

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

UNIR

Realización de una práctica guiada de instalación y configuración de IIS 7

Administración de servidores web

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Índice

Índice	2
Índice de Figuras	3
Introducción	4
Pregunta 1. ¿A través de qué herramienta puedes instalar Internet Information Services (IIS)?	5
Pregunta 2. ¿Cuáles son los subcomponentes de IIS que se encuentran seleccionados por defecto al instalar IIS?	6
Pregunta 3. ¿Cuál es la ruta del directorio que se crea para el sitio web por defecto tras instalar IIS?	7
Pregunta 4. ¿Cuáles son los ficheros que se encuentran actualmente en ese directorio?	7
Pregunta 5. Intenta acceder directamente al sitio web por defecto a través de un navegador web fuera del servidor ¿Qué ocurre? ¿Te deja acceder a la página?	7
Pregunta 6. Accede al sitio web creado por defecto y explora dentro del menú de acciones la opción “Bindings” ¿Qué información aparece y qué significa?	8
Pregunta 7. Crea un sitio web nuevo con su propio directorio. ¿Qué pasos has seguido?	8
Pregunta 8. Añade un archivo HTML con tu nombre y apellidos. Habilita el acceso desde cualquier ordenador de internet. Proporciona la URL.	10
Pregunta 9: Crea en ese sitio web un documento HTML que contenga enlace a dos documentos pdf que se encuentran en la carpeta “/archivos” dentro de la ruta del sitio web.	11
Pregunta 10. Navega desde un navegador externo al servidor por la web que has creado y los pdf enlazados. ¿Puedes acceder?	12
Pregunta 11. ¿Deshabilita “Autenticación anónima” y habilita “Autenticación Básica” e intenta acceder al sitio anterior? ¿Qué ocurre?	13
Pregunta 12. Crea 1 grupo de usuarios y 2 usuarios de Windows asociados a ese grupo. ¿Qué pasos has seguido?	13
Pregunta 13. Intenta acceder de nuevo al sitio web de la pregunta 11. ¿Puedes acceder? ¿Cómo lo has hecho?	15
Pregunta 14. Utiliza los permisos para permitir acceder a la web solo y exclusivamente a los usuarios que has creado.	16
Pregunta 15. Cambia la configuración de forma que todo el mundo pueda acceder a la web. Sin embargo, establece que solo puedan acceder a los documentos PDF a través de los enlaces los dos usuarios que creaste en la pregunta 12. ¿Qué pasos has seguido?	17
Pregunta 16. Habilita el servidor para trabajar con el Servicio de Protocolo de transferencia de archivos (FTP). ¿Cómo lo has hecho?	19
Pregunta 17. Crear un sitio FTP sobre el puerto 21 que no necesite SSL con autenticación anónima. ¿Qué pasos has seguido?	20
Pregunta 18. Añade al sitio FTP 2 documentos en PDF.	21
Pregunta 19. Conéctate con un cliente FTP, por ejemplo, Filezilla usando un usuario anónimo ¿Puedes conectar correctamente?	21
Pregunta 20. Proporciona acceso a los 2 usuarios creados en la Pregunta 12 al sitio FTP creado de forma exclusiva. Nadie más puede conectarse.	22

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Índice de Figuras

Figura 1 Server Manager (propia)	5
Figura 2 Selección de Roles (propia)	5
Figura 3 IIS configuraciones predefinidas de instalación (propia)	6
Figura 4 Directorio C:\inetpub\wwwroot	7
Figura 5 Página de inicio de IIS (propia)	7
Figura 6 Bindings del sitio Default (propia)	8
Figura 7 Directorio michelweb (propia)	8
Figura 8 Permisos del usuario IIS_IUSR (propia)	9
Figura 9 Nuevo Sitio Web (propia)	9
Figura 10 Archivo Index.html (propia)	10
Figura 11 Agregado de nuevo binding al sitio creado (propia)	10
Figura 12 Nuevo documento HTML con vínculos (propia)	11
Figura 13 Archivos pdf en carpeta archivos (propia)	11
Figura 14 Archivos con navegador web (propia)	12
Figura 15 Archivo 1 (propia)	12
Figura 16 Archivo 2 (propia)	12
Figura 17 Cambios en autenticación (propia)	13
Figura 18 Solicitud de Credenciales (propia)	13
Figura 19 Creación Grupo Practica (propia)	13
Figura 20 Crear Usuario 1 (propia)	14
Figura 21 Crear usuario 2	14
Figura 22 Agregar Usuarios al grupo Práctica (propia)	15
Figura 23 Credenciales Usuario 1 (propia)	15
Figura 24 Eliminación del usuario IIS_IUSR (propia)	16
Figura 25 Agregando grupo Practica.	16
Figura 26 Autenticaciones anónima y básica (propia)	17
Figura 27 Denegar permisos a anónimos (propia)	17
Figura 28 Agregar al grupo práctica (propia)	18
Figura 29 Restringir a autenticación Básica el directorio (propia)	18
Figura 30 Agregando característica de FTP server (propia)	19
Figura 31 Regla de inbound del puerto 21 en Azure (propia)	19
Figura 32 Sitio FTP (propia)	20
Figura 33 FTP con autenticación Anónima	20
Figura 34 Archivos en el sitio FTP (propia)	21
Figura 35 Conexión FTP establecida (propia)	21
Figura 36 Cambios autenticación FTP (propia)	22
Figura 37 Cambios Autorización FTP (propia)	22
Figura 38 Autenticación anónima no realiza conexión (propia)	23
Figura 39 Conexión con usuario 1 (propia)	23

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Introducción

Se ha utilizado la suscripción Azure for Students de mi cuenta UNIR para la realización de la práctica.

Las características de la máquina virtual son:

- A) Memoria RAM: 4GB
- B) CPU's: 2
- C) OS: Windows 2016 Datacenter
- D) DNS Público: xthjan-win.westeurope.cloudapp.azure.com

Datos de usuarios

usuario1

ZXCvbn123123

usuario2

ZXCvbn123123

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Pregunta 1. ¿A través de qué herramienta puedes instalar Internet Information Services (IIS)?

A través del Server Manager opción Add Roles and Features

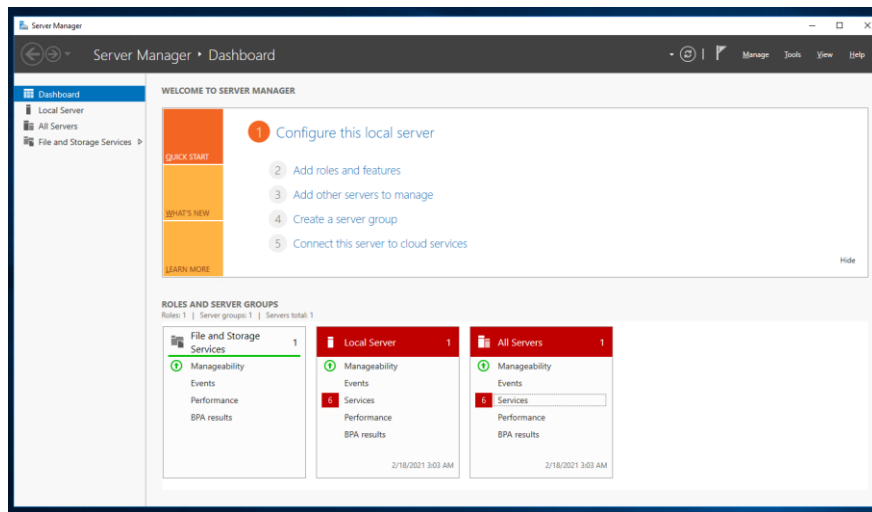


Figura 1 Server Manager (propia)

