

IIS Avanzado

IIS Avanzado**1**

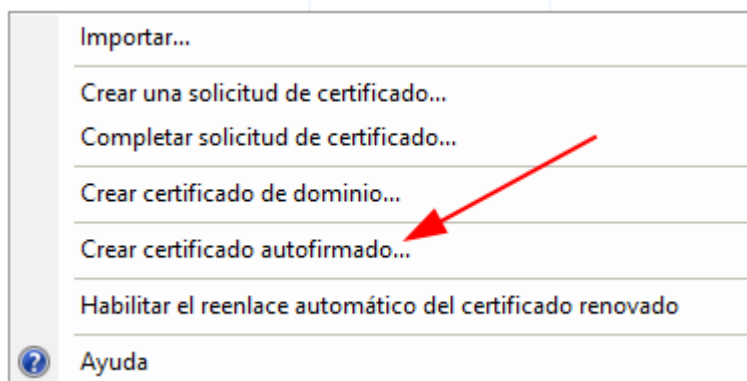
Creación de sitios https.

Configuraciones previas.

Debemos de crear los sitios www.pagos.w3programforu.com y www.tienda.w3programforu.com. Realizamos la configuración completa de estos (creación de html para su distinción).

Certificado autofirmado.

Para empezar a crear sitios con protocolos https debemos de ir al apartado del servidor de las herramientas IIS y al apartado derecho nos aparecen las siguientes opciones:



De ellas debemos seleccionar "Crear certificado autofirmado..."

Debemos de seguir los pasos autoguiados que nos van saliendo en la pantalla.

Elegimos un nombre para el certificado.

Crear certificado autofirmado

? X



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:

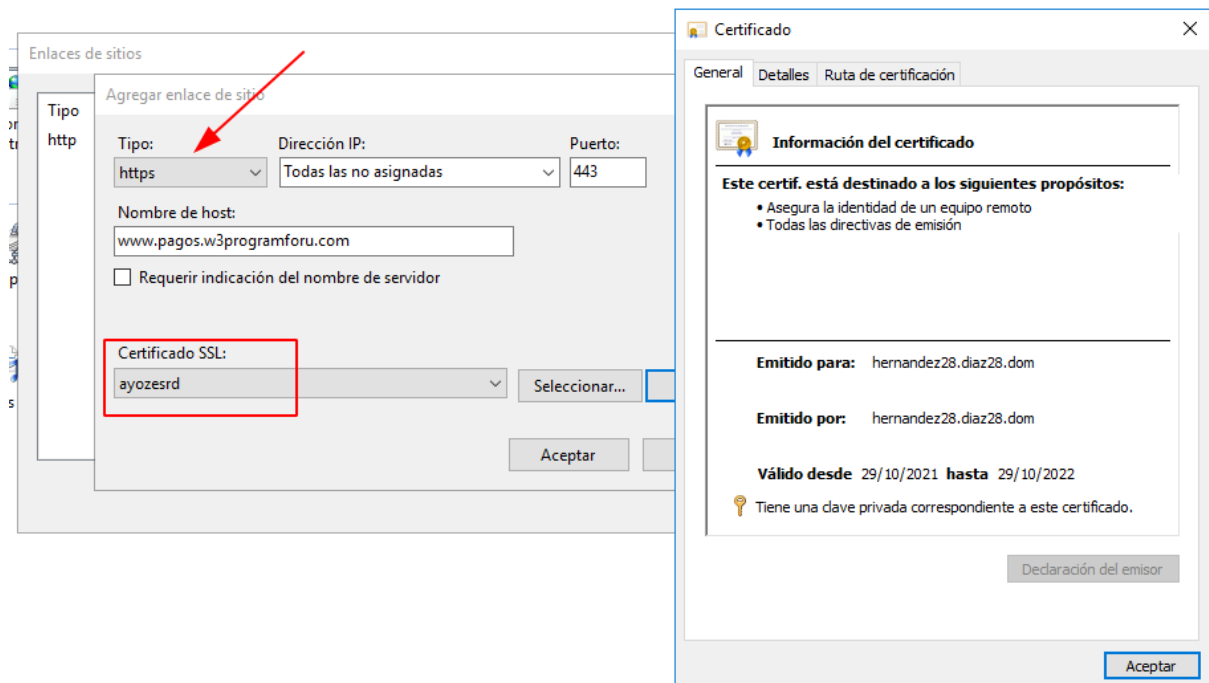
Especifique un nombre descriptivo para el certificado:

ayozesrd

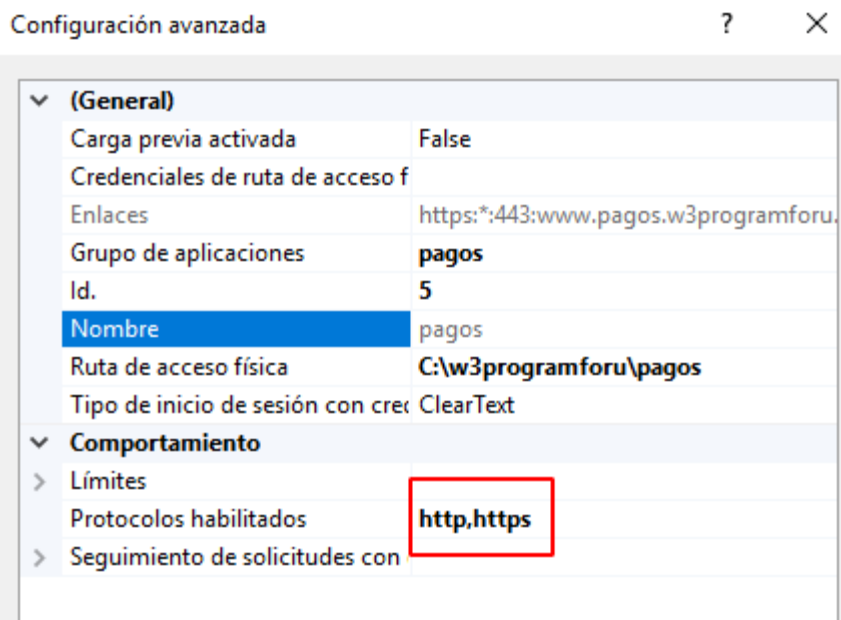
Seleccione un almacén de certificados para el nuevo certificado:

Hospedaje de sitios web

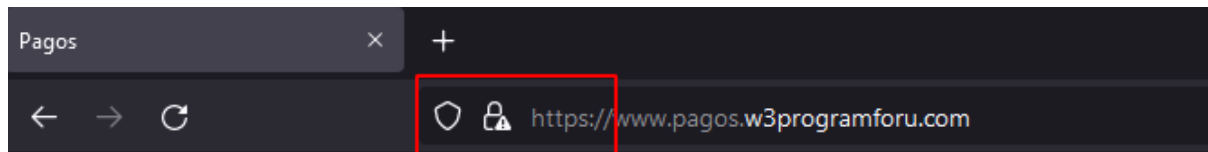
Teniendo el certificado generado, nos dirigimos al sitio que queremos certificar y vamos al apartado de enlaces y creamos uno nuevo, seleccionamos el tipo https y seleccionamos nuestro certificado.



