herramientas** → **Administrador de Internet Information Services**. En el panel izquierdo debemos hacer clic en el servidor. Luego le damos a **Certificados de servidor**.




En el nuevo panel, miramos a la derecha de la pantalla y veremos unas cuantas opciones. Le damos a **Crear certificado autofirmado...**



Le ponemos un nombre (cualquiera, aunque si es descriptivo mejor para identificarlo más fácilmente). Y debemos seleccionar en la pestaña de abajo: **Hospedaje de sitios web**. Y le damos a **Aceptar**. Así con los tres que nos hacen falta.



Crear certificado autofirmado

 **Especificar nombre descriptivo**

Especifique un nombre de archivo para la solicitud de certificado. Esta información se puede enviar a una entidad de certificación para que la firme:

Especifique un nombre descriptivo para el certificado:

sitio1.local

Seleccione un almacén de certificados para el nuevo certificado:

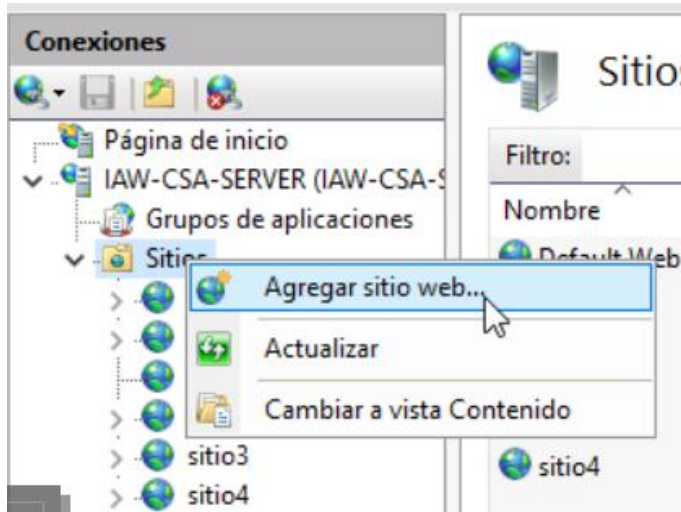
Hospedaje de sitios web

Aceptar Cancelar

a) Sitio www.sitio1.local:

- *Servido por todas sus direcciones IP y puerto 443.*
- *Únicamente aceptará conexiones seguras (HTTPS). Tendrá su propio certificado digital.*
- *Únicamente se permitirá acceder a los usuarios Informatico1.*

Ahora en el panel izquierdo, nos vamos a la sección **Sitios** y le damos a **Agregar sitio web...**



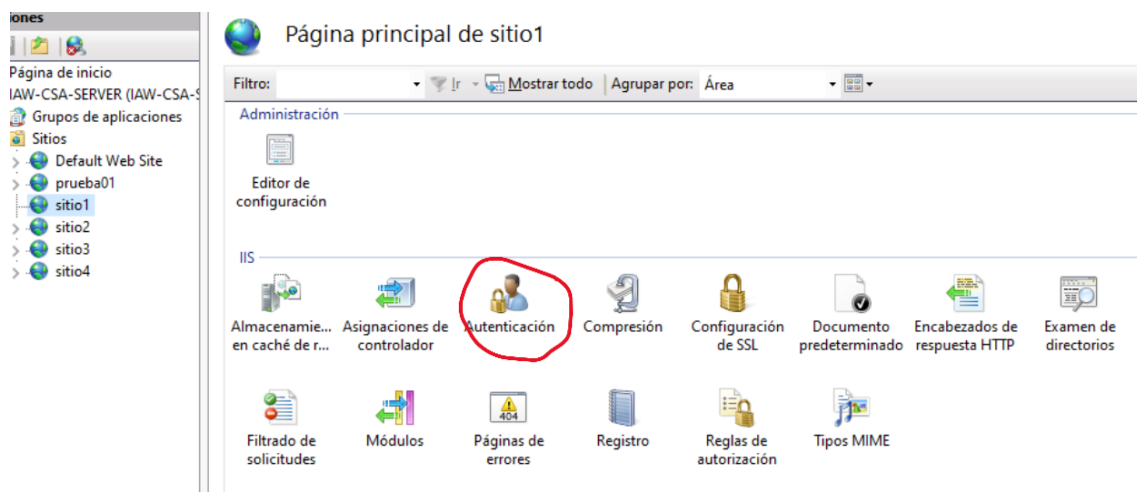
En la siguiente ventana debemos poner:

- Nombre del sitio: El nombre de la web.
- Ruta de acceso física: Le creamos una carpeta dentro de C:\inetpub\
 - Enlace:
 - Tipo: https
 - Dirección IP: Todas las no asignadas.
 - Puerto: 443.
 - Nombre del host: www.sitio1.local
 - Certificado SSL: Le damos a la pestaña e indicamos uno de los certificados que hemos creado anteriormente.

Le damos a Aceptar y listo.


The screenshot shows the 'Agregar sitio web' (Add website) dialog box. It has two tabs: 'Nombre del sitio:' and 'Grupo de aplicaciones:'. The 'Nombre del sitio:' tab is active, showing a text box for 'sitio1' and a 'Seleccionar...' button. Below this is the 'Directorio de contenido' (Content directory) section with a 'Ruta de acceso física:' (Physical path) text box containing 'C:\inetpub\sitio1' and a '...' button. There are also 'Conectar como...' (Connect as...) and 'Probar configuración...' (Test configuration...) buttons. The 'Enlace' (Binding) section has three dropdowns: 'Tipo:' (Type) set to 'https', 'Dirección IP:' (IP address) set to 'Todas las no asignadas' (All unassigned), and 'Puerto:' (Port) set to '443'. Below these is a 'Nombre de host:' (Host name) text box containing 'www.sitio1.local'. There are several checkboxes: 'Requerir indicación del nombre de servidor' (Require server name indication), 'Deshabilitar TLS 1.3 a través de TCP' (Disable TLS 1.3 over TCP), 'Deshabilitar TLS heredada' (Disable legacy TLS), 'Deshabilitar QUIC' (Disable QUIC), 'Deshabilitar HTTP/2' (Disable HTTP/2), and 'Deshabilitar asociación de OCSP' (Disable OCSP association). There is also a 'Certificado SSL:' (SSL certificate) dropdown set to 'sitio1.local' with 'Seleccionar...' (Select...) and 'Ver...' (View...) buttons. At the bottom, there is a checkbox 'Iniciar sitio web inmediatamente' (Start website immediately) which is checked. The 'Aceptar' (OK) button is highlighted with a blue border.