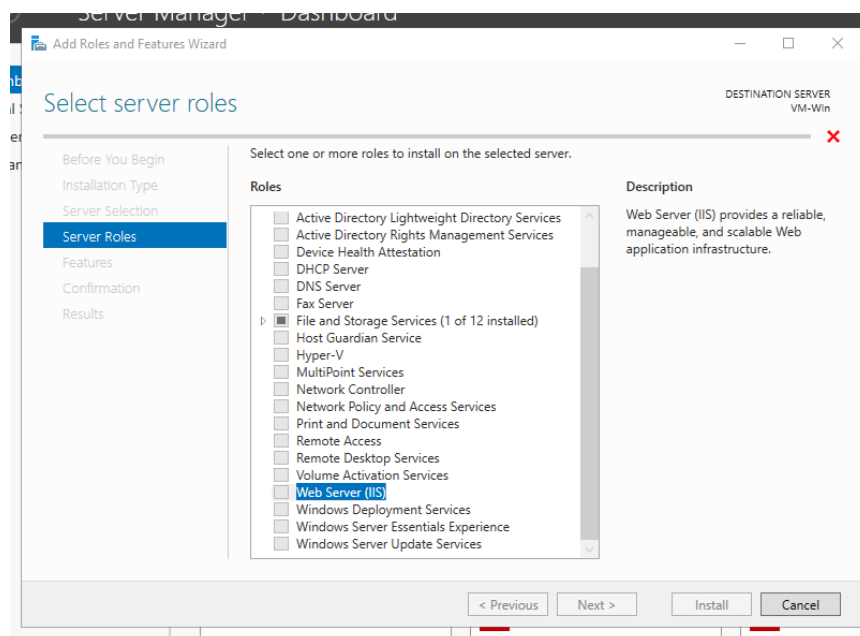


Figura 2 Selección de Roles (propia)

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Pregunta 2. ¿Cuáles son los subcomponentes de IIS que se encuentran seleccionados por defecto al instalar IIS?

- a) Common Http Features
 - a. Default Document
 - b. Directory Browsing
 - c. HTTP Errors
 - d. Static Content
- b) Health and Diagnosis
 - a. HTTP Logging
- c) Performance
 - a. Static Content Compression
- d) Security
 - a. Request Filtering
- e) Management Tools
 - a. IIS Management Console

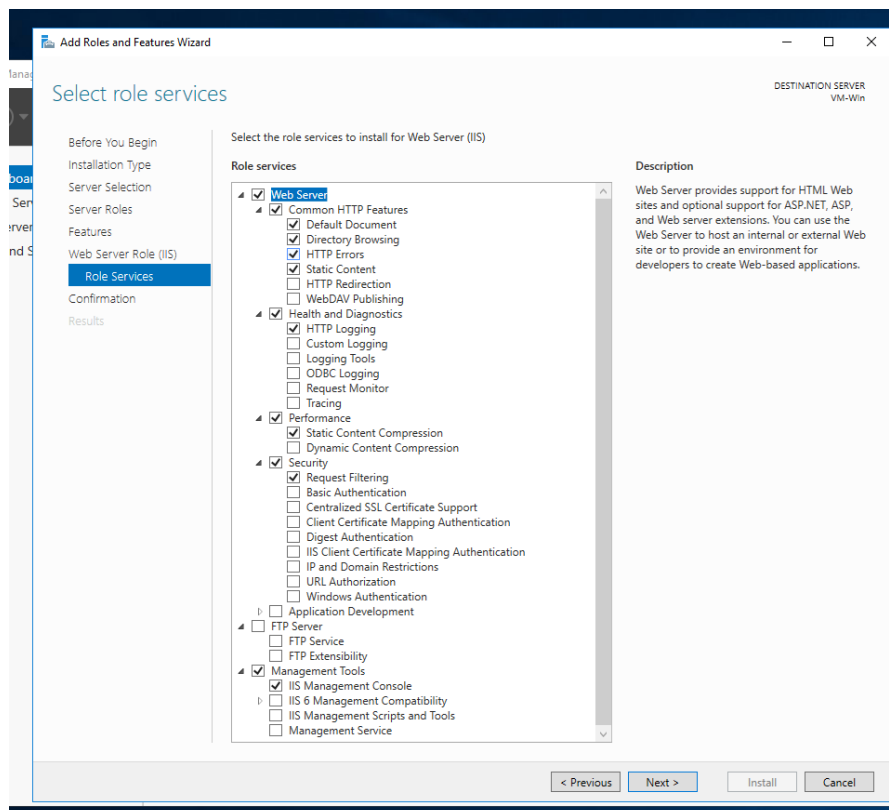


Figura 3 IIS configuraciones predefinidas de instalación (propia)

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Pregunta 6. Accede al sitio web creado por defecto y explora dentro del menú de acciones la opción “Bindings” ¿Qué información aparece y qué significa?

Aparece una línea con el protocolo y el puerto, el host en blanco y la ip con *, significa que ese sitio responderá a todas las peticiones de todos los ip's del servidor (ya sea local o público) que llamen a cualquier hostname (que no este configurado en otro sitio) mediante el puerto 80.

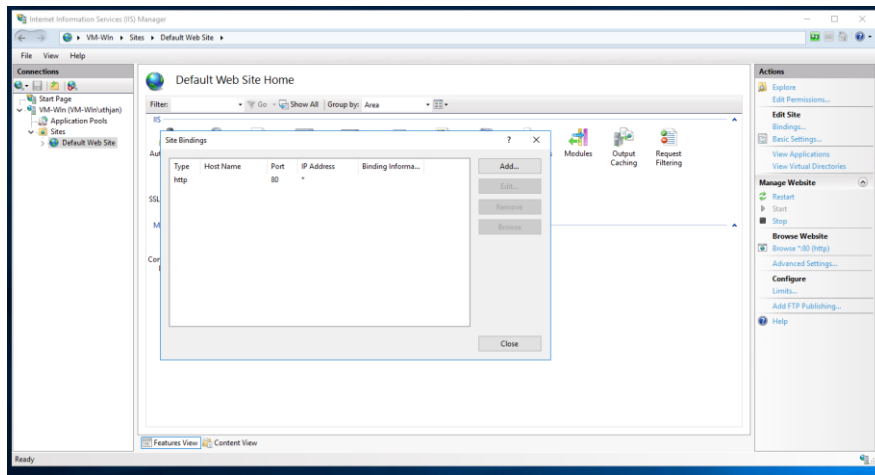


Figura 6 Bindings del sitio Default (propia)

Pregunta 7. Crea un sitio web nuevo con su propio directorio. ¿Qué pasos has seguido?

- 1) Se crea el directorio físico (C:\inetpub\michelweb)

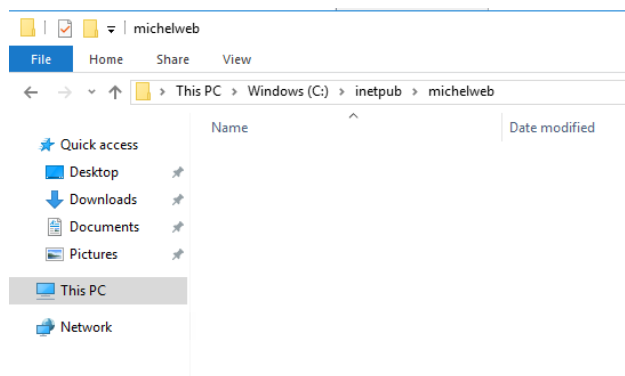


Figura 7 Directorio michelweb (propia)

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

- 2) Se agrega al usuario IIS_IUSR con permiso de lectura en el directorio creado.

