

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR WEB IIS

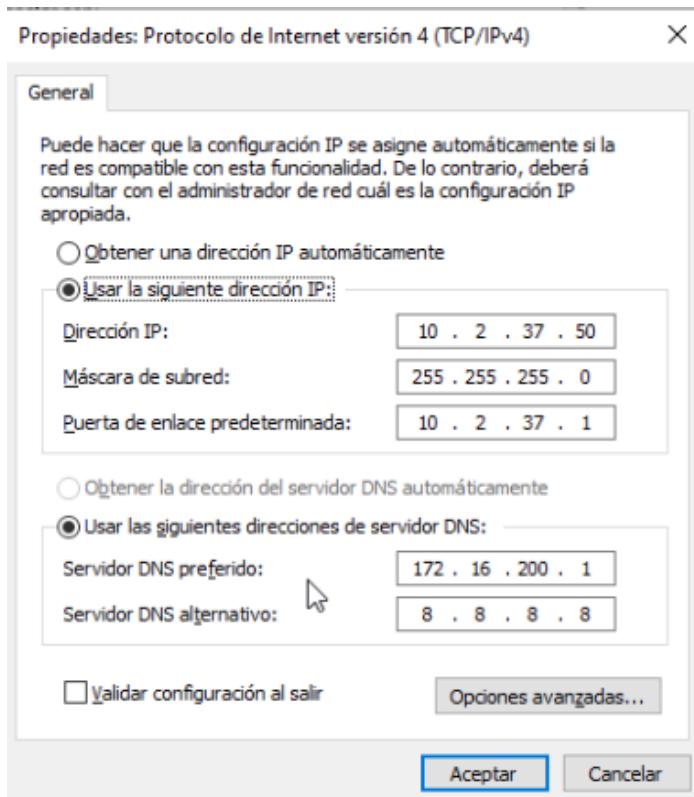
Cristóbal Suárez Abad

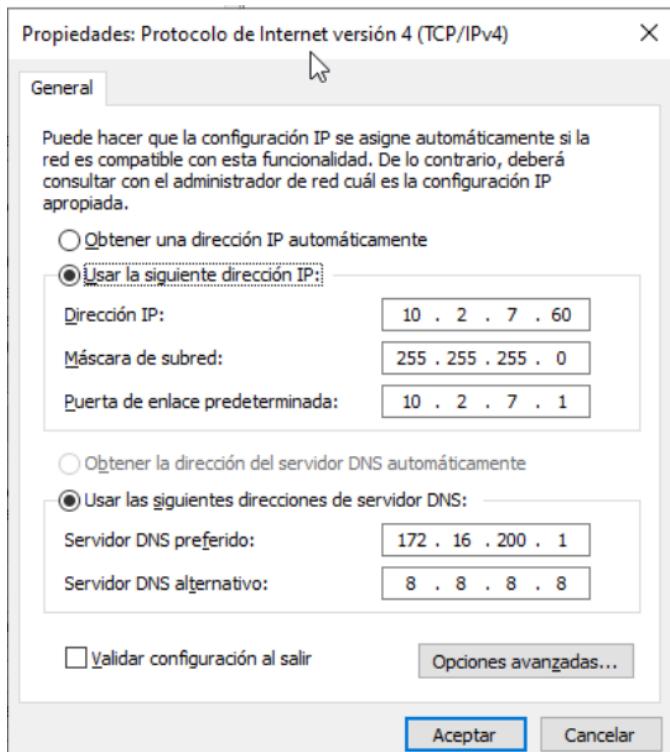
IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB 2º ASIR

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 |

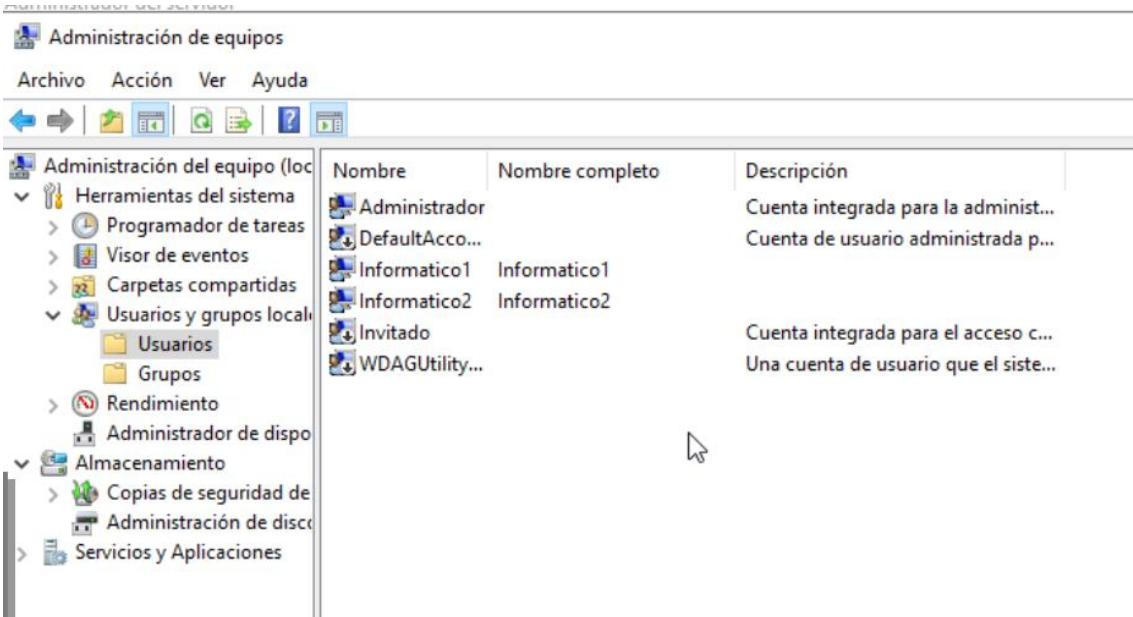
- 1) Lo primero que tienes que hacer es configurar dos interfaces de red para el servidor dentro de tu bridge de alumno.
Asigna a cada una de ellas las siguientes direcciones de red de manera manual: 10.2.X.50 y la 10.2.X.60.





| PROPIEDADES | |
|--------------------------------|-------------------|
| Para IAW-CSA-Server | |
| Nombre de equipo | IAW-CSA-Server |
| Grupo de trabajo | WORKGROUP |
| | |
| Firewall de Microsoft Defender | Público: Activado |
| Administración remota | Habilitado |
| Escritorio remoto | Habilitado |
| Formación de equipos de NIC | Deshabilitado |
| Ethernet | 10.2.7.50 |
| Ethernet 3 | 10.2.7.60 |