Ahora que hemos creado la “web”, nos saldrá en el panel de la izquierda. Pulsamos sobre él y nos vamos a **Autenticación**.



Aquí debemos hacer lo siguiente:

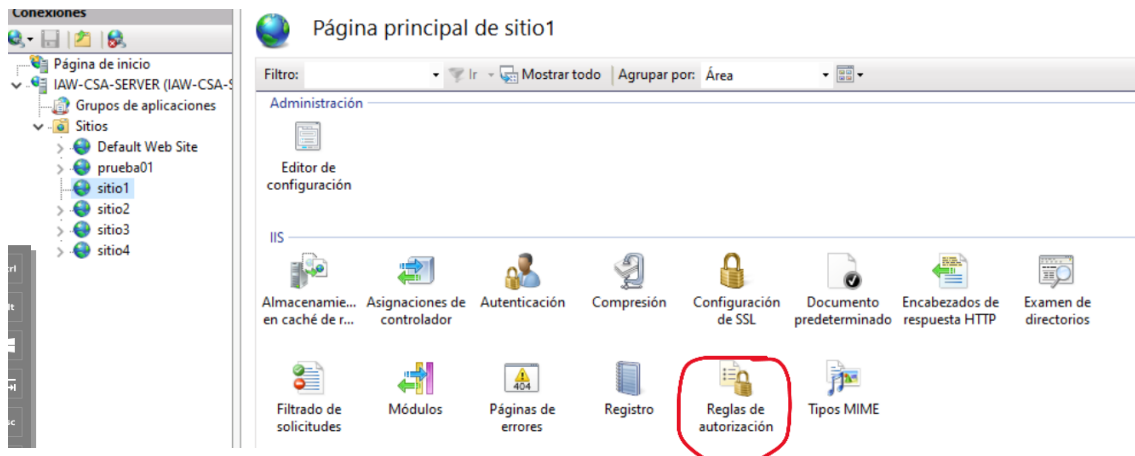
- Autenticación anónima: Deshabilitada.
- Autenticación básica: Habilitada



Autenticación

Agrupar por: Sin agrupar		
Nombre	Estado	Tipo de respuesta
Autenticación anónima	Deshabilitada	
Autenticación básica	Habilitada	Desafío - HTTP 401
Suplantación de ASP.NET	Deshabilitada	

Ahora nos volvemos al panel anterior y le damos a **Reglas de autorización**.



Conexiones

- Página de inicio
- IAW-CSA-SERVER (IAW-CSA-S)
- Grupos de aplicaciones
- Sitios
 - Default Web Site
 - prueba01
 - sitio1
 - sitio2
 - sitio3
 - sitio4

Página principal de sitio1

Filtro: Ir Mostrar todo Agrupar por: Área

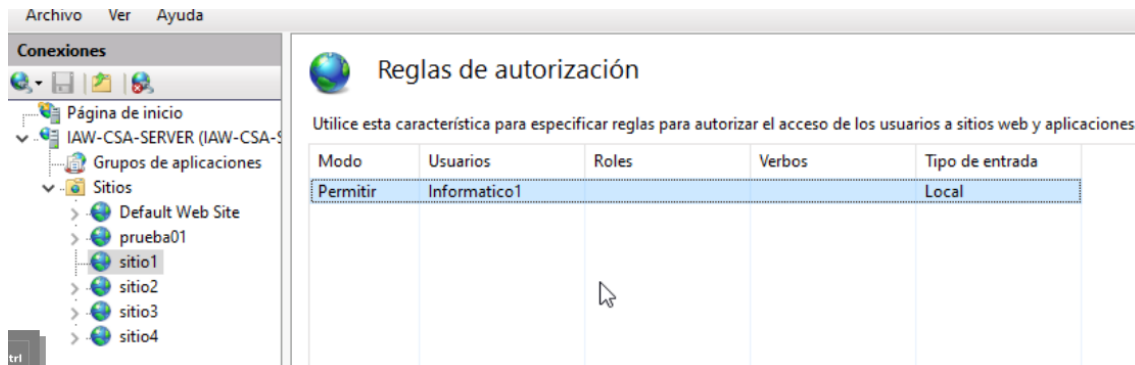
Administración

- Editor de configuración

IIS

- Almacenamie... en caché de r...
- Asignaciones de controlador
- Autenticación
- Compresión
- Configuración de SSL
- Documento predeterminado
- Encabezados de respuesta HTTP
- Examen de directorios
- Filtrado de solicitudes
- Módulos
- Páginas de errores
- Registro
- Reglas de autorización**
- Tipos MIME

Aquí suele haber una regla de **Permitir a todos**, pues esa la **borramos**.



Archivo Ver Ayuda

Conexiones

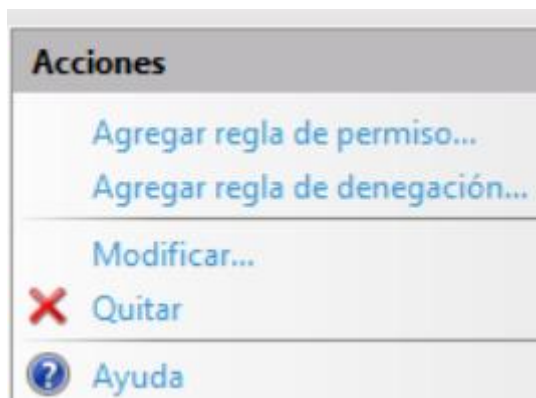
- Página de inicio
- IAW-CSA-SERVER (IAW-CSA-S)
- Grupos de aplicaciones
- Sitios
 - Default Web Site
 - prueba01
 - sitio1
 - sitio2
 - sitio3
 - sitio4

Reglas de autorización

Utilice esta característica para especificar reglas para autorizar el acceso de los usuarios a sitios web y aplicaciones.