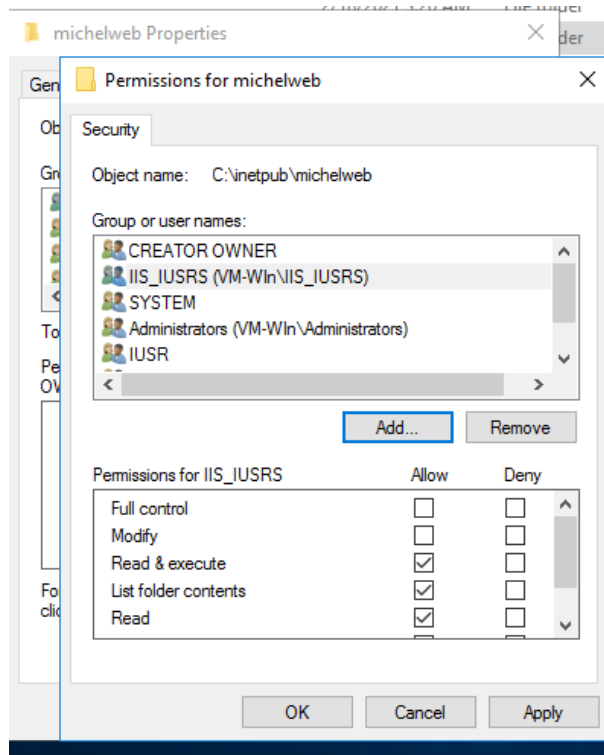


Figura 8 Permisos del usuario IIS_IUSR (propia)

- 3) Se agrega el nuevo sitio en la consola de mantenimiento del IIS y se selecciona como ruta física el sitio seleccionado.

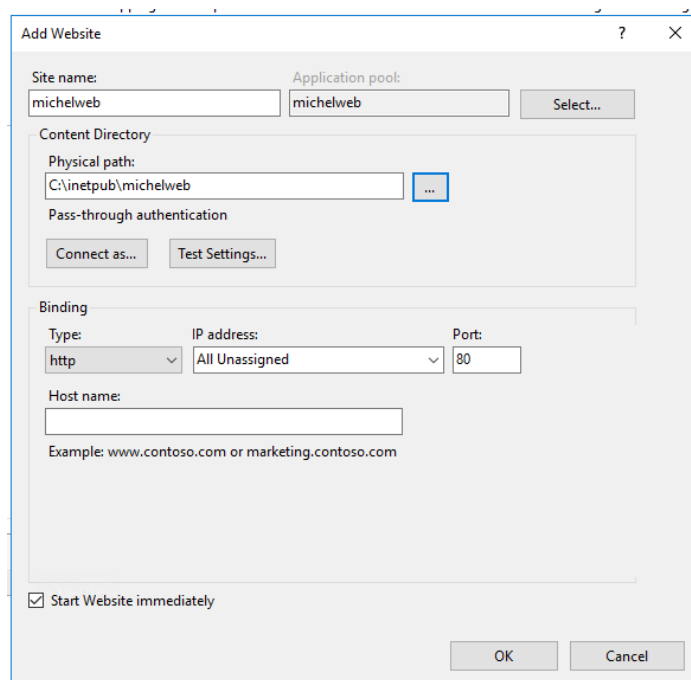


Figura 9 Nuevo Sitio Web (propia)

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Pregunta 8. Añade un archivo HTML con tu nombre y apellidos. Habilita el acceso desde cualquier ordenador de internet. Proporciona la URL.

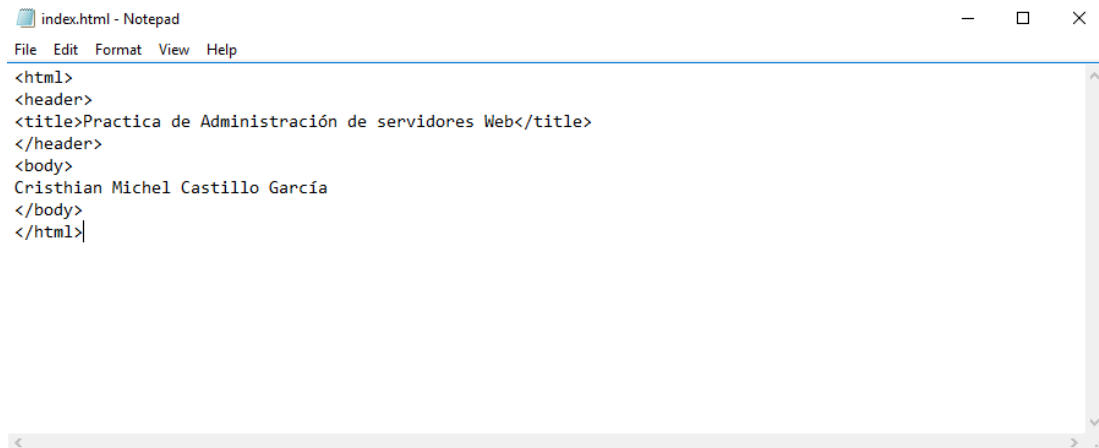


Figura 10 Archivo Index.html (propia)

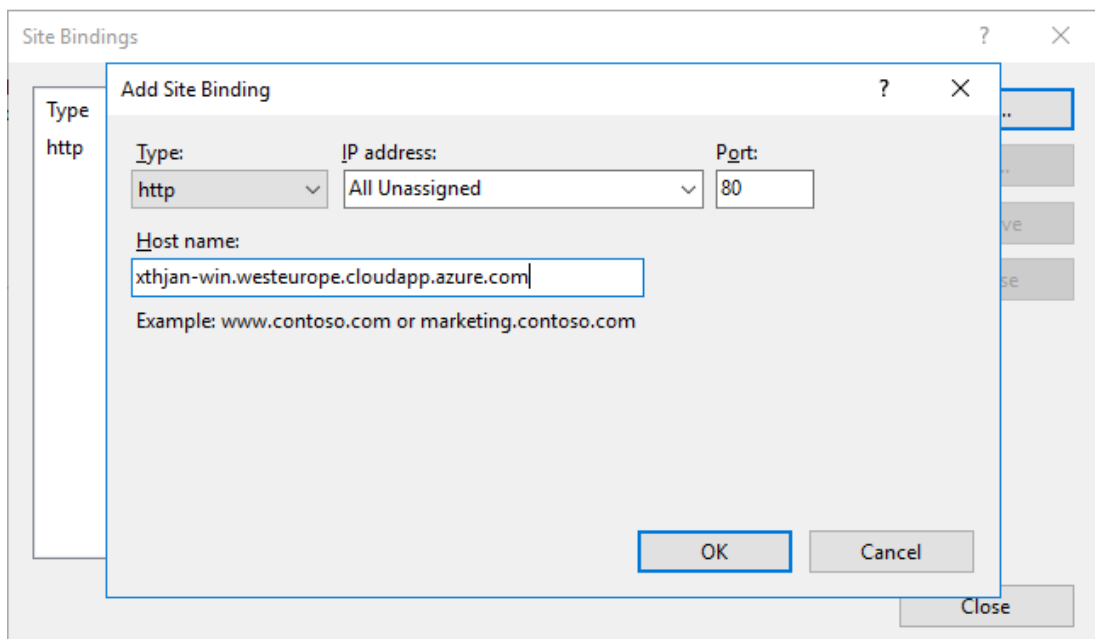


Figura 11 Agregado de nuevo binding al sitio creado (propia)

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Pregunta 9: Crea en ese sitio web un documento HTML que contenga enlace a dos documentos pdf que se encuentran en la carpeta “/archivos” dentro de la ruta del sitio web.

```

<html>
<header>
<title>Practica de Administración de servidores Web</title>
</header>
<body>
<ul>
<li><a href="/archivos/pdf1.pdf">Archivo 1</a></li>
<li><a href="/archivos/pdf2.pdf">Archivo 2</a></li>
</ul>
</body>
</html>

```

Figura 12 Nuevo documento HTML con vínculos (propia)