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



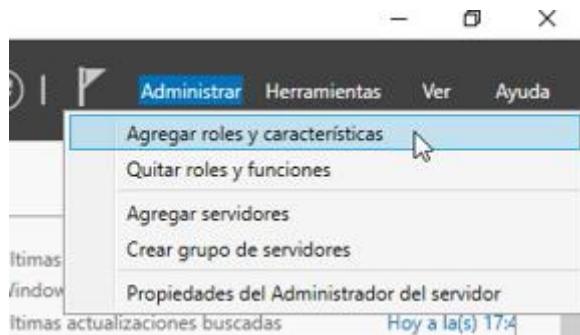
The screenshot shows the Windows Control Panel interface. On the left, there is a navigation pane with various system management tools like Task Scheduler, Event Viewer, File Explorer, and Control Panel. Under 'Control Panel', 'User Accounts' is selected. The main area displays a table of user accounts:

| Nombre | Nombre completo | Descripción |
|----------------|-----------------|---------------------------------------|
| Administrador | | Cuenta integrada para la administ... |
| DefaultAcco... | | Cuenta de usuario administrada p... |
| Informatico1 | Informatico1 | |
| Informatico2 | Informatico2 | |
| Invitado | | Cuenta integrada para el acceso c... |
| WDAGUtility... | | Una cuenta de usuario que el siste... |

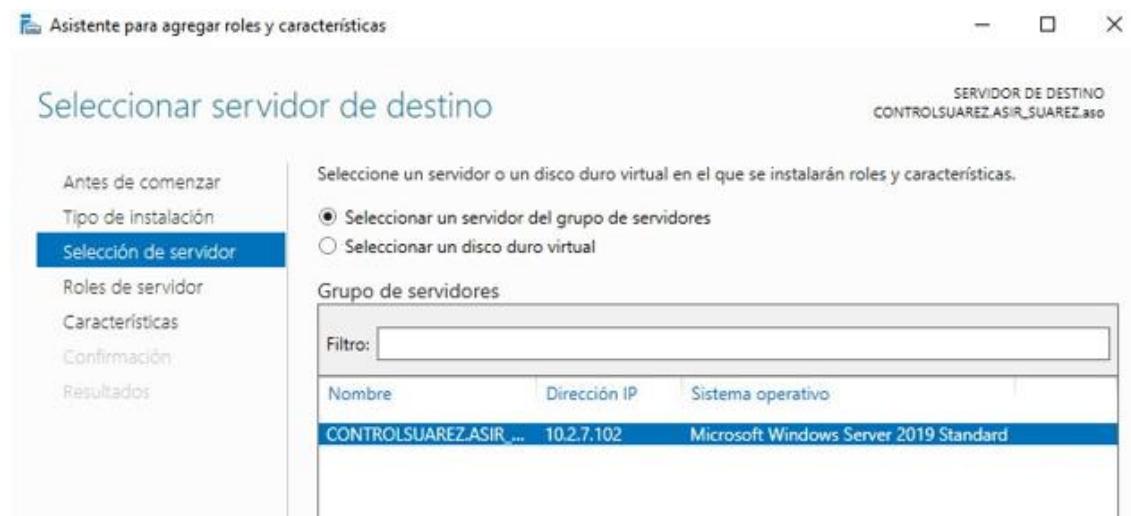
3) Realiza la configuración del servidor IIS para para que albergue 4 sitios web:

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

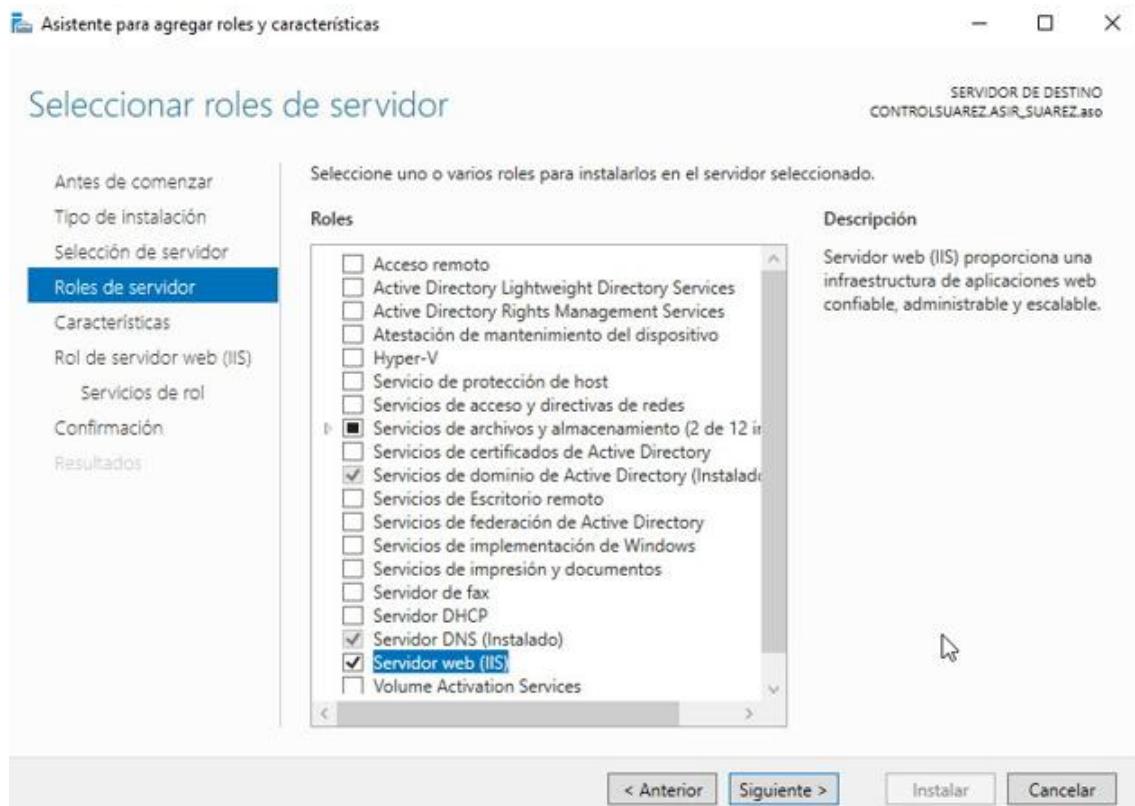
Administrador del Servidor → Administrar → Agregar roles y características.



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

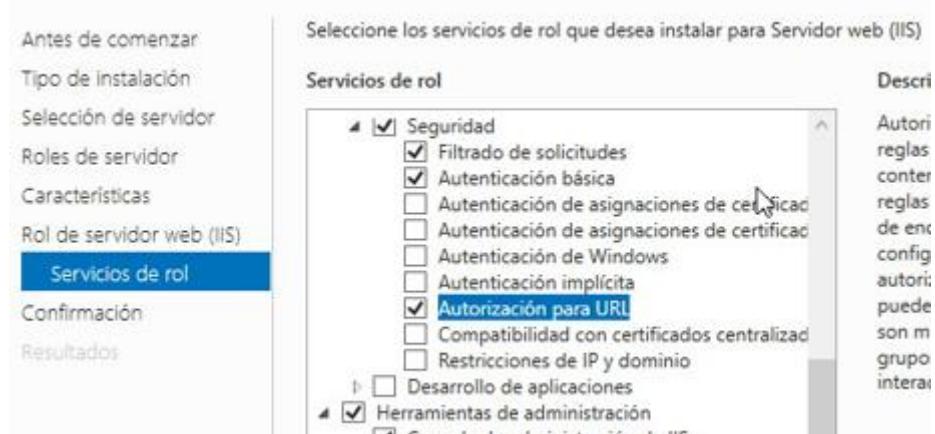


En “Roles de servidor” elegimos: **Servidor web (IIS)**.