Modo	Usuarios	Roles	Verbos	Tipo de entrada
Permitir	Informatico1			Local

En el panel derecho le damos a **Agregar regla de permiso...**



En este caso solo es un usuario, pero podemos especificar grupos, roles, etc. Le damos a **Aceptar** y ya está.

Agregar regla de autorización de permiso

Permitir el acceso a este contenido web a:

☐ Todos los usuarios

☐ Todos los usuarios anónimos

☒ Roles o grupos de usuarios especificados:

Ejemplo: Administrators

☒ Usuarios especificados:

Ejemplo: User1, User2

☐ Aplicar esta regla a verbos específicos:

Ejemplo: GET, POST

Aceptar Cancelar

b) Sitio www.sitio2.local:

- Servido por 10.2.X.50 y puerto 443 .
- Únicamente aceptará conexiones seguras (HTTPS). Tendrá su propio certificado digital.
- Únicamente se permitirá acceder a los usuarios Informatico2.

Agregar sitio web

Nombre del sitio: sitio2 Grupo de aplicaciones: sitio2 Seleccionar...

Directorio de contenido

Ruta de acceso física: C:\inetpub\sitio2 ...

Autenticación de paso a través

Conectar como... Probar configuración...

Enlace

Tipo: https Dirección IP: 10.2.37.50 Puerto: 443

Nombre de host: www.sitio2.local

☐ Requerir indicación del nombre de servidor

☐ Deshabilitar TLS 1.3 a través de TCP ☐ Deshabilitar QUIC

☐ Deshabilitar TLS heredada ☐ Deshabilitar HTTP/2

☐ Deshabilitar asociación de OCSP

Certificado SSL: sitio2.local Seleccionar... Ver...

☒ Iniciar sitio web inmediatamente

Aceptar Cancelar



Autenticación

Agrupar por: Sin agrupar		
Nombre	Estado	Tipo de respuesta
Autenticación anónima	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401
Autenticación básica	Habilitada	
Suplantación de ASP.NET	Deshabilitada	

Modificar regla de autorización de permiso?×

Permitir el acceso a este contenido web a:

☐ Todos los usuarios

☐ Todos los usuarios anónimos

☐ Roles o grupos de usuarios especificados:

Ejemplo: Administrators

☒ Usuarios especificados:

Informatico2

Ejemplo: User1, User2

☐ Aplicar esta regla a verbos específicos:

Ejemplo: GET, POST

Aceptar

Cancelar

c) Sitio www.sitio3.local:

- Servido por 10.2.X.60 y puerto 443.
- Únicamente aceptará conexiones seguras (HTTPS). Tendrá su propio certificado digital.
- Únicamente se permitirá acceder a los usuarios Informatico1 e Informatico2.

Agregar sitio web

Nombre del sitio: Grupo de aplicaciones:

Directorio de contenido

Ruta de acceso física:

Autenticación de paso a través

Enlace

Tipo: Dirección IP: Puerto:

Nombre de host:

☐ Requerir indicación del nombre de servidor

☐ Deshabilitar TLS 1.3 a través de TCP ☐ Deshabilitar QUIC

☐ Deshabilitar TLS heredada ☐ Deshabilitar HTTP/2

☐ Deshabilitar asociación de OCSP

Certificado SSL:

☒ Iniciar sitio web inmediatamente



Autenticación

Agrupar por: Sin agrupar		
Nombre	Estado	Tipo de respuesta
Autenticación anónima	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401
Autenticación básica	Habilitada	
Suplantación de ASP.NET	Deshabilitada	

En este caso podríamos haber creado un grupo, pero no es realmente necesario.

The image shows a Windows-style dialog box titled "Modificar regla de autorización de permiso". It contains three radio button options for granting access to web content. The first option is "Todos los usuarios". The second is "Todos los usuarios anónimos". The third is "Roles o grupos de usuarios especificados:", which is currently selected. Below this selected option is a text input field containing "Informatico1, Informatico2" and an example "Ejemplo: User1, User2". There is also an unchecked checkbox option "Aplicar esta regla a verbos especificos:" with an empty text input field below it and an example "Ejemplo: GET, POST". At the bottom right are "Aceptar" and "Cancelar" buttons.

Modificar regla de autorización de permiso

Permitir el acceso a este contenido web a:

☐ Todos los usuarios

☐ Todos los usuarios anónimos

☒ Roles o grupos de usuarios especificados:

Ejemplo: Administrators

☒ Usuarios especificados:

Ejemplo: User1, User2

☐ Aplicar esta regla a verbos especificos:

Ejemplo: GET, POST

Aceptar Cancelar

d) Sitio www.sitio4.local:

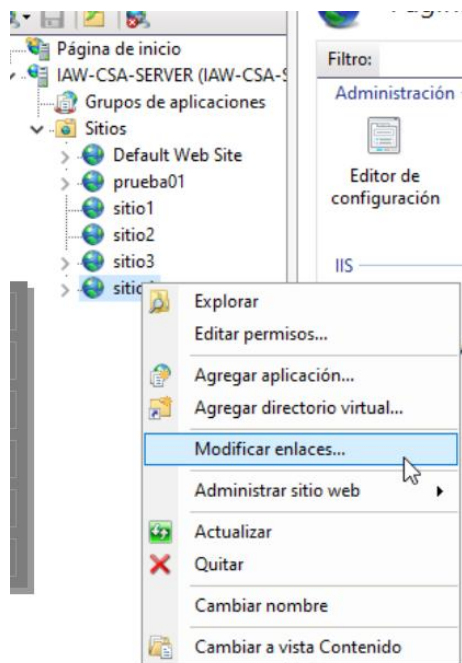
- Servido por todas sus direcciones IP y puertos 80, 8080 y 8000.
- Aceptará accesos anónimos.