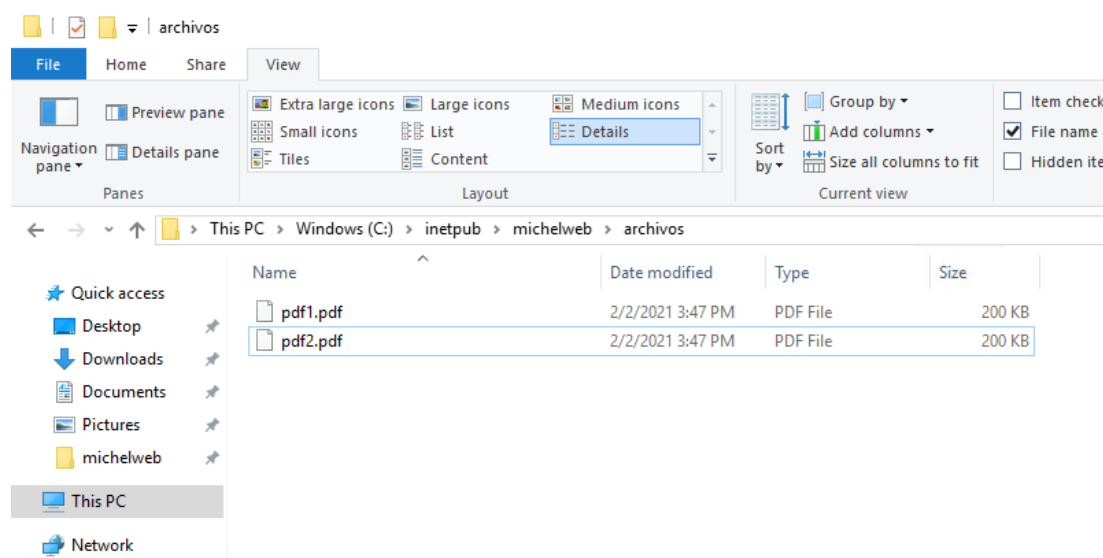


Figura 13 Archivos pdf en carpeta archivos (propia)

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Pregunta 10. Navega desde un navegador externo al servidor por la web que has creado y los pdf enlazados. ¿Puedes acceder?

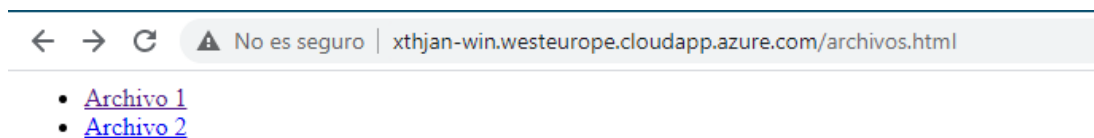


Figura 14 Archivos con navegador web (propia)

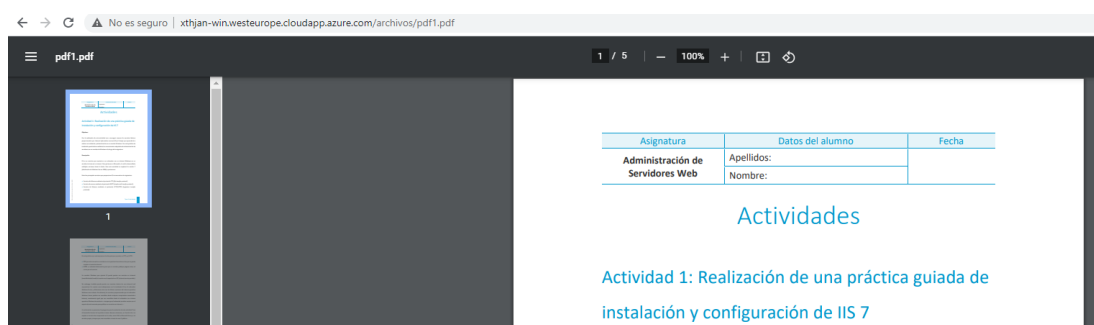


Figura 15 Archivo 1 (propia)

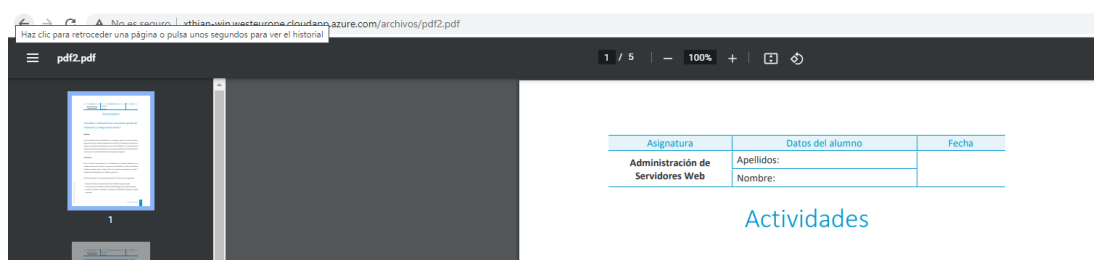


Figura 16 Archivo 2 (propia)

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Pregunta 11. ¿Deshabilita “Autenticación anónima” y habilita “Autenticación Básica” e intenta acceder al sitio anterior? ¿Qué ocurre?

Se solicitan credenciales.

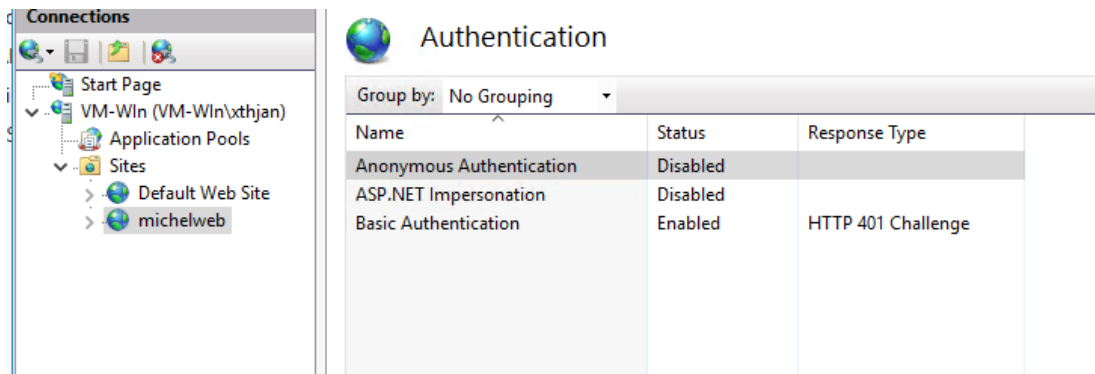


Figura 17 Cambios en autenticación (propia)

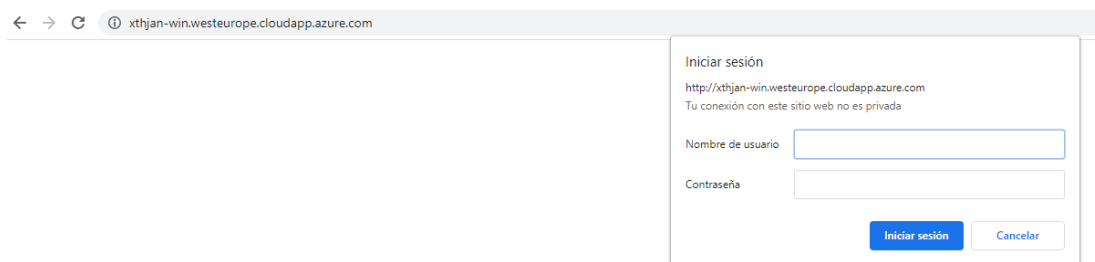


Figura 18 Solicitud de Credenciales (propia)

Pregunta 12. Crea 1 grupo de usuarios y 2 usuarios de Windows asociados a ese grupo. ¿Qué pasos has seguido?

- Acceder a Computer Manager
- Acceder a Users and Groups
- Crear grupo Practica:

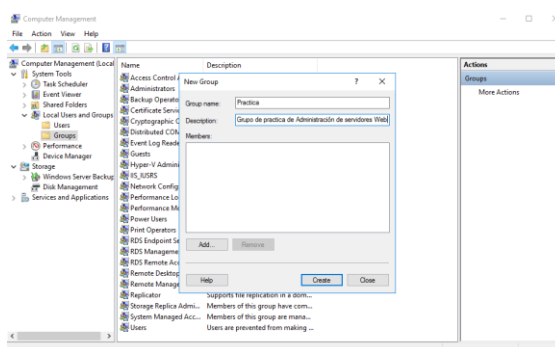


Figura 19 Creación Grupo Practica (propia)

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

d) Crear usuario 1

The 'New User' dialog box contains the following fields and options:

- User name:** usuario1
- Full name:** usuario
- Description:** (empty)
- Password:** (masked with 4 dots)
- Confirm password:** (masked with 4 dots)
- ☐ User must change password at next logon
- ☐ User cannot change password
- ☐ Password never expires
- ☐ Account is disabled
- Buttons:** Help, Create, Close

Figura 20 Crear Usuario 1 (propia)

e) Crear usuario 2

The 'New User' dialog box contains the following fields and options:

- User name:** usuario2
- Full name:** (empty)
- Description:** (empty)
- Password:** (masked with 10 dots)
- Confirm password:** (masked with 10 dots)
- ☐ User must change password at next logon
- ☐ User cannot change password
- ☐ Password never expires
- ☐ Account is disabled
- Buttons:** Help, Create, Close

Figura 21 Crear usuario 2

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

f) Agregar usuarios al grupo.