En ajustes avanzados de la página web debemos de añadir el protocolo https.

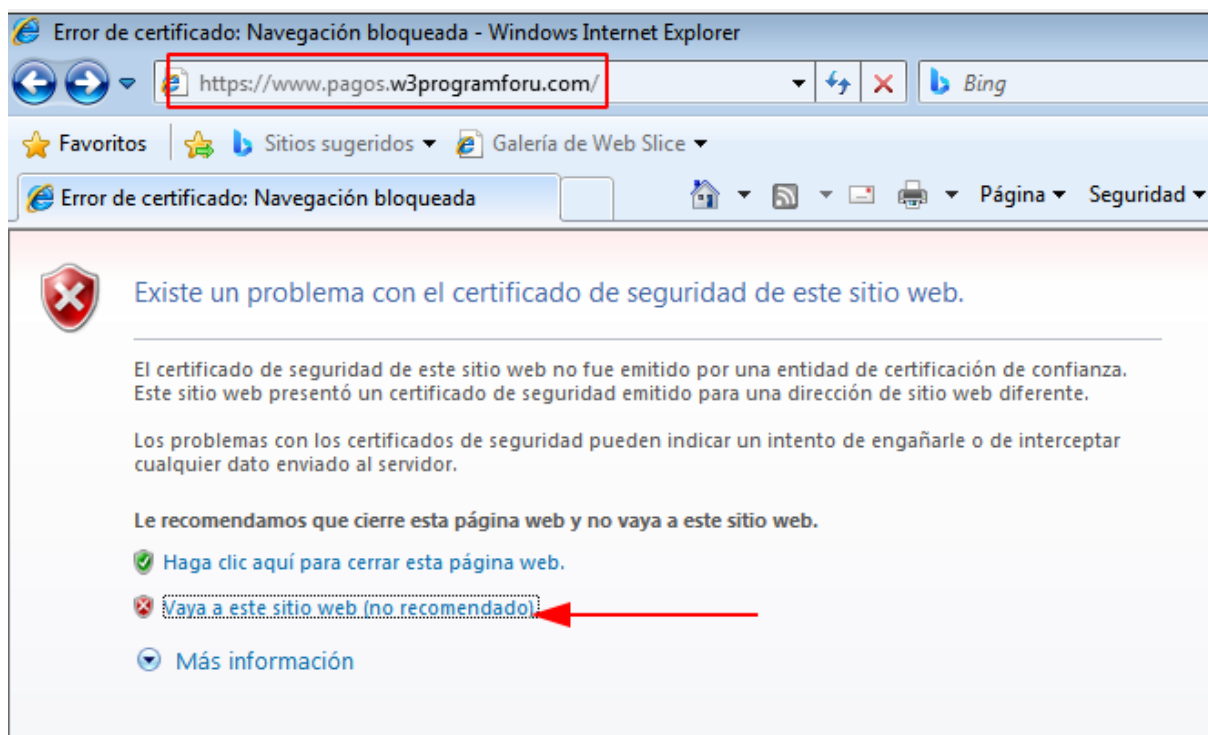


Comprobamos el acceso a la página de pagos por https y vemos que funciona.



Esta es la página de pagos

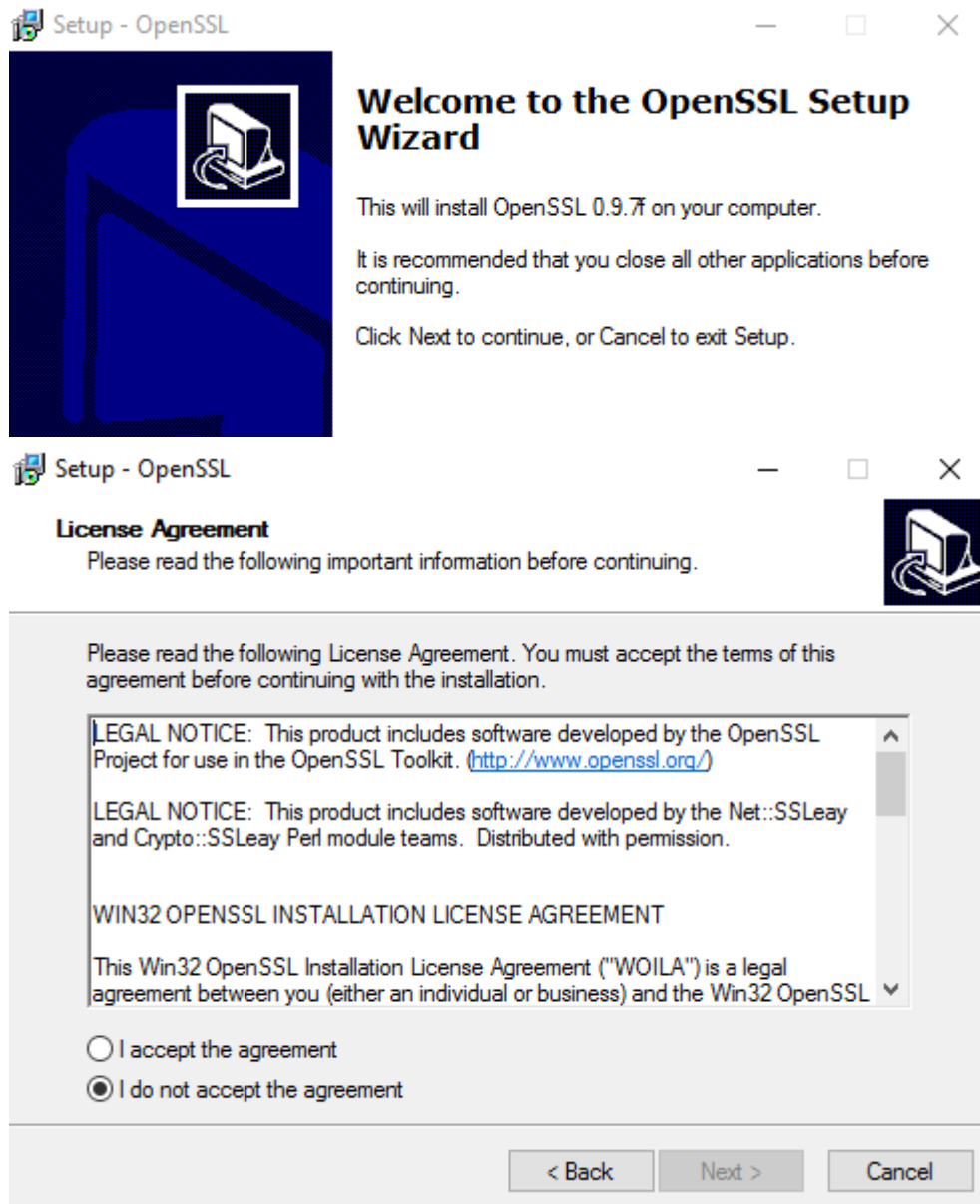
Ahora comprobamos el acceso desde el cliente. Aunque nos advierta de que no es seguro el sitio accedemos a este.