The screenshot shows the 'Agregar sitio web' (Add website) dialog box. It has a title bar with a question mark and a close button. The dialog is divided into several sections:

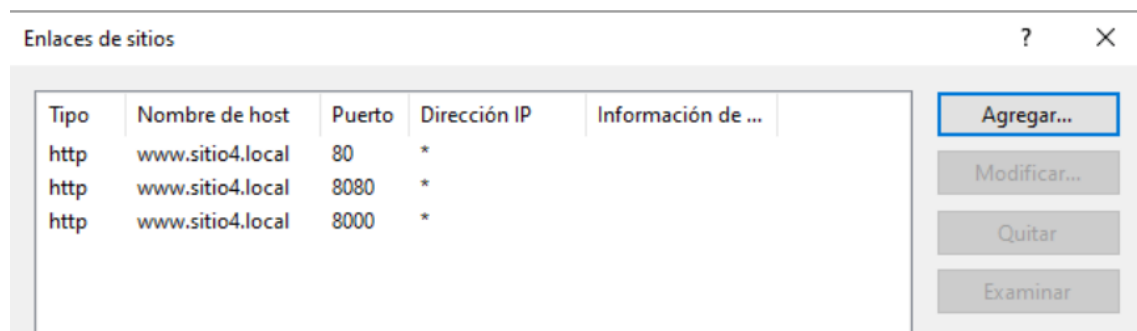
- Nombre del sitio:** A text box containing 'sitio4'.
- Grupo de aplicaciones:** A text box containing 'sitio4' and a 'Seleccionar...' button.
- Directorio de contenido:**
 - Ruta de acceso física:** A text box containing 'C:\inetpub\sitio4' and a browse button (...).
 - Autenticación de paso a través:** Two buttons: 'Conectar como...' and 'Probar configuración...'.
- Enlace:**
 - Tipo:** A dropdown menu set to 'http'.
 - Dirección IP:** A dropdown menu set to 'Todas las no asignadas'.
 - Puerto:** A text box containing '80'.
 - Nombre de host:** A text box containing 'www.sitio4.local'.
 - Ejemplo:** 'www.contoso.com o marketing.contoso.com'.
- Checkboxes:** A checkbox labeled 'Iniciar sitio web inmediatamente' is checked.
- Buttons:** 'Aceptar' (Accept) and 'Cancelar' (Cancel) buttons at the bottom right.

En este caso no es HTTPS y por lo tanto no se usa certificado. Aunque se pide poner tres puertos diferentes, en la configuración inicial no se permite. Luego podremos añadirse los.

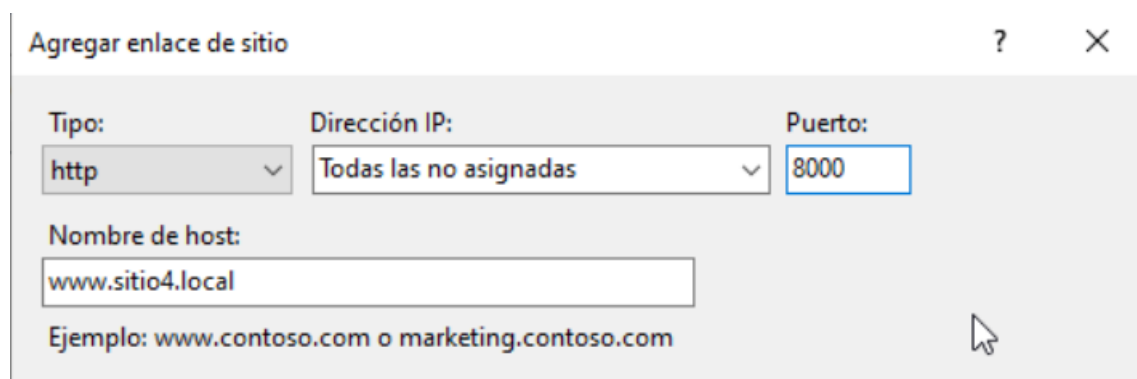
Pinchamos en “sitio4” y le damos a modificar enlaces.



Le damos a “Agregar...”



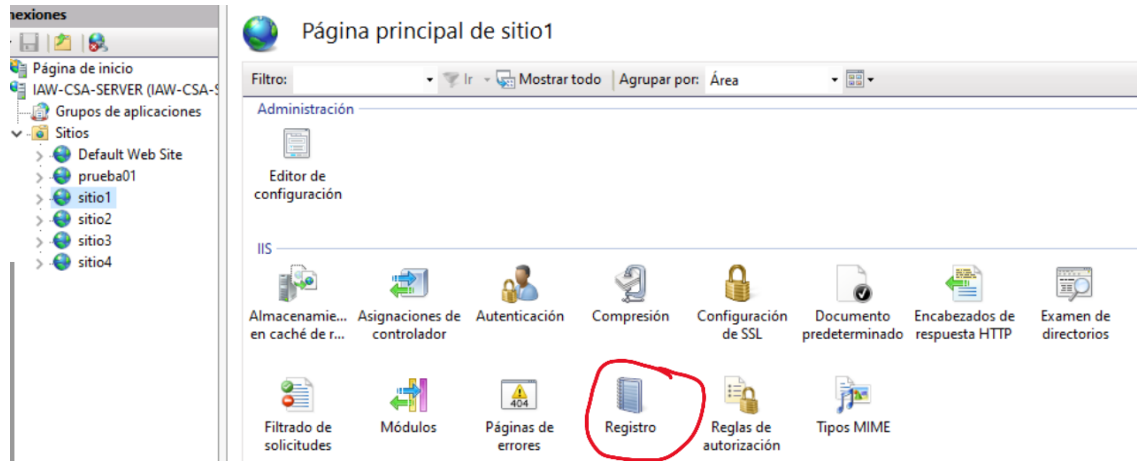
Y luego asignamos puerto y nombre del host. En nuestro caso “Tipo” y “Dirección IP” no se modifican. Hacemos así hasta tener los tres puertos que se piden.