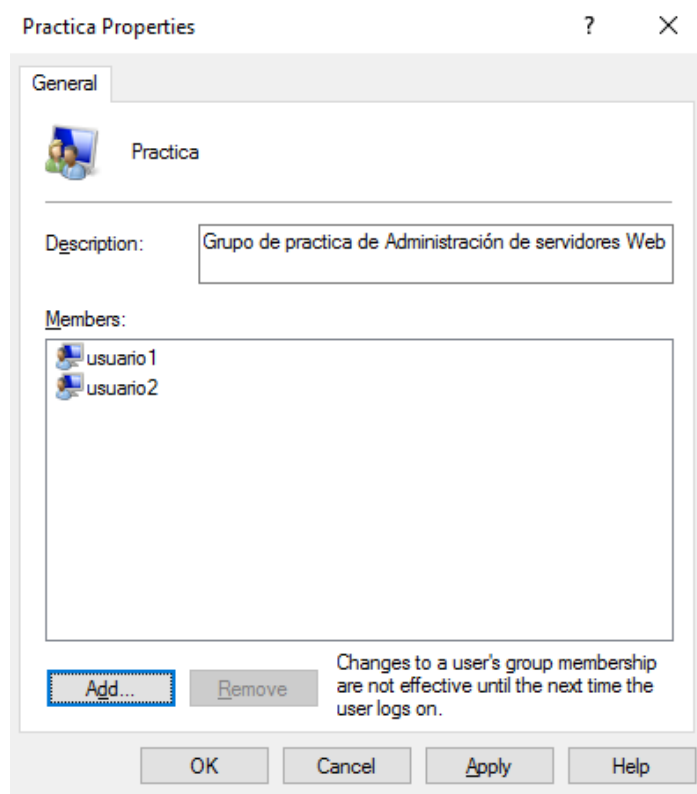


Figura 22 Agregar Usuarios al grupo Práctica (propia)

Pregunta 13. Intenta acceder de nuevo al sitio web de la pregunta 11.

¿Puedes acceder? ¿Cómo lo has hecho?

Usando las credenciales de los usuarios creados.

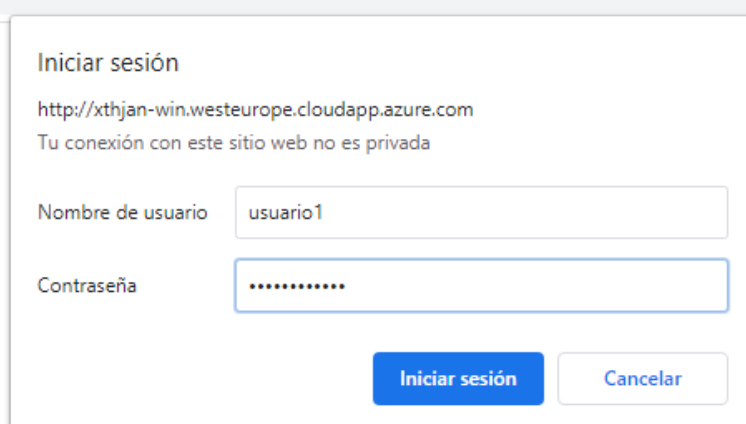


Figura 23 Credenciales Usuario 1 (propia)

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Pregunta 14. Utiliza los permisos para permitir acceder a la web solo y exclusivamente a los usuarios que has creado.

- a) Se elimina al usuario de IIS_IUSRS

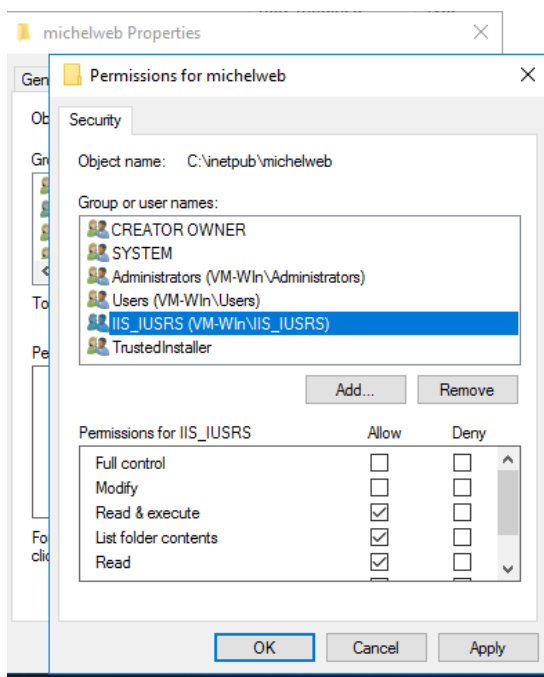


Figura 24 Eliminación del usuario IIS_IUSRS (propia)

- b) Se agrega el grupo de los usuarios

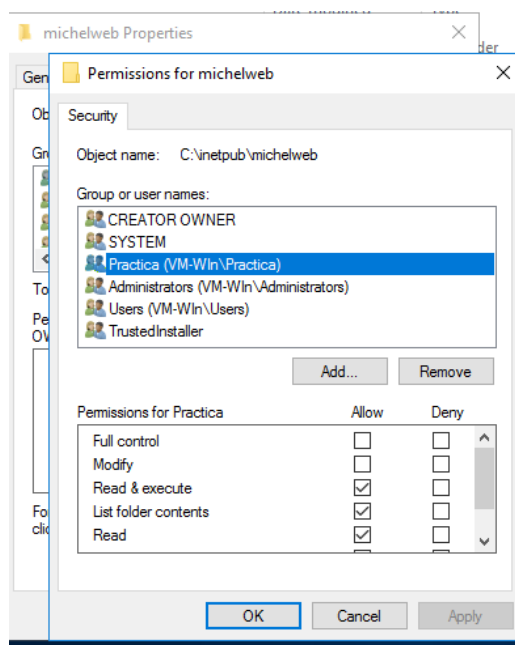


Figura 25 Agregando grupo Practica.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Pregunta 15. Cambia la configuración de forma que todo el mundo pueda acceder a la web. Sin embargo, establece que solo puedan acceder a los documentos PDF a través de los enlaces los dos usuarios que creaste en la pregunta 12. ¿Qué pasos has seguido?

- Se vuelve a agregar al usuario de IIS
- Se activan las 2 autenticaciones (anónima y básica)

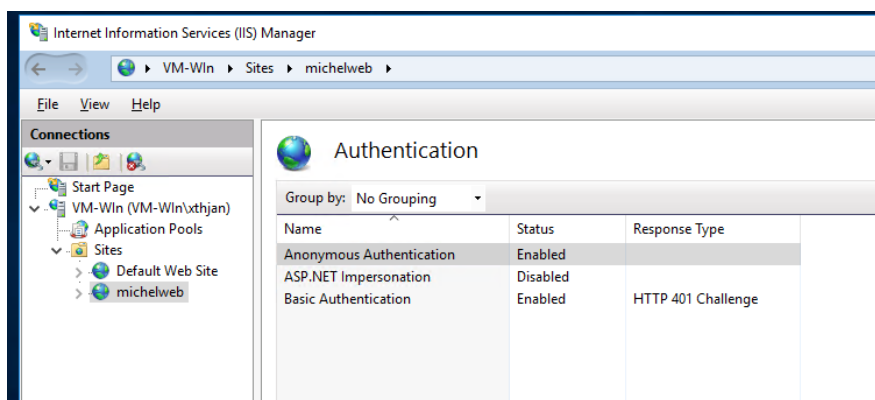


Figura 26 Autenticaciones anónima y básica (propia)

- Se agrega al grupo guest en los permisos del directorio de los archivos con permisos de Deny en todo.