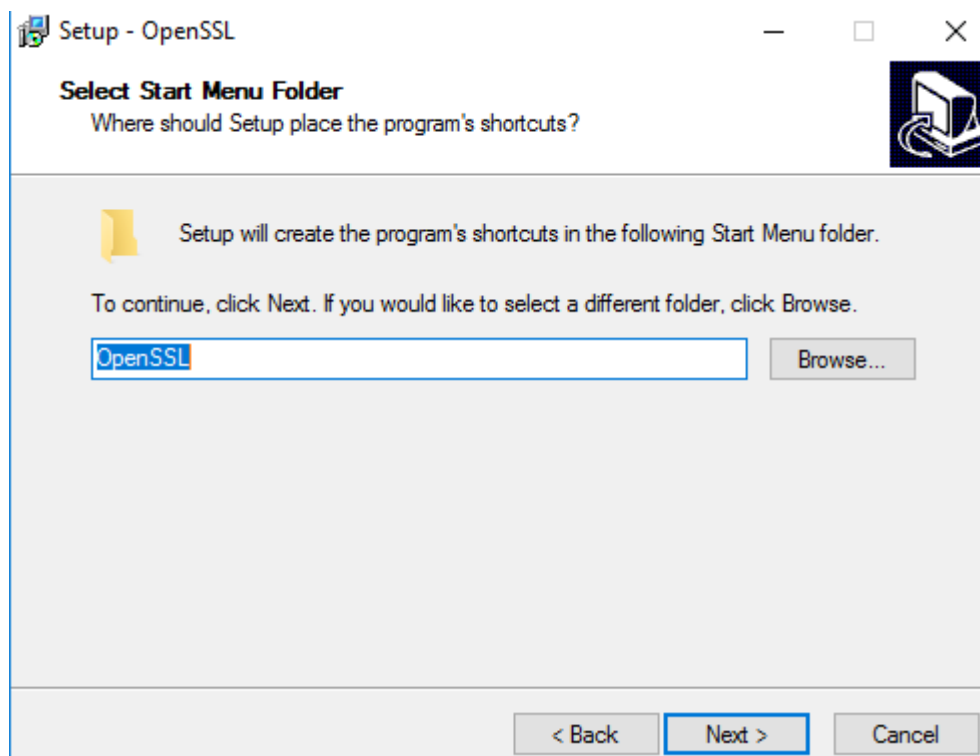
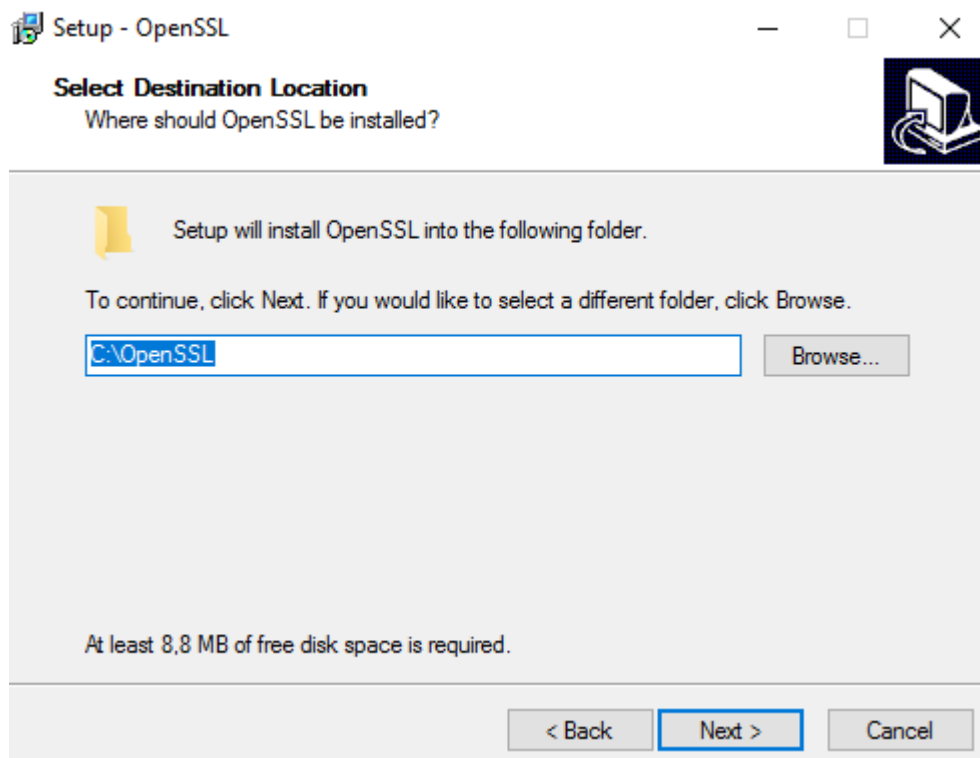