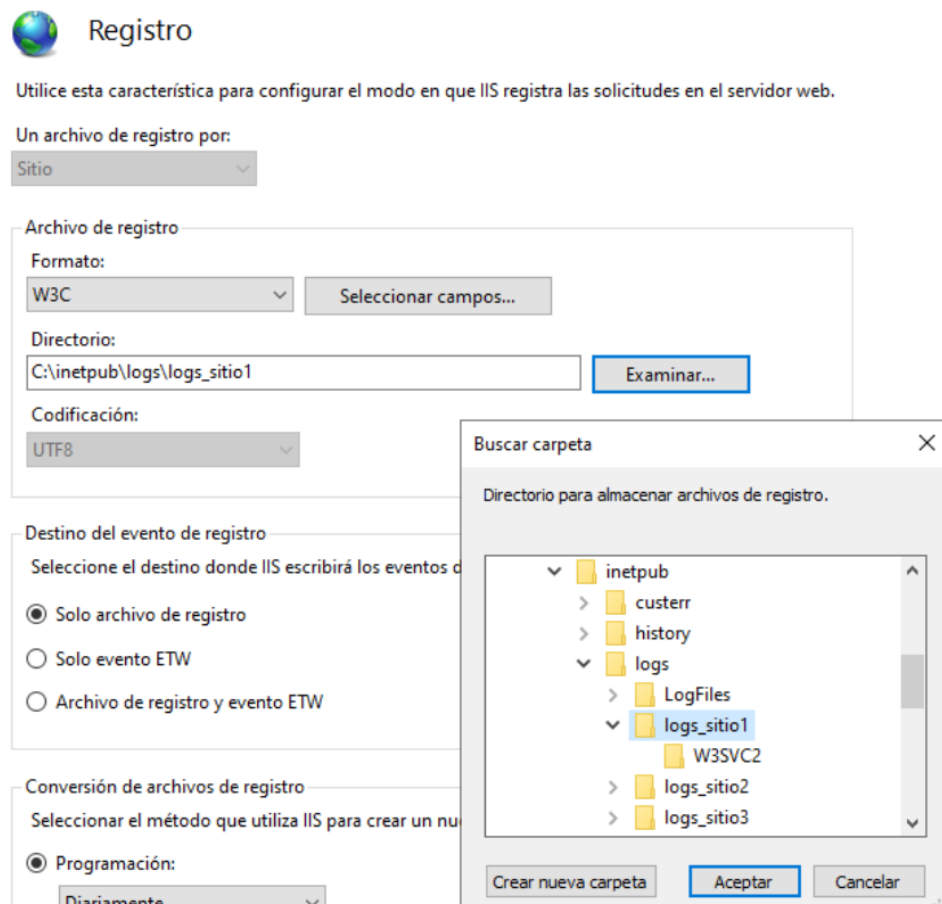
En esta web no hace falta modificar el apartado de **Autenticación**, ni **Reglas de Autorización**.

4) Configurar los sitios anteriores para que cada uno de ellos tenga su propio log de accesos.

Pinchamos en la web y le damos a **Registro**.



Aquí simplemente vamos a **Directorio** y en **Examinar...** establecemos una nueva carpeta que alberque los **logs**. En nuestro caso una personalizada dentro de **logs**.



Formato:

W3C

Seleccionar campos...

Directorio:

C:\inetpub\logs\logs_sitio2

Examinar...

Codificación:

UTF8

↗

W3C

Seleccionar campos...

Directorio:

C:\inetpub\logs\logs_sitio3

Examinar...

Codificación:

UTF8

Formato:

W3C

Seleccionar campos...

Directorio:

C:\inetpub\logs\logs_sitio4

Examinar...

Codificación:

UTF8

5) Crea un archivo HTML diferente para cada uno de los sitios y alójalos en el directorio raíz de los cuatro sitios creados.

En las carpetas que creamos previamente, creamos un archivo “.html”. Así con los 4.



<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title>Sitio1</title>

</head>

<body>

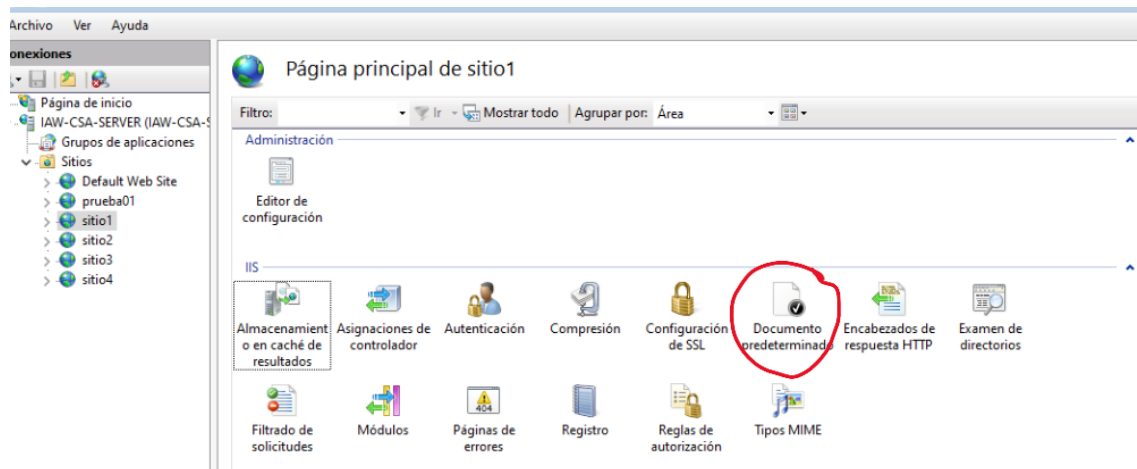
<h1>Este es el sitio1, usa HTTPS y puerto 443</h1>