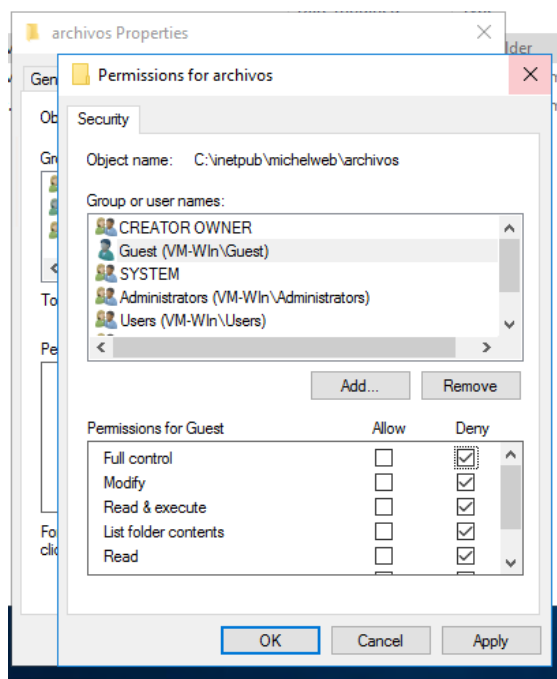


Figura 27 Denegar permisos a anónimos (propia)

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

d) Se agrega al grupo practica en el directorio con permisos de lectura.

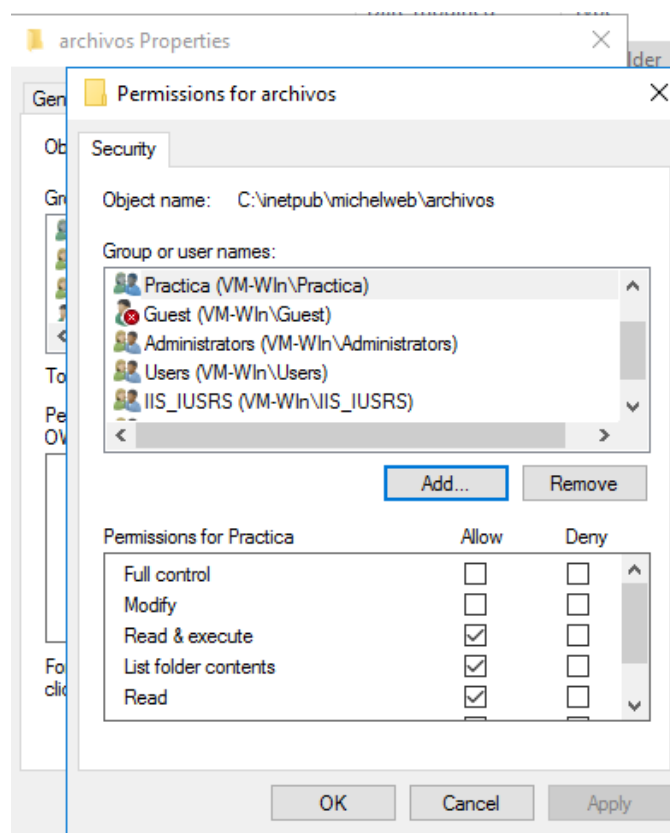


Figura 28 Agregar al grupo práctica (propia)

e) Se restringe la autenticación a básica en el directorio

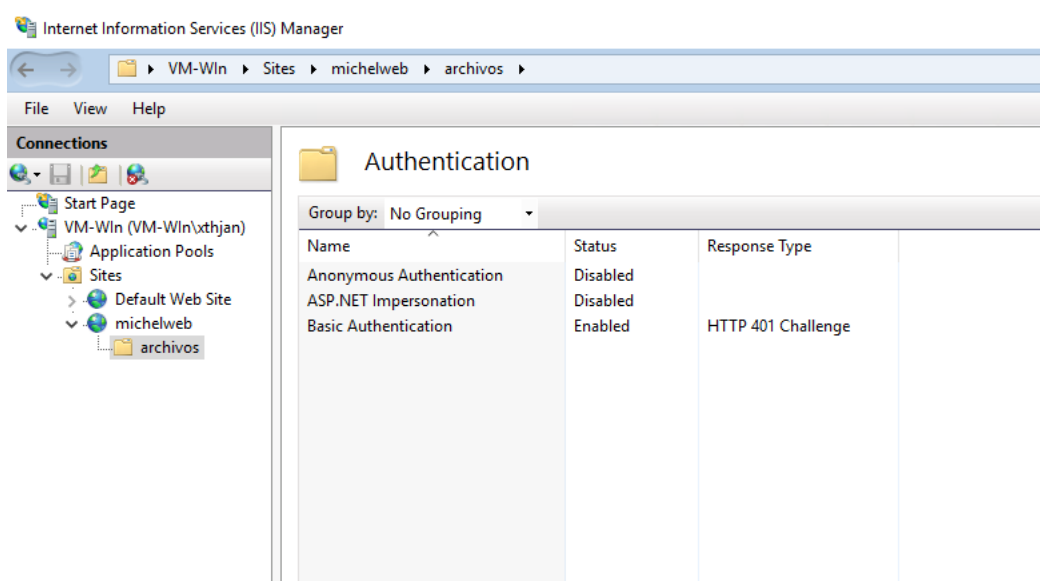


Figura 29 Restringir a autenticación Básica el directorio (propia)

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Pregunta 16. Habilita el servidor para trabajar con el Servicio de Protocolo de transferencia de archivos (FTP). ¿Cómo lo has hecho?

- a) Se instala la característica de Servidor FTP desde el Administrador del servidor, yo la instalé desde el principio.

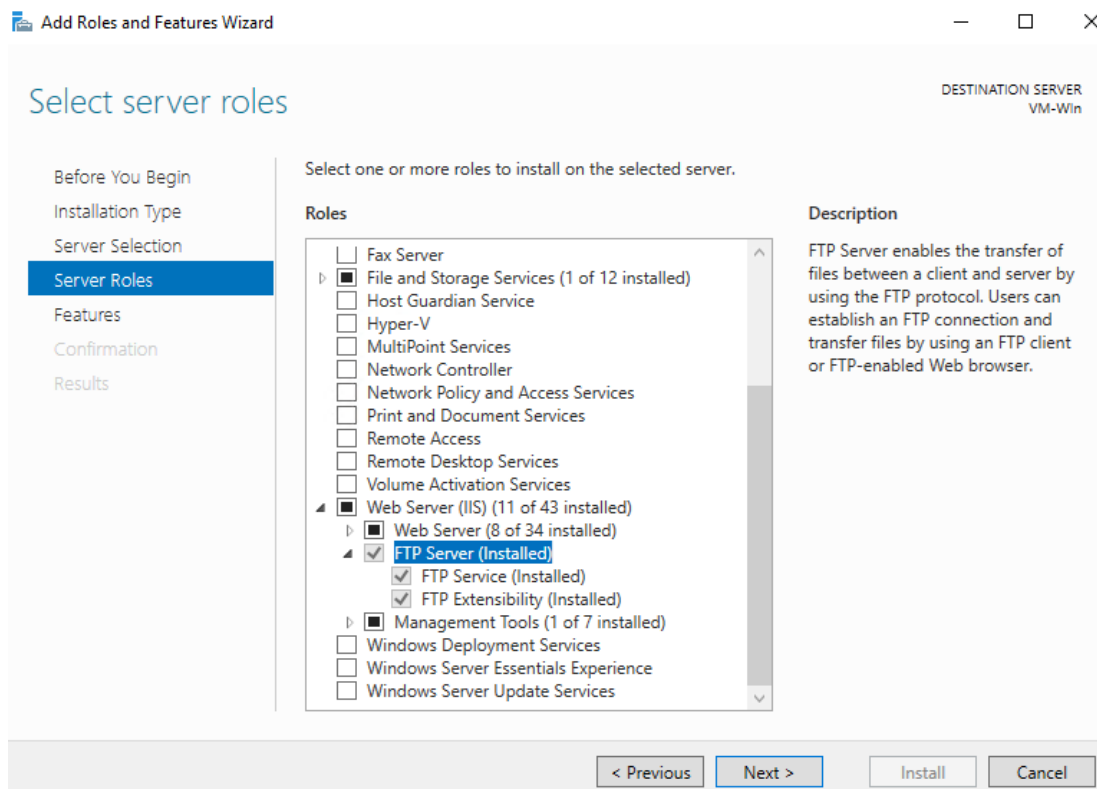


Figura 30 Agregando característica de FTP server (propia)