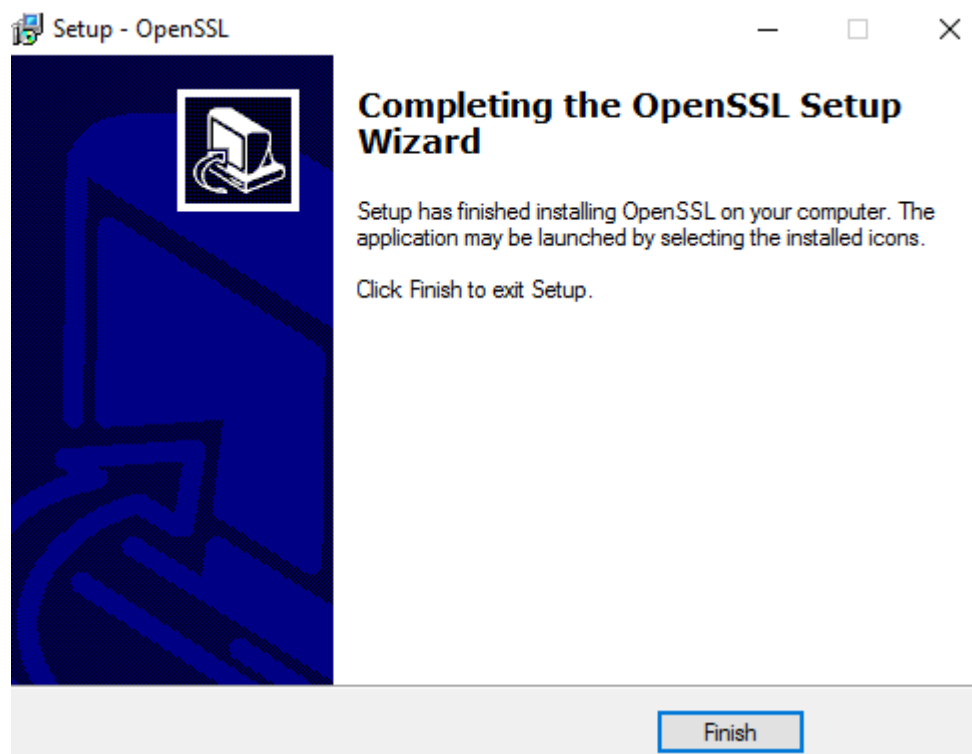
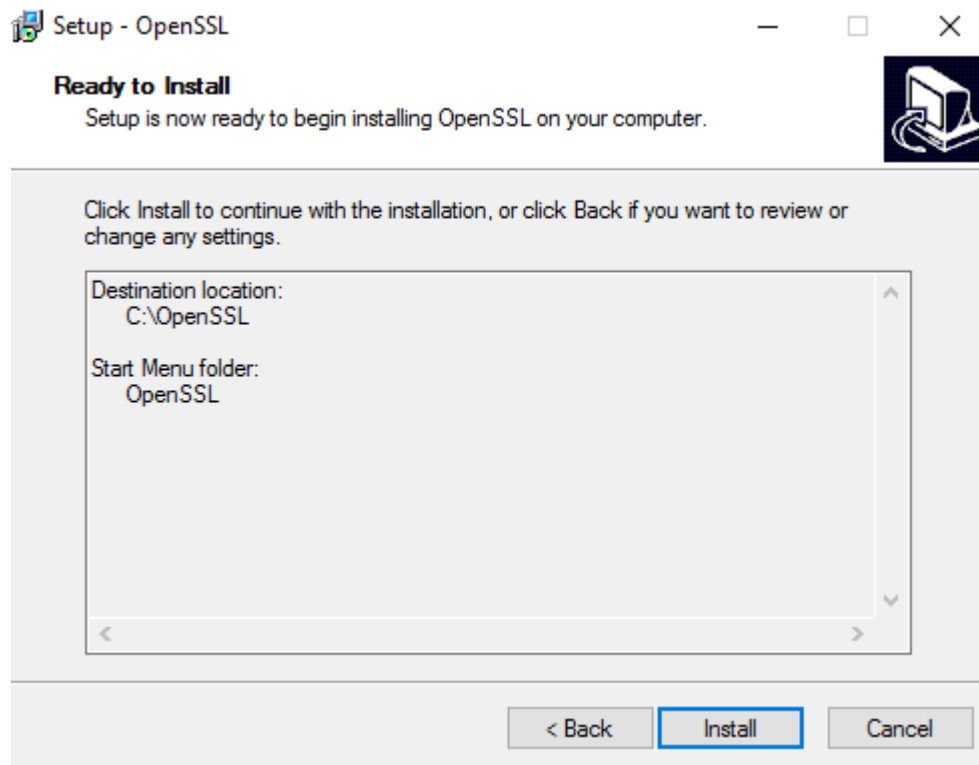
Esta es la página de pagos

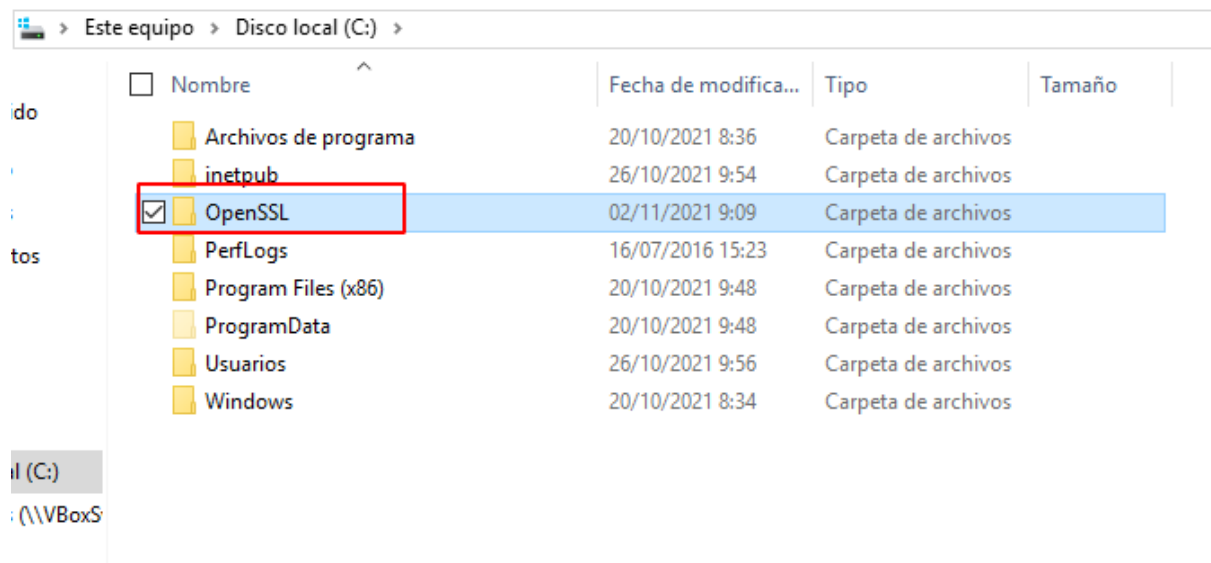
Certificado generado por OpenSSL.

Empezamos instalando el paquete OpenSSL que se nos proporciona en el campus de la asignatura.









Generamos una clave privada.

```
C:\OpenSSL\bin>openssl genrsa -des3 -out cakey.pem 2048
Loading 'screen' into random state - done
Generating RSA private key, 2048 bit long modulus
.....+++
.....+++
e is 65537 (0x10001)
Enter pass phrase for cakey.pem:
Verifying - Enter pass phrase for cakey.pem:

C:\OpenSSL\bin>
```

Especificamos que esta clave sea válida por un año entero.

```
C:\OpenSSL\bin>openssl req -new -x509 -key cakey.pem -out cacert.pem -days 365
Enter pass phrase for cakey.pem:
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:ES
State or Province Name (full name) [Some-State]:Sta Cruz de Tenerife
Locality Name (eg, city) []:Puerto de la Cruz
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:w3programforu
Organizational Unit Name (eg, section) []:store
Common Name (eg, YOUR name) []:ayoze
Email Address []:elpayv2@gmail.com

C:\OpenSSL\bin>
```

Rellenamos la solicitud de certificado.