<p>Solo se permite el acceso a Informatico1 y tiene certificado propio</p>

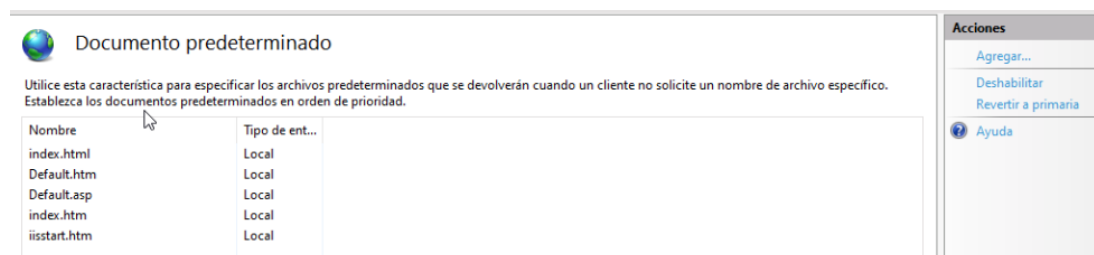
</body>

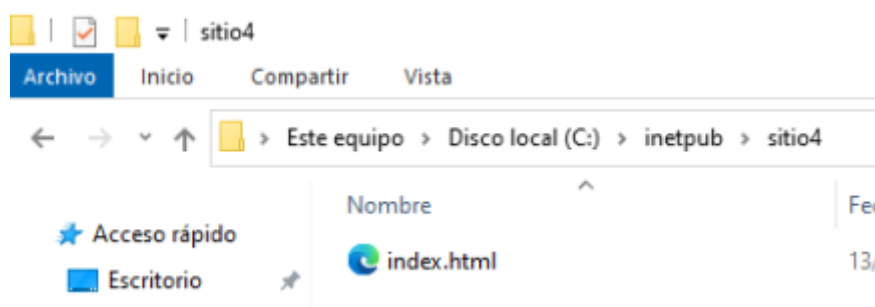
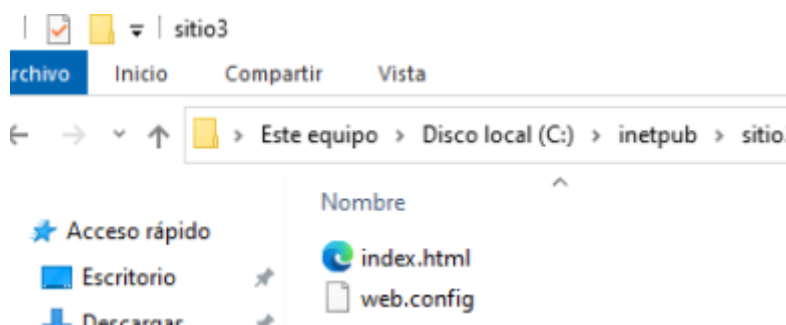
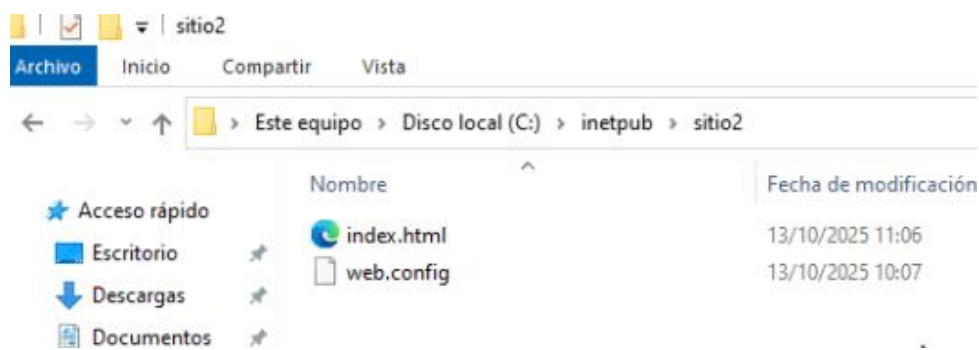
</html>

En “**Documento predeterminado**” podemos establecer cuál va a ser el nombre del archivo que por defecto cargue la página web.



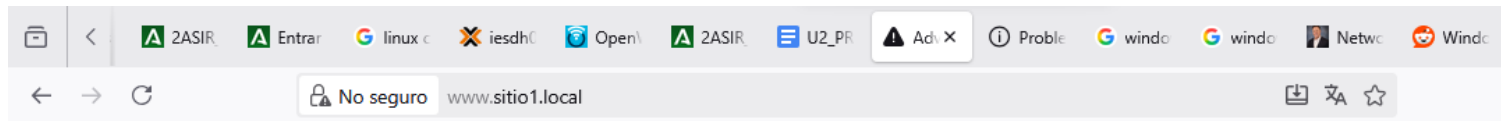
Tenemos varios nombres para elegir o podemos agregar el que queramos.





- 6) Desde un cliente, accede a los diferentes sitios creados anteriormente y comprueba los distintos accesos que proporciona. Se recomienda el uso del navegador Mozilla Firefox para esta comprobación.

<https://www.sitio1.local>



Advertencia: riesgo potencial de seguridad a continuación

Firefox ha detectado una posible amenaza de seguridad y no ha cargado **www.sitio1.local**. Si visita este sitio, los atacantes podrían intentar robar información como sus contraseñas, correos electrónicos o detalles de su tarjeta de crédito.

[Más información...](#)

Retroceder (recomendado)

Avanzado...

Nos pide usuario y contraseña.