- b) Se agrega una regla en de inbound en el firewall que permita el uso del puerto 21

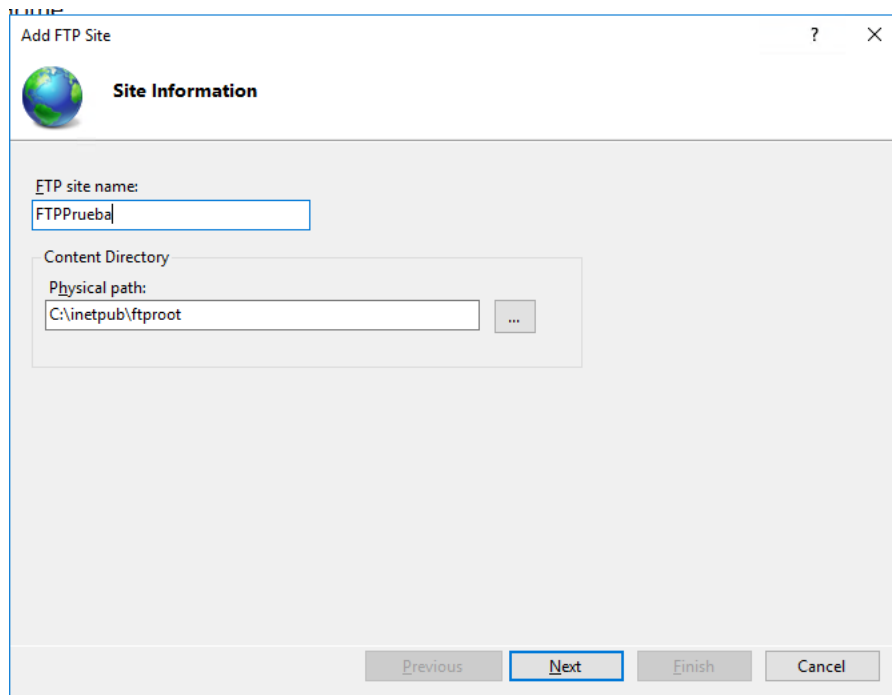
350	Port_21	21	TCP	Any	Any	Allow
-----	---------	----	-----	-----	-----	-------

Figura 31 Regla de inbound del puerto 21 en Azure (propia)

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Pregunta 17. Crear un sitio FTP sobre el puerto 21 que no necesite SSL con autenticación anónima. ¿Qué pasos has seguido?

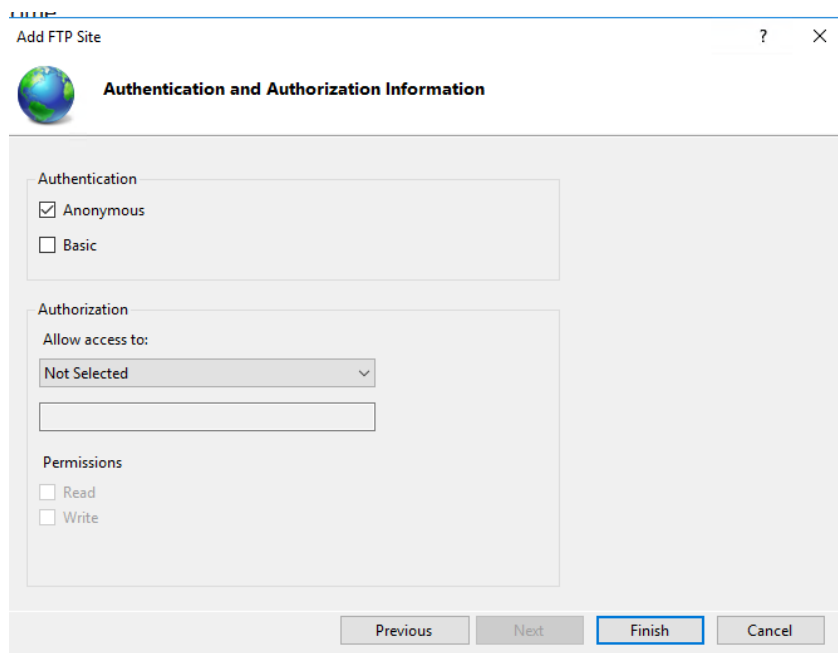
- a) Agregar un sitio FTP con una dirección física (ftproot)



The screenshot shows the 'Add FTP Site' wizard in Windows. The title bar says 'Add FTP Site'. The main heading is 'Site Information'. There is a globe icon. The 'FTP site name' field is filled with 'FTPPrueba'. Below it, the 'Content Directory' section has a 'Physical path' field filled with 'C:\inetpub\ftproot'. At the bottom, there are four buttons: 'Previous', 'Next' (highlighted with a blue border), 'Finish', and 'Cancel'.

Figura 32 Sitio FTP (propia)

- b) Establecer Autenticación Anónima.



The screenshot shows the 'Add FTP Site' wizard in Windows, Step 2: 'Authentication and Authorization Information'. The title bar says 'Add FTP Site'. The main heading is 'Authentication and Authorization Information'. There is a globe icon. Under the 'Authentication' section, the 'Anonymous' checkbox is checked, and the 'Basic' checkbox is unchecked. Under the 'Authorization' section, the 'Allow access to:' dropdown is set to 'Not Selected'. Below that is an empty text box. Under the 'Permissions' section, both 'Read' and 'Write' checkboxes are unchecked. At the bottom, there are four buttons: 'Previous', 'Next' (highlighted with a blue border), 'Finish', and 'Cancel'.

Figura 33 FTP con autenticación Anónima

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Pregunta 18. Añade al sitio FTP 2 documentos en PDF.

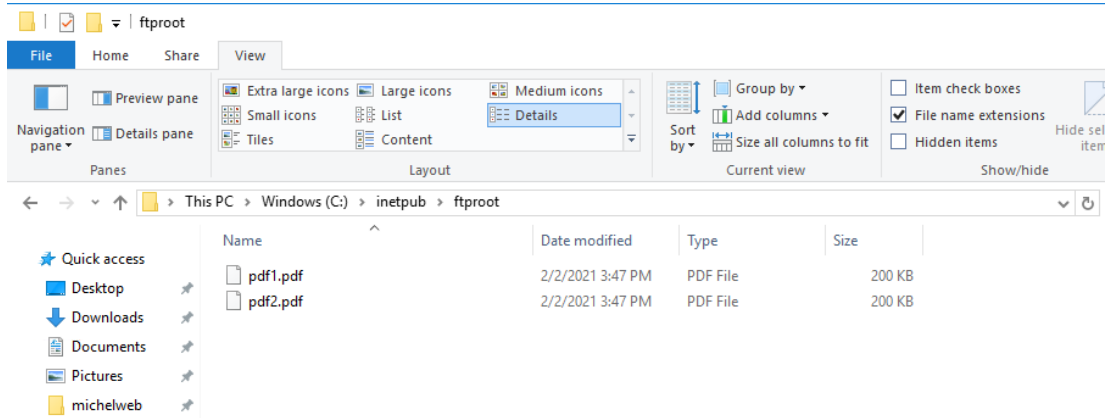


Figura 34 Archivos en el sitio FTP (propia)

Pregunta 19. Conéctate con un cliente FTP, por ejemplo, Filezilla usando un usuario anónimo ¿Puedes conectar correctamente?