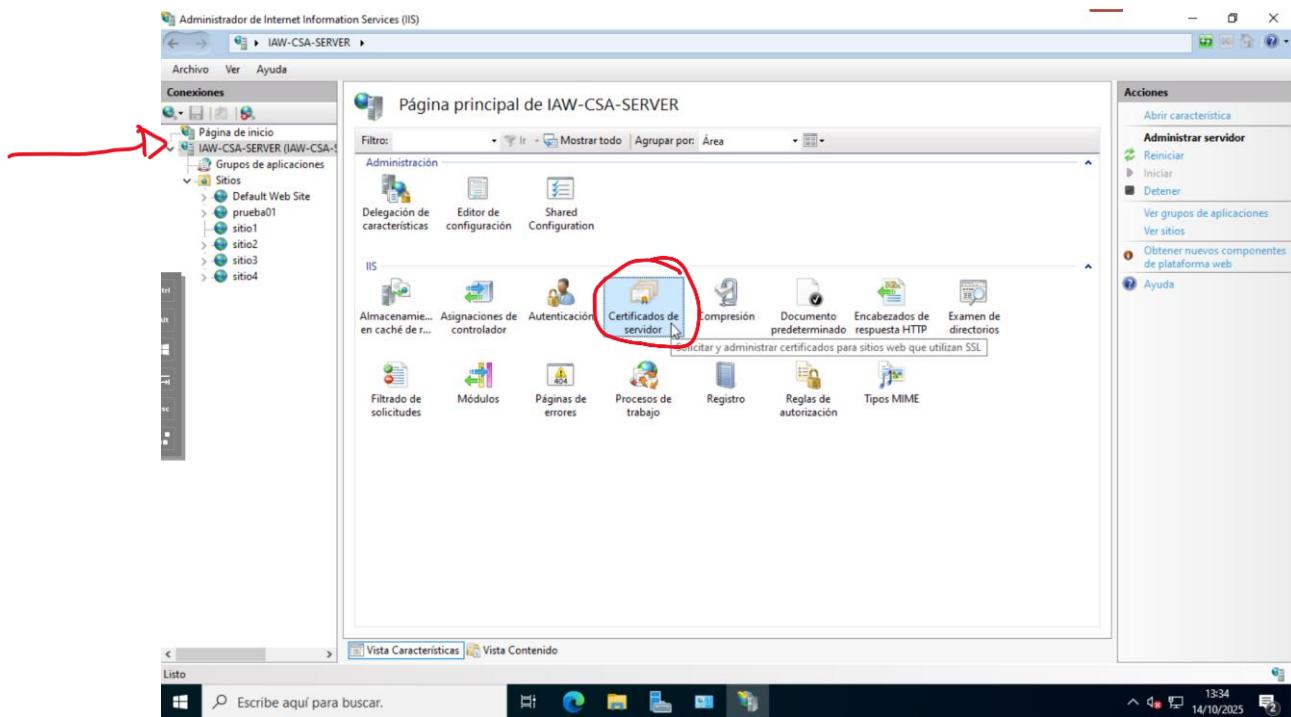
En “servicios de rol” elegimos: **Filtrado de solicitudes, Autenticación básica y Autorización para URL**.

Solo falta proseguir con la instalación hasta el final.

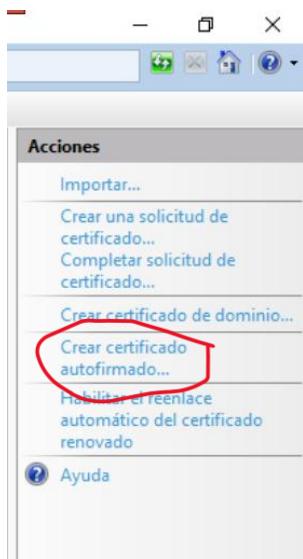


b) Configuración.

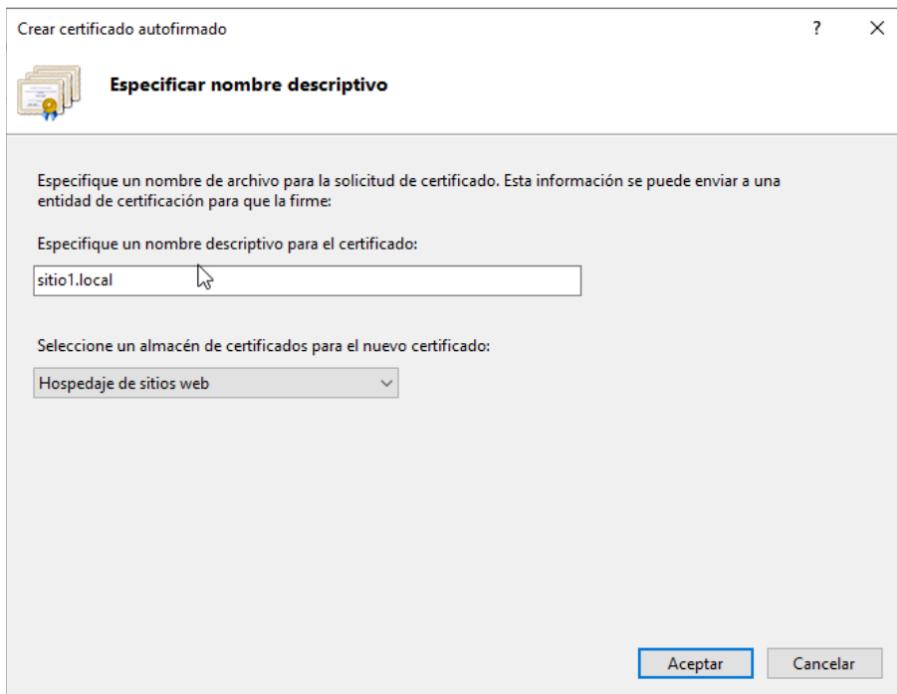
Antes de nada, vamos a generar los certificados que serán necesarios para las tres primeras webs. Para ello vamos a **Administrador del servidor** → **Herramientas** → **Administrador de Internet Information Services**. En el panel izquierdo debemos hacer clic en el servidor. Luego le damos a **Certificados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



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



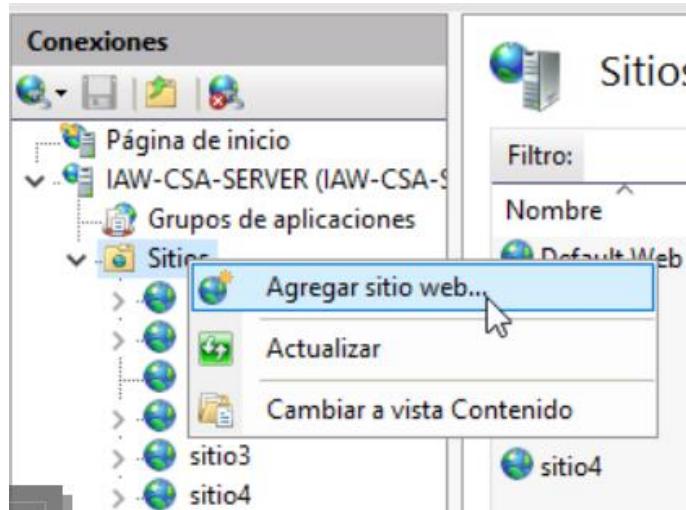
Le ponemos un nombre (cualquiera, aunque si es descriptivo mejor para identificarlo más fácilmente). Y debemos seleccionar en la pestaña de abajo: **Hospedaje de sitios web**. Y le damos a **Aceptar**. Así con los tres que nos hacen falta.