The image shows a Firefox browser window with a login dialog box overlaid. The dialog box is titled "www.sitio1.local" and contains the following text and fields:

- Este sitio le pide que inicie sesión.
- Nombre de usuario:
- Contraseña:
- Buttons: [Iniciar sesión](#) and [Cancelar](#)

The background of the browser window shows a warning message:

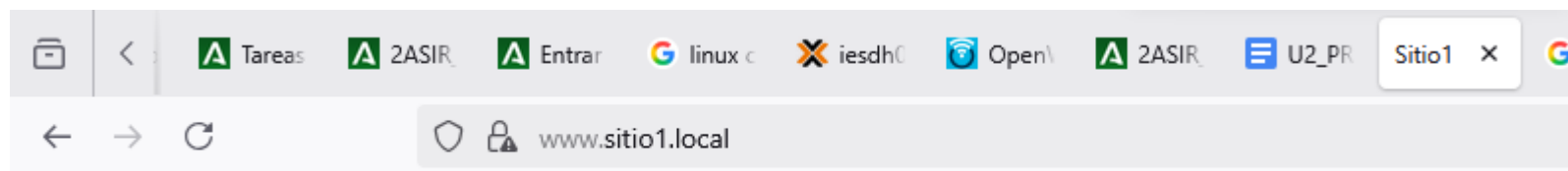
www.sitio1.local usa un certificado de seguridad no válido.

No se confía en el certificado porque está autofirmado.

Código de error: [MOZILLA_PKIX_ERROR_SELF_SIGNED_CERT](#)

[Ver certificado](#)

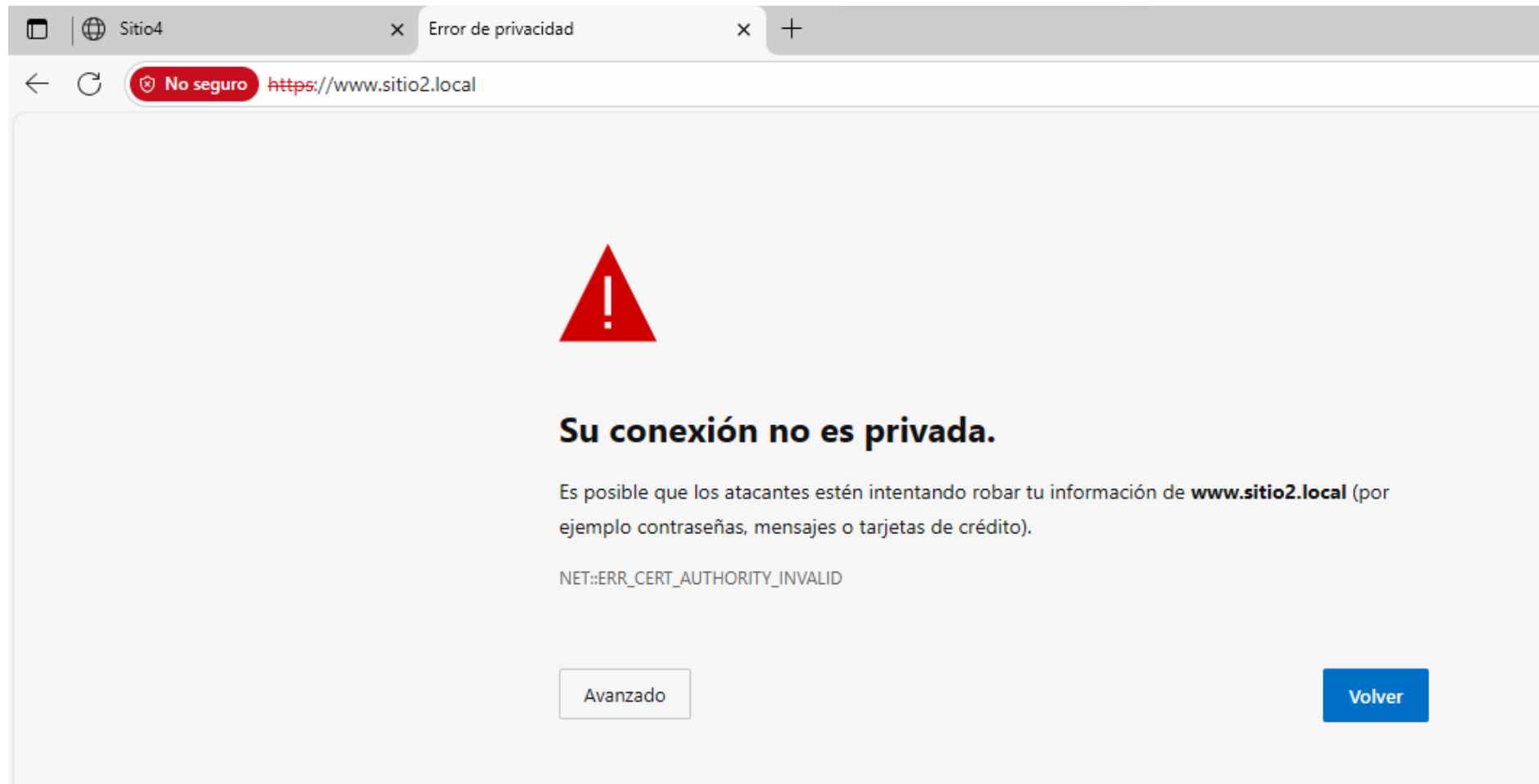
Buttons at the bottom: [Retroceder \(recomendado\)](#) and [Aceptar el riesgo y continuar](#)