Solicitar certificado

? ×



Propiedades de nombre distintivo

Especifique la información requerida para el certificado. Estado o provincia y Ciudad o localidad deben ser nombres oficiales y no deben contener abreviaturas.

Nombre común:
Organización:
Unidad organizativa:
Ciudad o localidad:
Estado o provincia:
País o región:

Anterior

Siguiente

Finalizar

Cancelar

Solicitar certificado

? ×



Propiedades de proveedor de servicios criptográficos

Seleccione un proveedor de servicios criptográficos y una longitud en bits. La longitud en bits de la clave de cifrado determina la seguridad de cifrado del certificado. Cuanto mayor sea la longitud en bits, más segura. Sin embargo, una longitud en bits grande puede mermar el rendimiento.

Proveedor de servicios criptográficos:

Longitud en bits:

Anterior

Siguiente

Finalizar

Cancelar

Solicitar certificado



Nombre de archivo

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

Especificar un nombre de archivo para la solicitud de certificado:

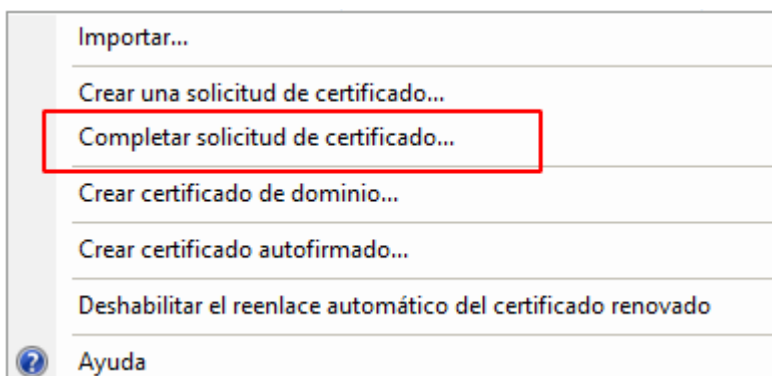


Finalizamos ahí la solicitud de certificado.

```
C:\Users\Administrador>cd C:\OpenSSL\bin
C:\OpenSSL\bin>openssl x509 -req -days 365 -in C:\Users\Administrador\Pictures\certreq.txt -CA cacert.pem -CAkey cakey.pem -CAcreateserial -out iis.crt
Loading 'screen' into random state - done
Signature ok
subject=C=ES/ST=Sta Cruz de Tenerife/L=Puerto de la Cruz/O=store/OU=w3programForu/CN=ayoze
Getting CA Private Key
Enter pass phrase for cakey.pem:
C:\OpenSSL\bin>
```

Usamos el comando anterior para realizar el certificado que llamaremos **iis.crt**.

Ahora completamos la solicitud anterior de certificado.



Ahora especificamos un nombre descriptivo y elegimos el certificado anterior.

Completar solicitud de certificado

? X



Especificar respuesta de entidad de certificación

Complete una solicitud de certificado creada previamente recuperando el archivo que contiene la respuesta de la entidad de certificación.

Nombre del archivo que contiene la respuesta de la entidad de certificación:

C:\OpenSSL\bin\iis.crt



Nombre descriptivo:

tienda

Seleccione un almacén de certificados para el nuevo certificado:

Personal

Aceptar

Cancelar

Ahora debemos de abrir el apartado de enlaces.

Acciones

- Explorar
- Editar permisos...

Modificar sitio

- Enlaces...**
- Configuración básica...
- Ver aplicaciones
- Ver directorios virtuales

Administrar sitio web

- Reiniciar
- Iniciar
- Detener

Examinar sitio web

- Examinar
- www.tienda.w3programforu.com on *:80 (http)
- Examinar
- www.tienda.w3programforu.com on *:443 (https)

Y seleccionamos el protocolo https y el certificado de tienda para la página de tienda.

Agregar enlace de sitio

? X

Tipo: **https** Dirección IP: **Todas las no asignadas** Puerto: **443**

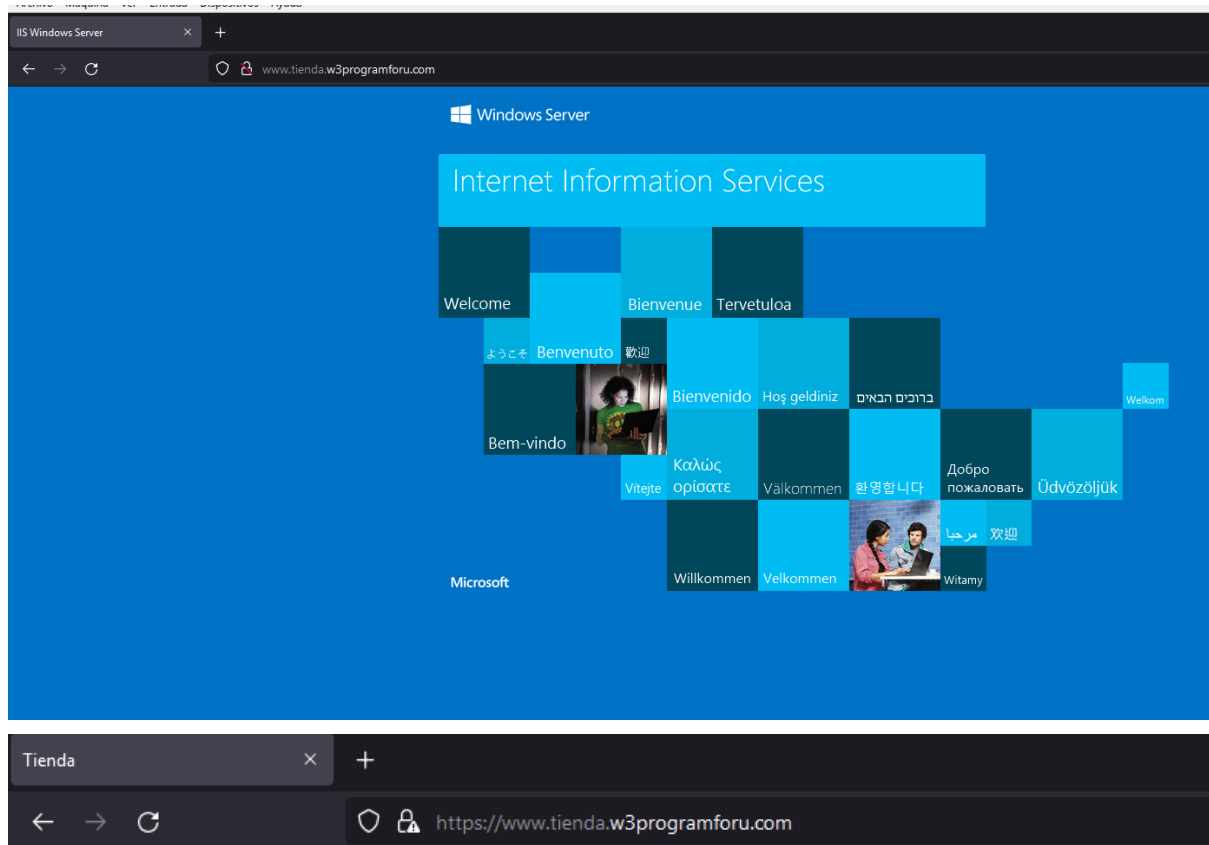
Nombre de host:
www.tienda.w3programforu.com