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.*

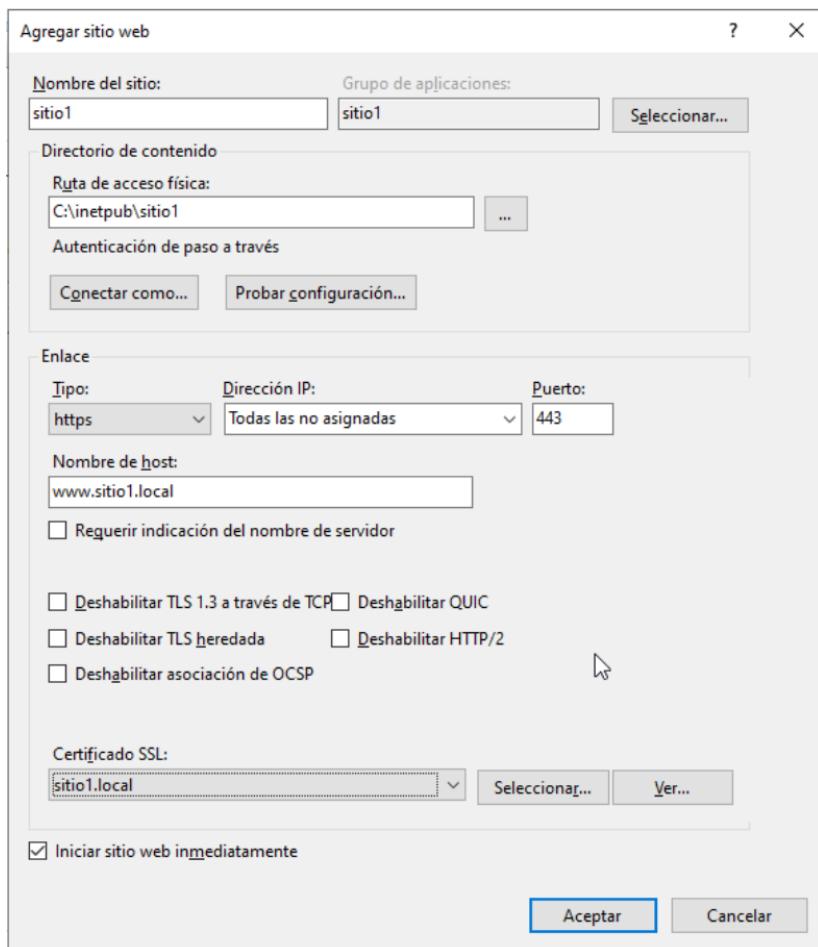
Ahora en el panel izquierdo, nos vamos a la sección **Sitios** y le damos a **Agregar sitio web...**



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.



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

The screenshot shows the IIS Manager interface. On the left, the navigation pane lists 'Página principal de sitio1' under 'IAW-CSA-SERVER (IAW-CSA-S...)' and 'Grupos de aplicaciones'. Under 'Sitios', 'sitio1' is selected. The main pane displays the 'Administración' section with 'Editor de configuración' and the 'IIS' section. The 'IIS' section includes icons for 'Almacenamiento en caché de...', 'Asignaciones de controlador', 'Autenticación' (which is circled in red), 'Compresión', 'Configuración de SSL', 'Documento predeterminado', 'Encabezados de respuesta HTTP', 'Examen de directorios', 'Filtrado de solicitudes', 'Módulos', 'Páginas de errores', 'Registro', 'Reglas de autorización', and 'Tipos MIME'. The 'Autenticación' icon is highlighted with a red circle.

Aquí debemos hacer lo siguiente:

- Autenticación anónima: Deshabilitada.
- Autenticación básica: Habilitada

| 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**.

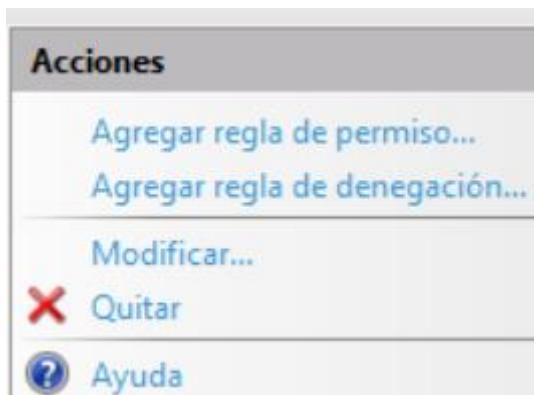
The screenshot shows the IIS Manager interface for Site1. On the left, the 'Connections' pane lists 'Página de inicio', 'IAW-CSA-SERVER (IAW-CSA-S...', 'Grupos de aplicaciones', and 'Sitios'. Under 'Sitios', it shows 'Default Web Site', 'prueba01', 'sitio1' (which is selected), 'sitio2', 'sitio3', and 'sitio4'. On the right, the 'Administración' section has an 'Editor de configuración' icon. The 'IIS' section has several icons: 'Almacenamiento 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', and 'Reglas de autorización' (which is circled in red).

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

The screenshot shows the 'Reglas de autorización' (Authorization Rules) section for Site1. The left pane shows the same site structure as the previous screenshot. The main area displays a table with the following data:

| 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:
[Empty input field]
Ejemplo: Administrators