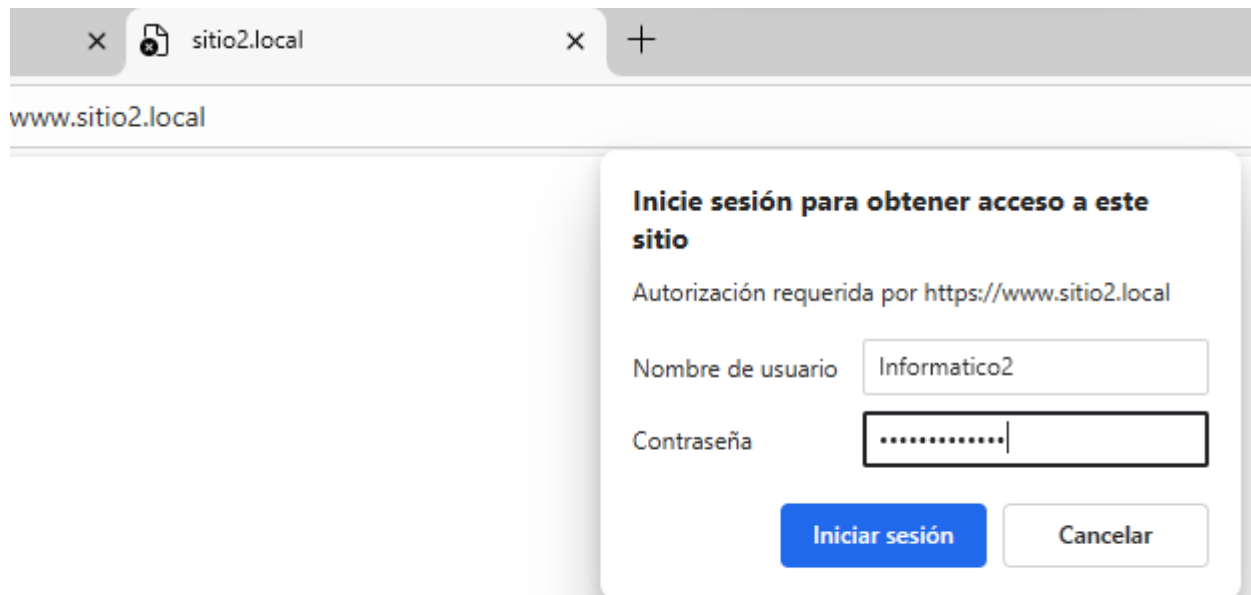


Este es el sitio1, usa HTTPS y puerto 443


Solo se permite el acceso a Informatico1 y tiene certificado propio



<https://www.sitio2.local>






<https://www.sitio3.local>

 Error de privacidad x +

  No seguro <https://www.sitio3.local>

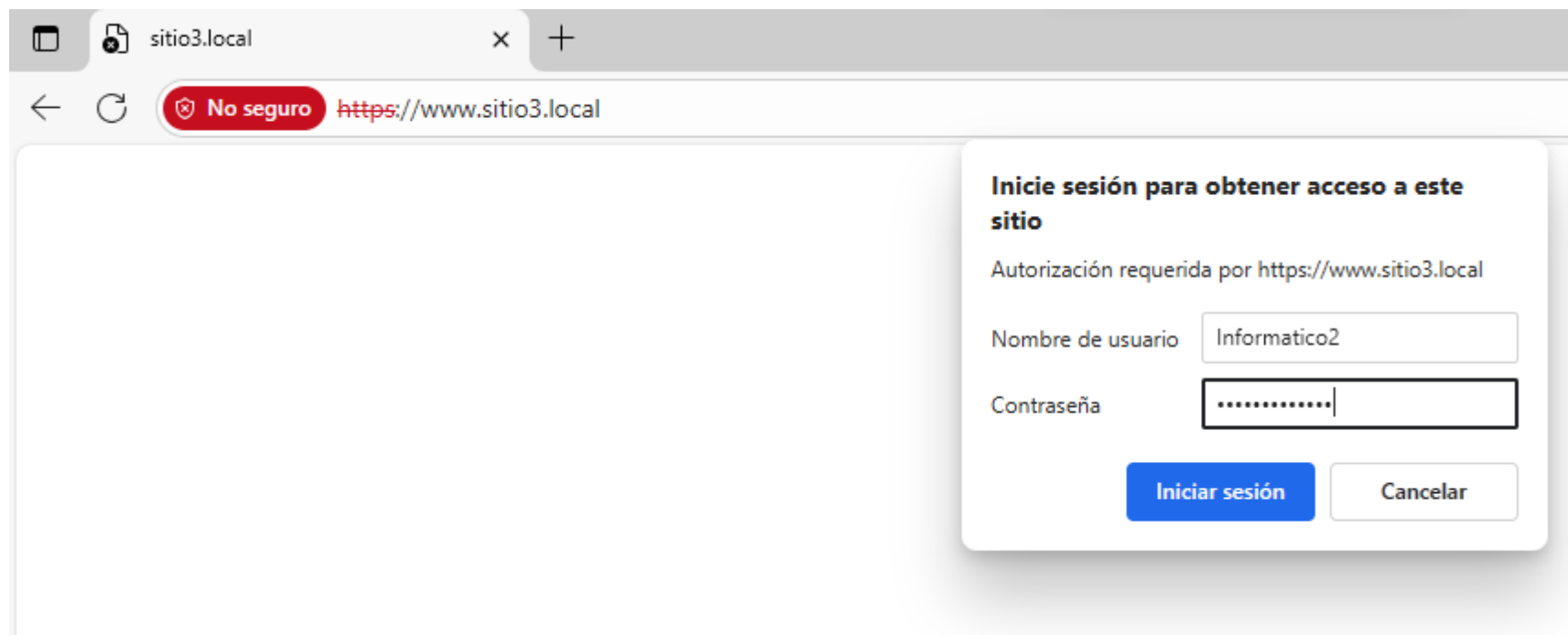


Su conexión no es privada.

Es posible que los atacantes estén intentando robar tu información de **www.sitio3.local** (por ejemplo contraseñas, mensajes o tarjetas de crédito).

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

[Avanzado](#)[Volver](#)





<http://www.sitio4.local>

Aquí no hay seguridad.



Configuración del archive “hosts”:

En “C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts” poner:

10.2.37.50 www.sitio1.local

10.2.7.60 www.sitio1.local

10.2.37.50 www.sitio2.local

10.2.7.60 www.sitio3.local

10.2.37.50 www.sitio4.local

10.2.7.60 www.sitio4.local