☐ Requerir indicación del nombre de servidor

Certificado SSL:
tienda **Seleccionar...** **Ver...**

Aceptar **Cancelar**

Vemos que no podemos acceder desde la dirección http pero sí desde la https.



Esta es la pagina de tienda

W3PROGRAMFORU ESTÁ AQUÍ PARA TI

Carpetas seguras.


Configuraciones previas.

Creamos 3 usuarios, pepe, juana y manolo; el sitio www.empleados.w3programforu.com con su html respectivo y creamos un grupo llamado empleados y añadimos a los 3 usuarios.

Creación de las carpetas

Creamos una carpeta llamada empleados dentro de la carpeta principal de w3programforu y dentro de esta creamos las carpetas juana, pepe,manolo, comun y sus htmls.

Debemos hacer que solo sea accesible a cada una de ellas con su usuario correspondiente, excepto a la carpeta comun que puede ser accedida desde cualquiera de los usuarios.

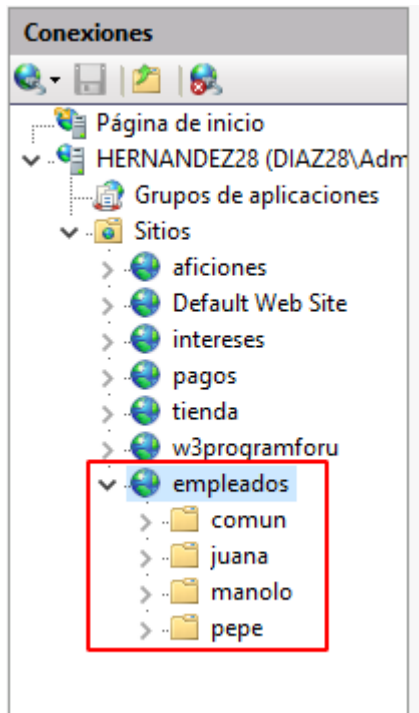
 Administrador: Windows PowerShell

```
PS C:\w3programforu\empleados> tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 000000C5 3C4D:9B9E
C:..
├── comun
├── juana
├── manolo
├── pepe
PS C:\w3programforu\empleados> _
```

En el DNS tenemos que tener algo similar a lo de abajo, tanto en empleados como en pagos y tienda.

DNS	Nombre	Tipo	Datos	Marca de tiempo
HERNANDEZ28	servidor	Host (A)	172.19.28.21	
<ul style="list-style-type: none"> Zonas de búsqueda directa <ul style="list-style-type: none"> _msdcs.diaz28.dom com comida.com diaz28.com diaz28.dom dns.dom intereses.com w3programforu.com <ul style="list-style-type: none"> pagos tienda empleados Zonas de búsqueda inversa Puntos de confianza Reenviadores condicionales 	www	Alias (CNAME)	servidor.empleados.w3pro...	

Vemos que en el sitio de empleados vemos que nos aparecen las carpetas debajo del sitio.



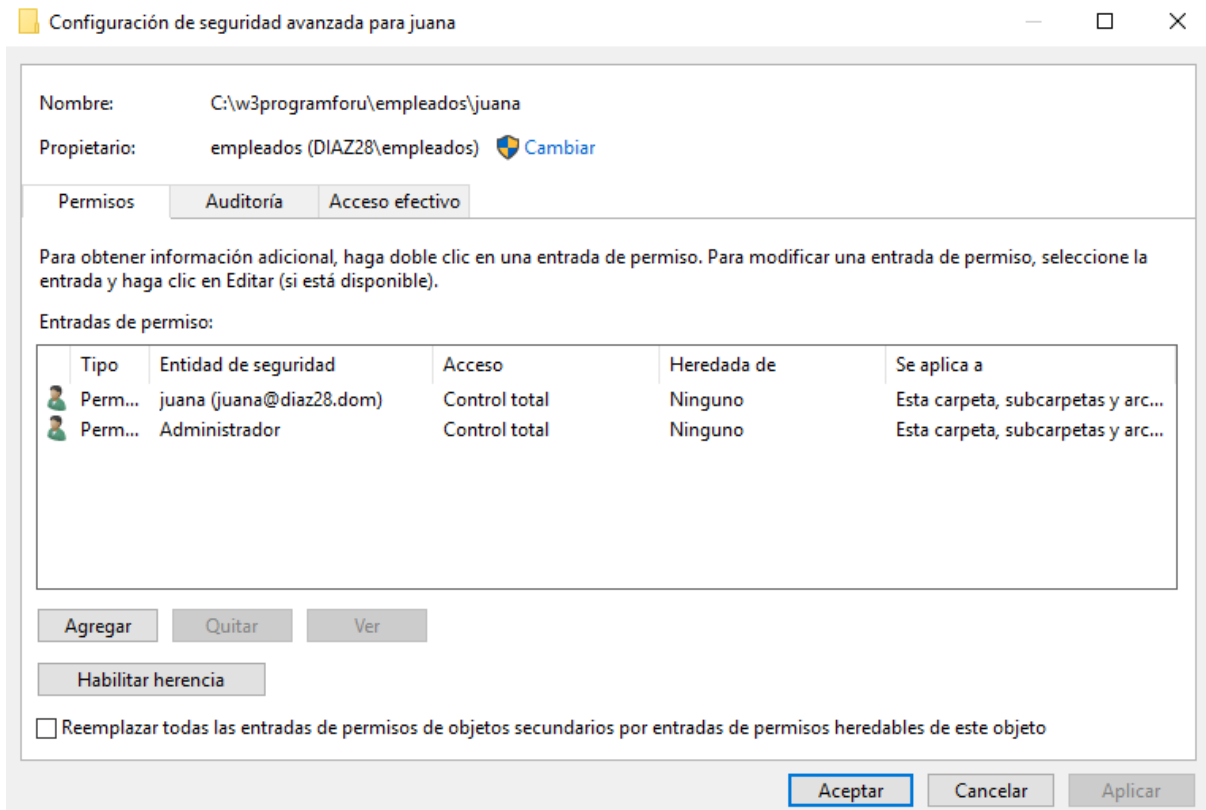
Ahora debemos activar la autenticación básica y desactivar la anónima.