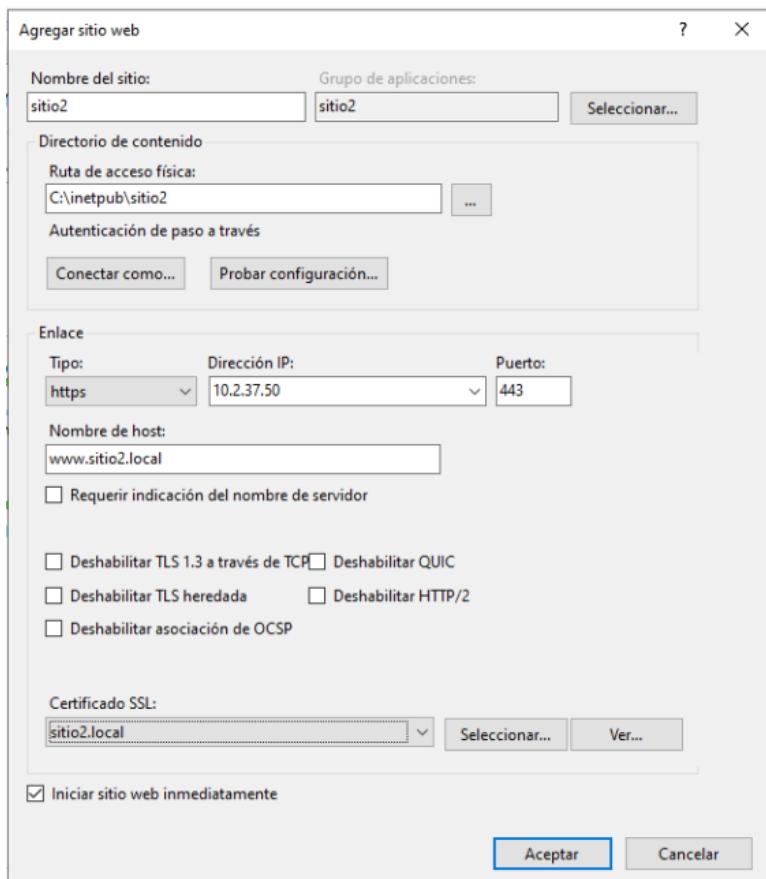
Usuarios especificados:
[Input field containing 'Informatico1']
Ejemplo: User1, User2

Aplicar esta regla a verbos específicos:
[Empty input field]
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.



Autenticación

| Agrupar por: Sin agrupar | | |
|--------------------------|---------------|--------------------|
| Nombre | Estado | Tipo de respuesta |
| Autenticación anónima | Deshabilitada | |
| Autenticación básica | Habilitada | Desafío - HTTP 401 |
| 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

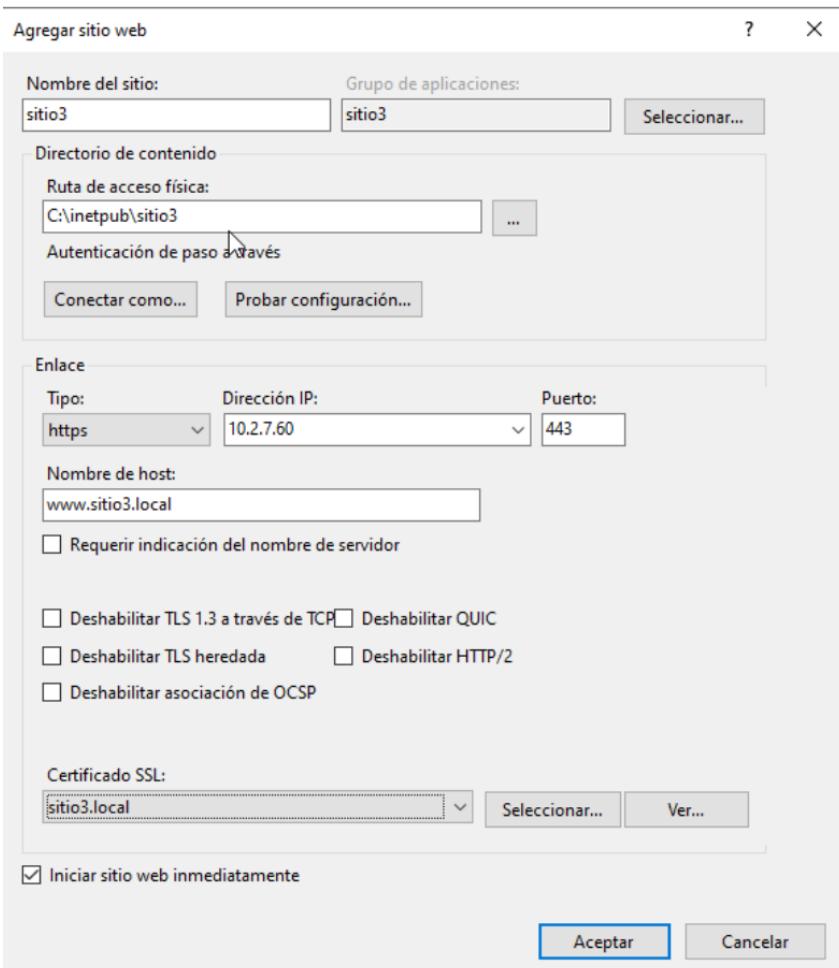
Ejemplo: User1, User2

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.



The screenshot shows the 'Autenticación' (Authentication) configuration page. The 'Agrupar por:' dropdown is set to 'Sin agrupar'. The table lists three authentication methods:

| Nombre | Estado | Tipo de respuesta |
|-------------------------|---------------|--------------------|
| Autenticación anónima | Deshabilitada | |
| Autenticación básica | Habilitada | Desafío - HTTP 401 |
| Suplantación de ASP.NET | Deshabilitada | |

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

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

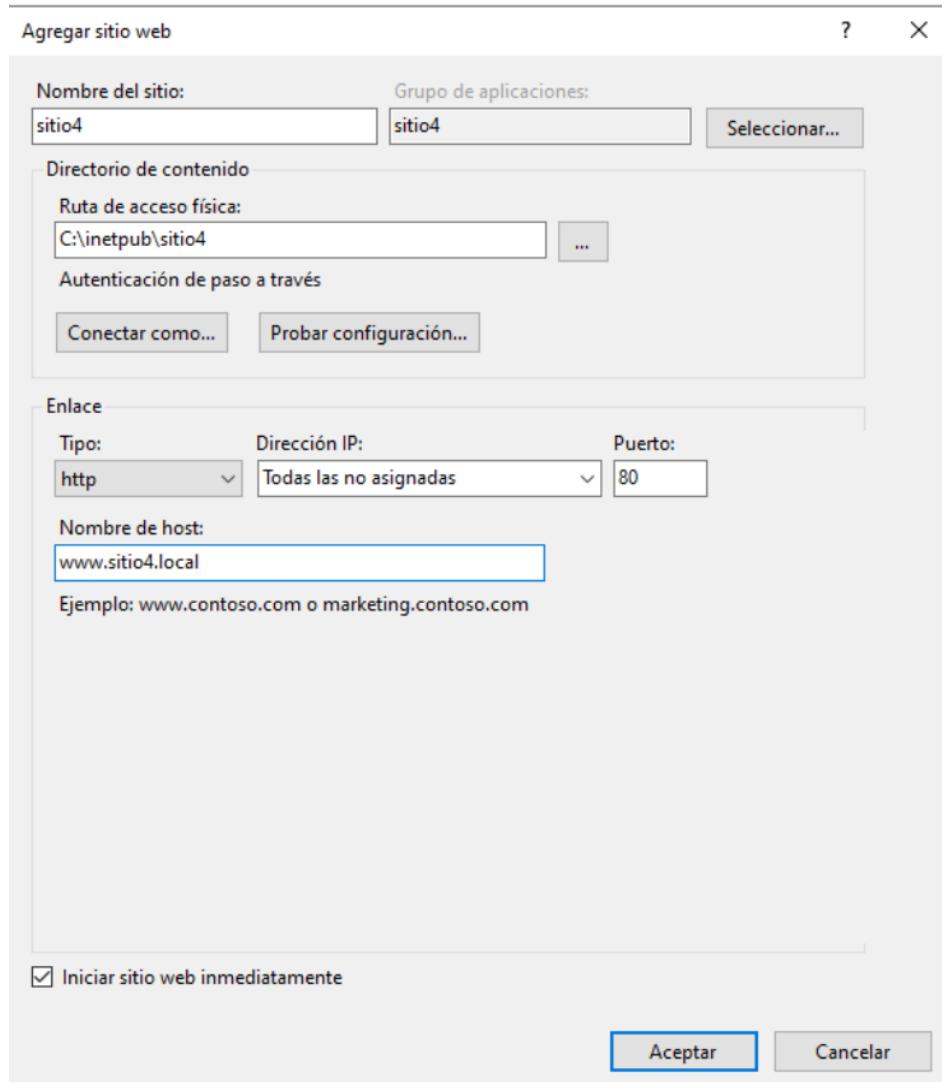
Aplicar esta regla a verbos específicos:

Ejemplo: GET, POST

Aceptar Cancelar

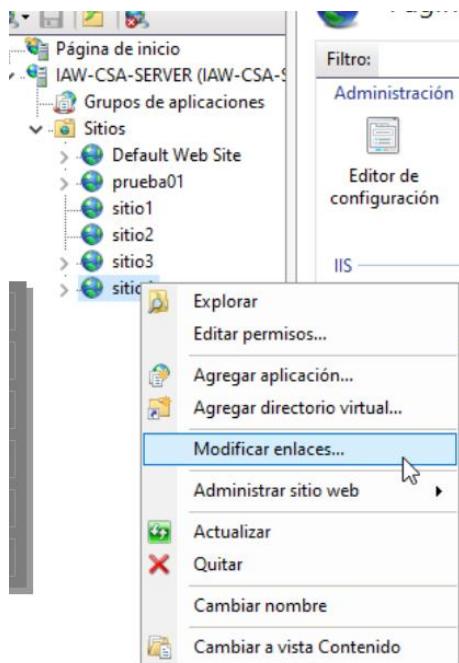
d) Sitio www.sitio4.local:

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



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 añadírselos.

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



Le damos a “Agregar...”

A screenshot of the 'Enlaces de sitios' (Site Links) dialog box. It contains a table with columns: Tipo, Nombre de host, Puerto, and Dirección IP. There are three rows: 1. http, www.sitio4.local, 80, *. 2. http, www.sitio4.local, 8080, *. 3. http, www.sitio4.local, 8000, *. On the right side of the dialog, there are four buttons: 'Agregar...' (highlighted in blue), 'Modificar...', 'Quitar', and 'Examinar'.

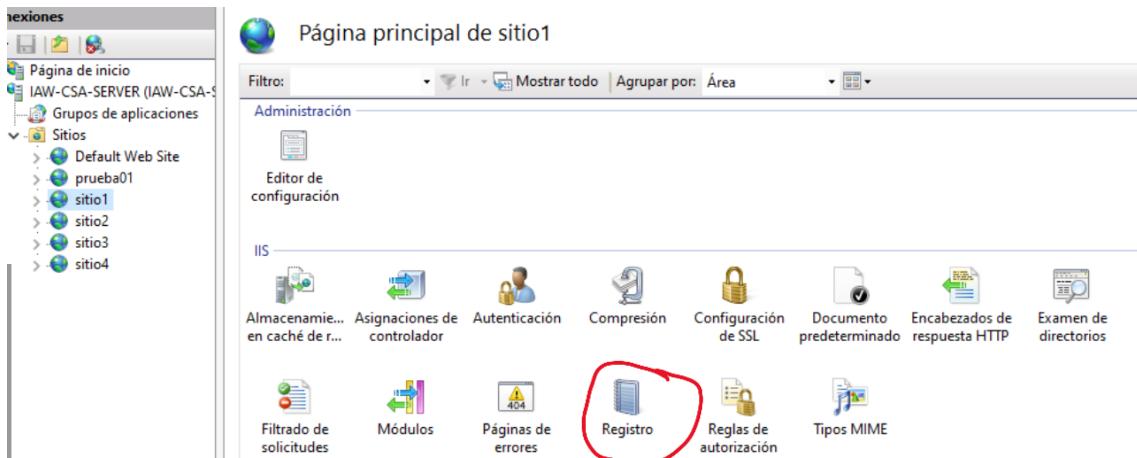
Y luego asignamos puerto y nombre del host. En nuestro caso “Tipo” y “Dirección IP” no se modifican. Hacemos así hasta tener los tres puertos que se piden.

A screenshot of the 'Agregar enlace de sitio' (Add Site Link) dialog box. It has three main input fields: 'Tipo:' set to 'http', 'Dirección IP:' set to 'Todas las no asignadas', and 'Puerto:' set to '8000'. Below these, there's a 'Nombre de host:' field containing 'www.sitio4.local'. At the bottom of the dialog, there's a note: 'Ejemplo: www.contoso.com o marketing.contoso.com' with a cursor icon pointing towards it.

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**.

Utilice esta característica para configurar el modo en que IIS registra las solicitudes en el servidor web.

Un archivo de registro por:

Sitio

Archivo de registro

Formato:

W3C

Directorio:

C:\inetpub\logs\logs_sitio1

Codificación:

UTF8

Destino del evento de registro

Seleccione el destino donde IIS escribirá los eventos de registro

Solo archivo de registro

Solo evento ETW

Archivo de registro y evento ETW

Conversión de archivos de registro

Seleccionar el método que utiliza IIS para crear un nuevo archivo de registro

Programación:

Diariamente

Buscar carpeta

Directorio para almacenar archivos de registro.

inetpub

custerr

history

logs

LogFiles

logs_sitio1

W3SVC2

logs_sitio2

logs_sitio3

Crear nueva carpeta Cancelar

Formato:

W3C

Seleccionar campos...

Directorio:

C:\inetpub\logs\logs_sitio2

Examinar...

Codificación:

UTF8

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.