Autenticación

Agrupar por: Sin agrupar		
Nombre	Estado	Tipo de respuesta
Autenticación anónima	Deshabilitada	
Autenticación básica	Habilitada	Desafío - HTTP 401
Autenticación de texto implícita	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401
Autenticación de Windows	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401
Autenticación mediante formulari...	Deshabilitada	Iniciar sesión/redirigir - ...
Suplantación de ASP.NET	Deshabilitada	

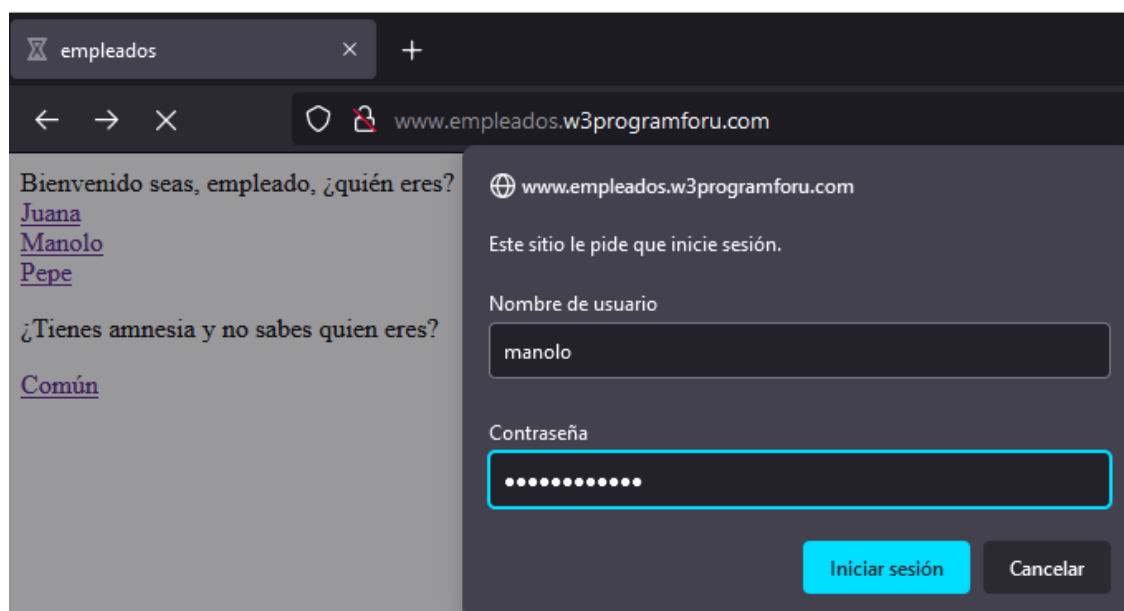
Para cada una de las carpetas debemos editar los permisos de la siguiente manera.



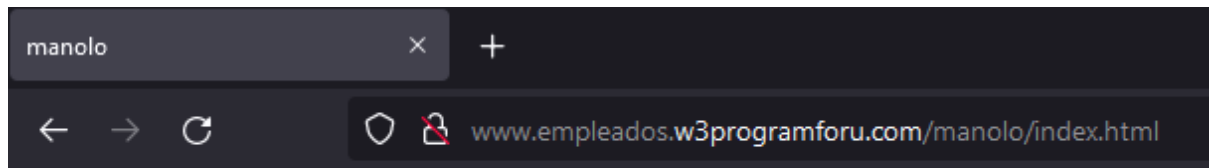
Para la carpeta juana debemos de tener acceso como administrador y como usuario juana (en este caso) y que el grupo propietario de la carpeta sea el grupo **empleados**.

Para la carpeta pepe debemos de hacer lo mismo pero reemplazando a juana por pepe, lo mismo para manolo.

En el caso de comun debemos de tener como propietario a un **Administrador** y añadir como grupo con acceso a empleados.

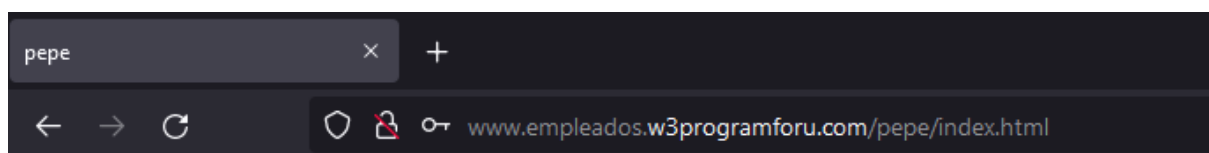
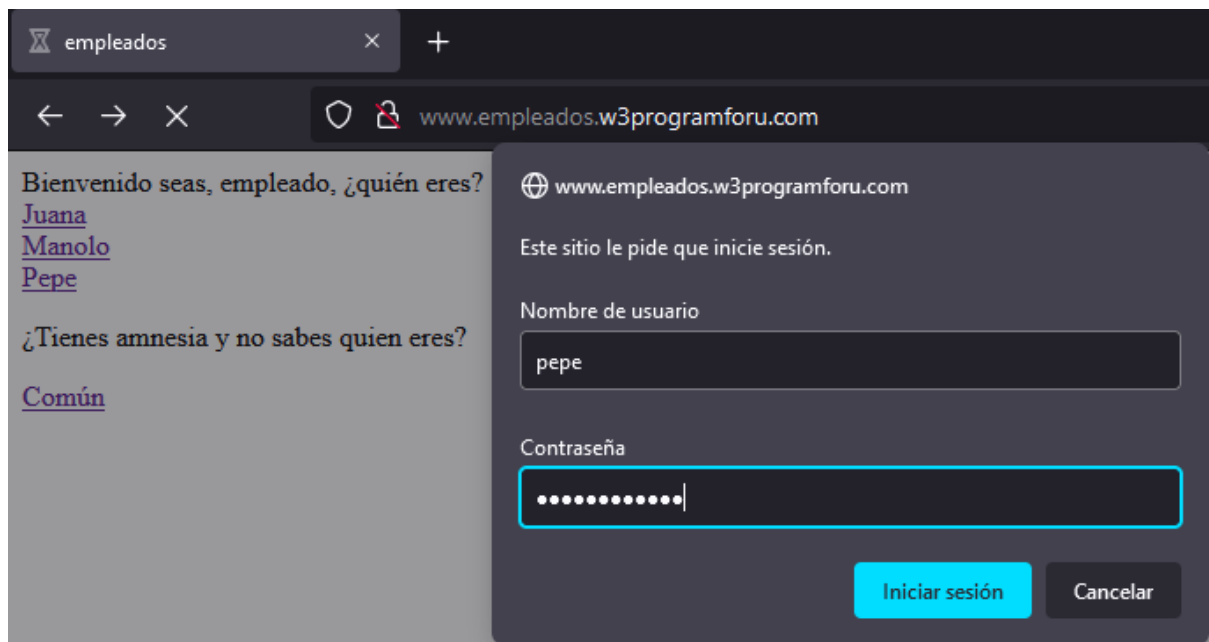


Vemos que podemos acceder a “manolo”.