Este equipo > Disco local (C:) > inetpub > sitio1

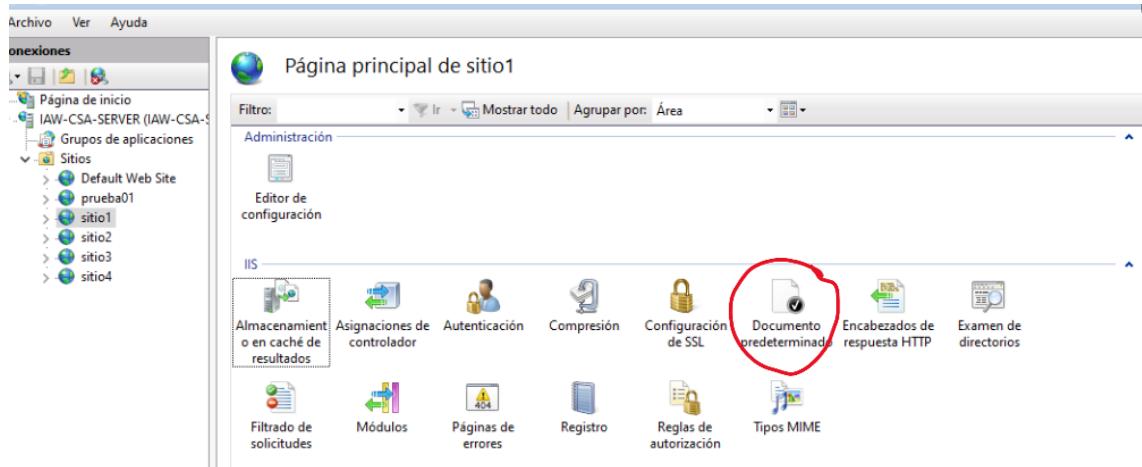
| Nombre | Fecha de modificación | Tipo | Tamaño |
|------------|-----------------------|---------------------|--------|
| index.html | 13/10/2025 11:05 | Microsoft Edge H... | 1 KB |
| web.config | 14/10/2025 13:29 | Archivo CONFIG | 1 KB |


```
index.html: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
<!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>
```



```
<!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.

This screenshot shows the 'Documento predeterminado' configuration page. The title bar says 'Documento predeterminado'. The main content area contains the following text: 'Utilice esta característica para especificar los archivos predeterminados que se devolverán cuando un cliente no solicite un nombre de archivo específico. Establezca los documentos predeterminados en orden de prioridad.' Below this is a table:

| Nombre | Tipo de ent... |
|--------------|----------------|
| index.html | Local |
| Default.htm | Local |
| Default.asp | Local |
| index.htm | Local |
| iisstart.htm | Local |

On the right side, there is a sidebar titled 'Acciones' with the following options: 'Agregar...', 'Deshabilitar', 'Revertir a primaria', and 'Ayuda'.

sitio2

| Nombre | Fecha de modificación |
|------------|-----------------------|
| index.html | 13/10/2025 11:06 |
| web.config | 13/10/2025 10:07 |

sitio3

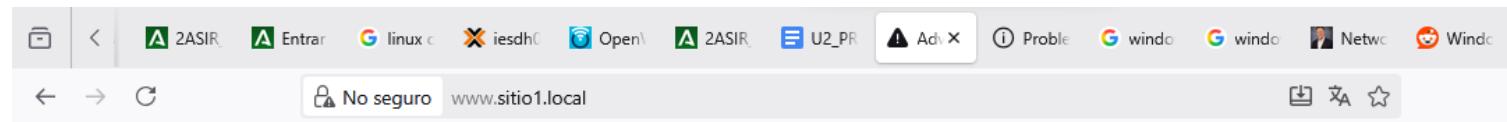
| Nombre |
|------------|
| index.html |
| web.config |

sitio4

| Nombre | Fecha |
|------------|------------------|
| index.html | 13/10/2025 11:06 |

- 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

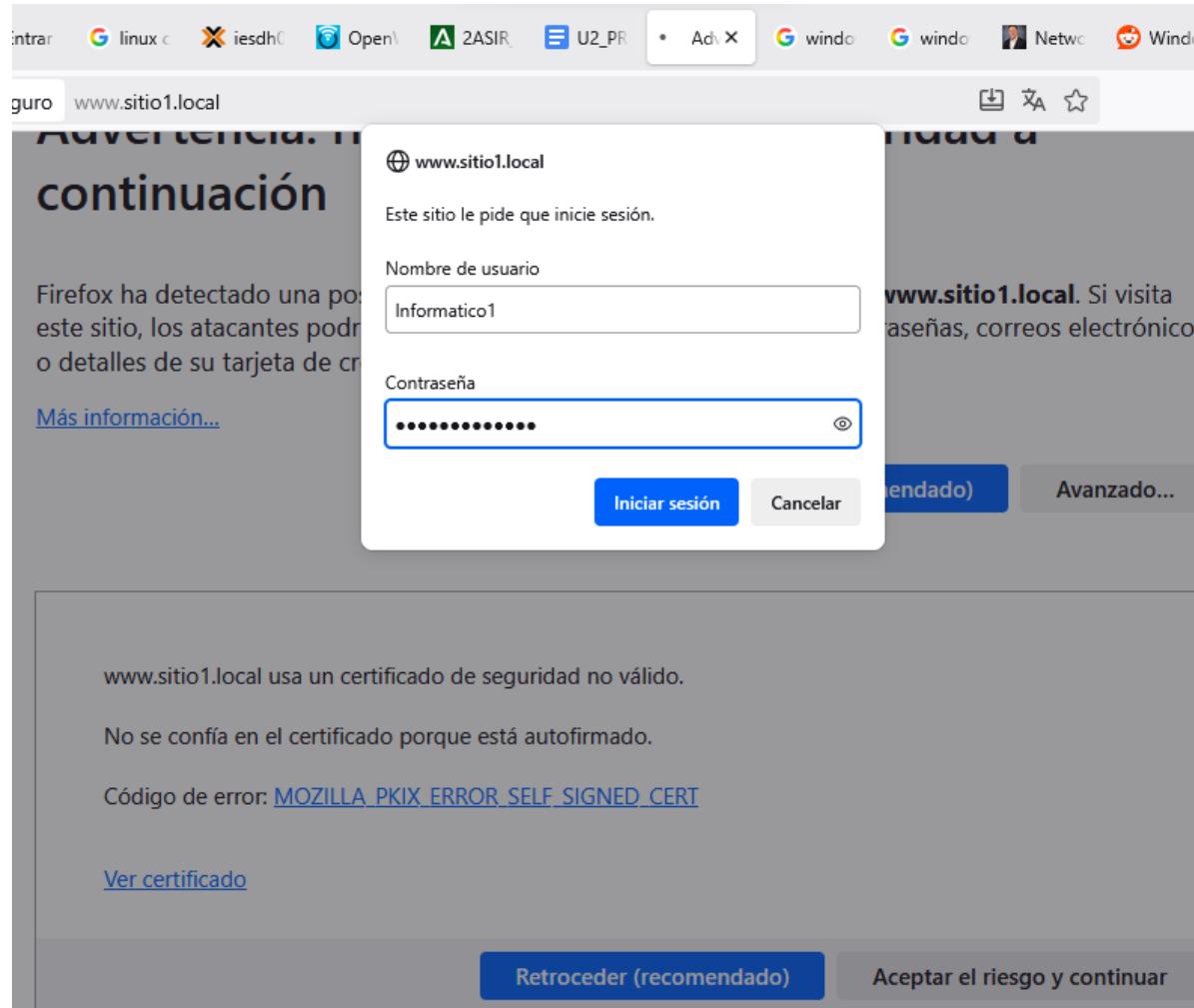
Firefox ha detectado una posible amenaza de seguridad y no ha cargado **www.sitio1.local**. Si visita este sitio, los atacantes podrían intentar robar información como sus contraseñas, correos electrónicos o detalles de su tarjeta de crédito.

[Más información...](#)

[Retroceder \(recomendado\)](#)

[Avanzado...](#)

Nos pide usuario y contraseña.





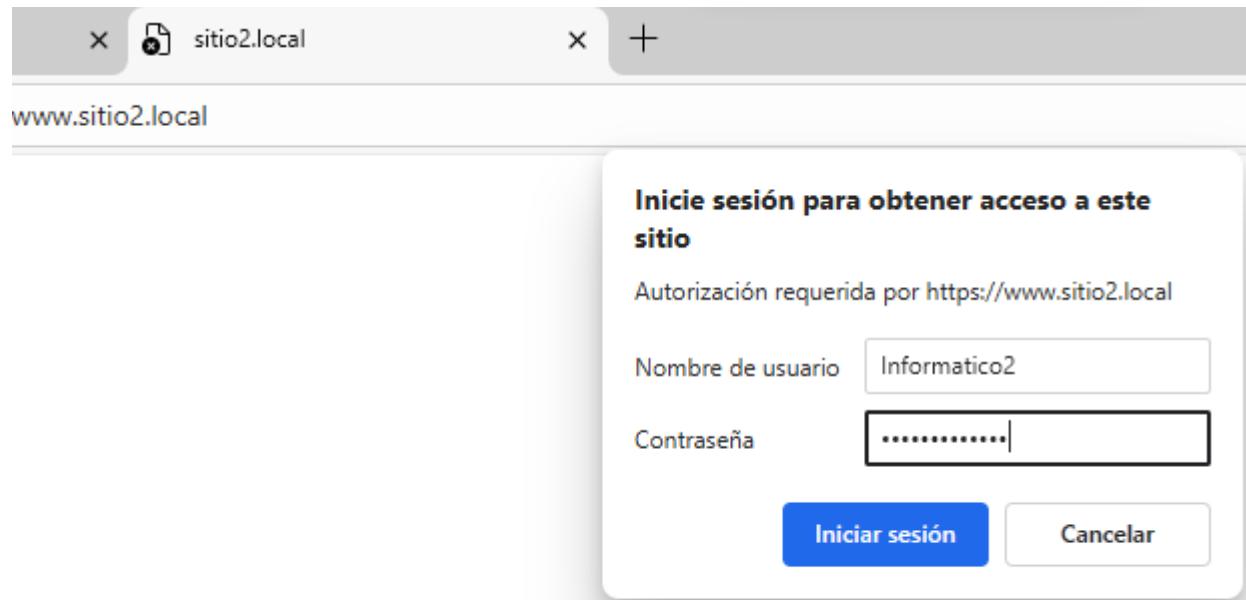
Este es el sitio1, usa HTTPS y puerto 443

Solo se permite el acceso a Informatico1 y tiene certificado propio

<https://www.sitio2.local>

The screenshot shows a browser window with the following details:

- Title Bar:** Shows three tabs: "Sitio4" (active), "Error de privacidad" (highlighted with a red border), and an empty tab.
- Address Bar:** Displays "<https://www.sitio2.local>" with a red "No seguro" button next to it.
- Content Area:** Features a large red warning triangle with a white exclamation mark. Below it, the text "Su conexión no es privada." is displayed in bold black font.
- Description:** A paragraph explaining the security risk: "Es posible que los atacantes estén intentando robar tu información de **www.sitio2.local** (por ejemplo contraseñas, mensajes o tarjetas de crédito)."
- Error Code:** "NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID" is shown below the description.
- Buttons:** Two buttons at the bottom right: "Avanzado" (Advanced) in a light blue box and "Volver" (Back) in a dark blue box.



<https://www.sitio3.local>

Error de privacidad x +

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

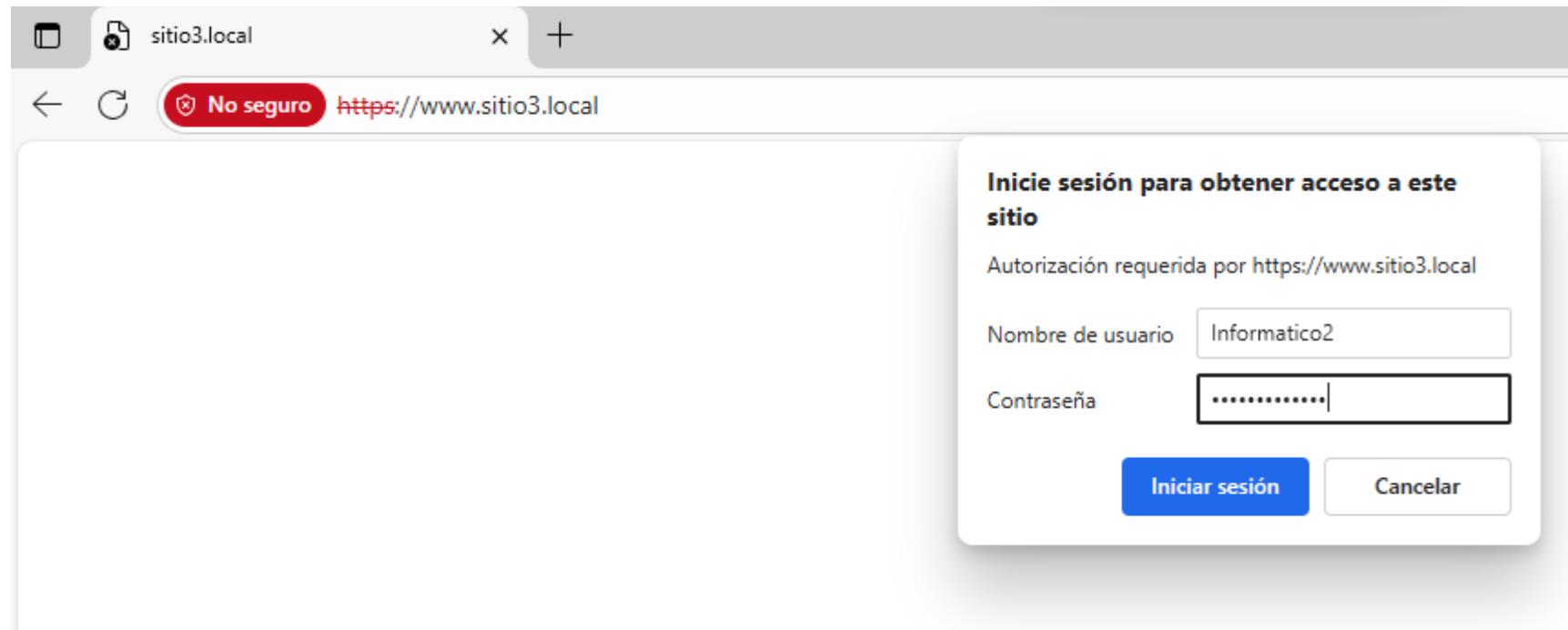


Su conexión no es privada.

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](#)





Este es el sitio3, usa HTTPS y puerto 443

Solo se permite el acceso a Informatico1 y a Informatico2 y tiene certificado propio

<http://www.sitio4.local>

Aquí no hay seguridad.



Este es el sitio4, usa HTTP y puertos 80, 8080 y 8000

Aquí no hay seguridad alguna.

Configuración del archivo “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