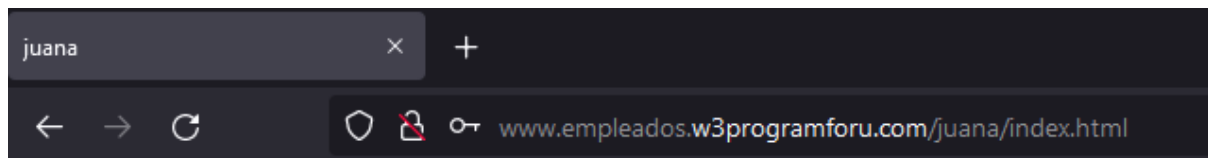
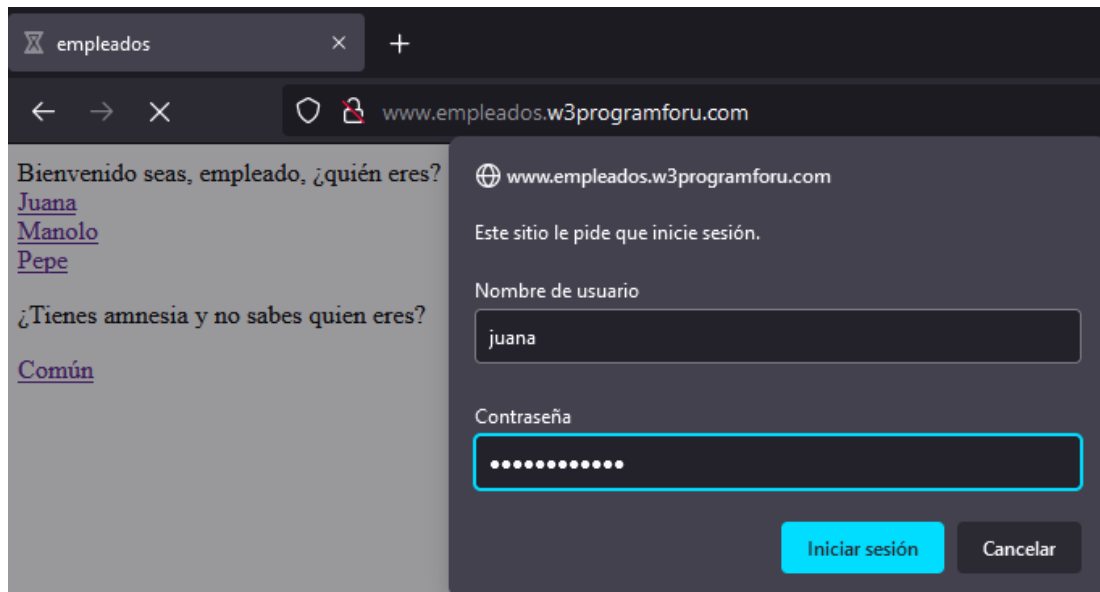
Bienvenido a la página de manolo

Vemos que podemos acceder a “pepe”.



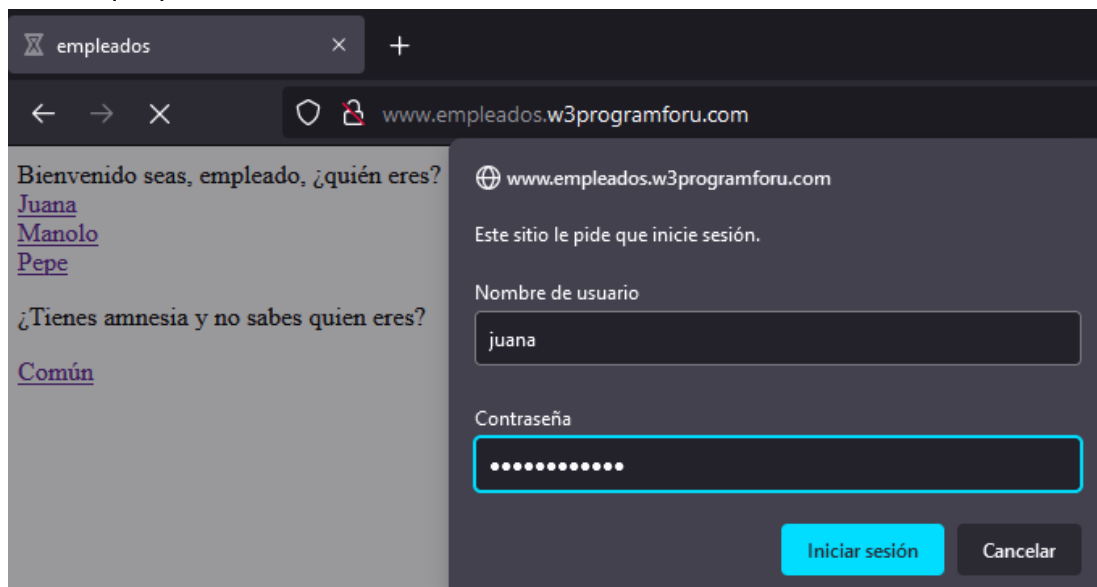
Bienvenido a la página de pepe

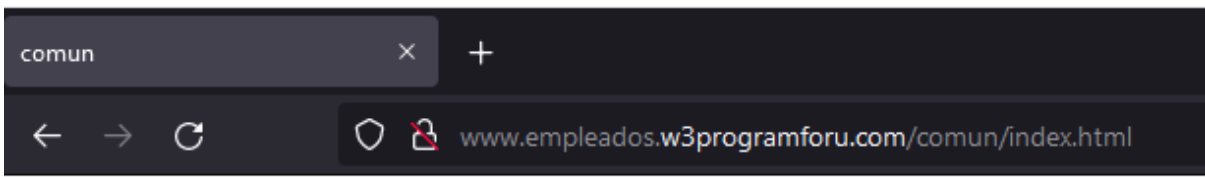
Vemos que podemos acceder a “juana”.



Bienvenido a la página de juana

Vemos que podemos acceder a “comun”.





Bienvenido a la página común