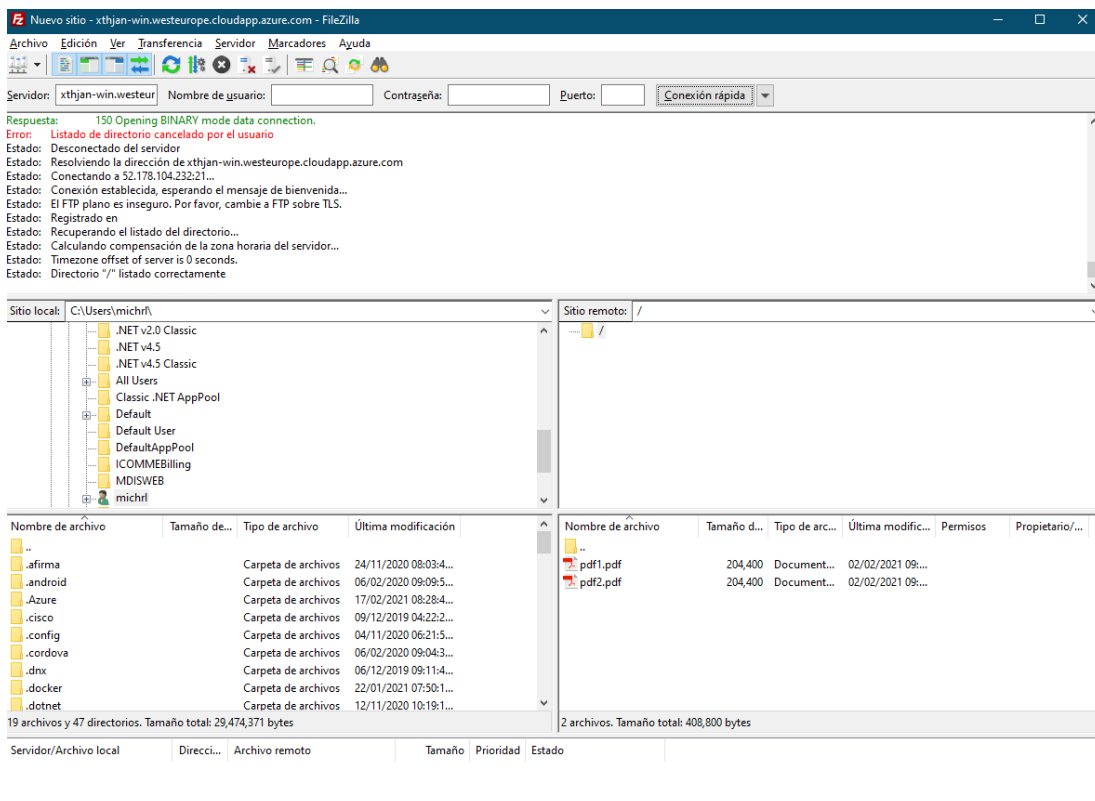


Figura 35 Conexión FTP establecida (propia)

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

Pregunta 20. Proporciona acceso a los 2 usuarios creados en la Pregunta 12 al sitio FTP creado de forma exclusiva. Nadie más puede conectarse.

- a) Se habilita la autenticación básica

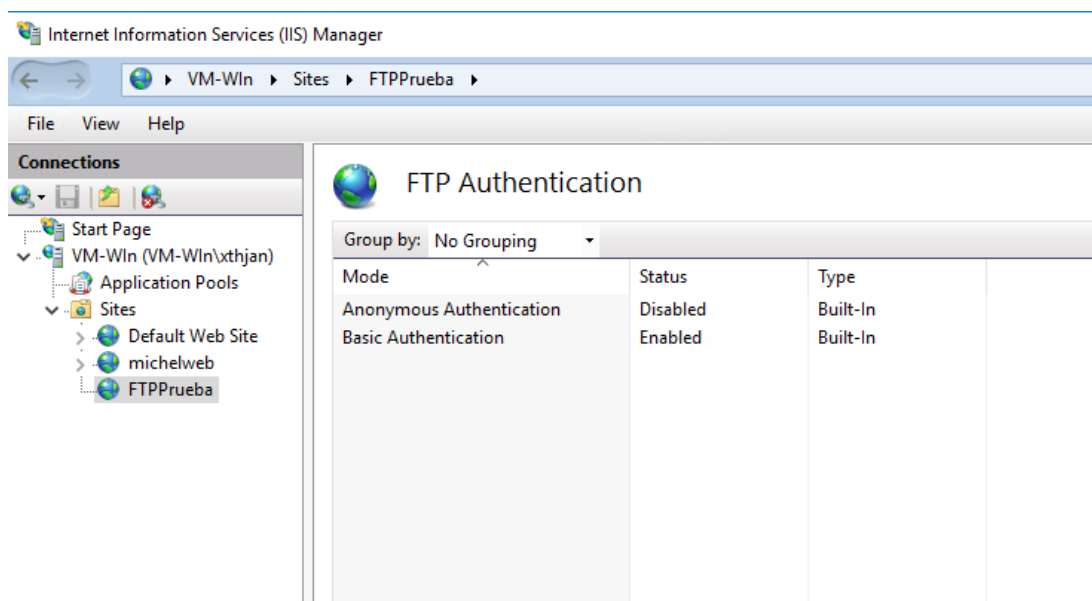


Figura 36 Cambios autenticación FTP (propia)

- b) Se otorgan permisos de lectura y escritura al grupo prueba

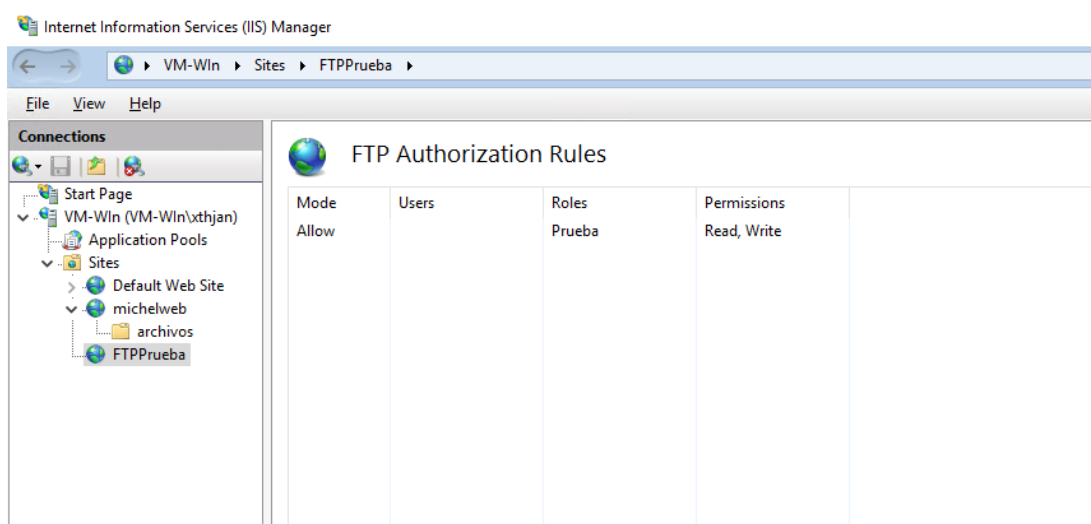


Figura 37 Cambios Autorización FTP (propia)

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Servidores Web	Apellidos: Castillo García	18/02/2021
	Nombre: Cristhian Michel	

```

Estado: Directorio "/" listado correctamente
Estado: Desconectado del servidor: ECONNABORTED - Conexión abortada
Estado: Desconectado del servidor
Estado: Resolviendo la dirección de xthjan-win.westeurope.cloudapp.azure.com
Estado: Conectando a 52.178.104.232:21...
Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida...
Estado: Servidor no seguro, no soporta FTP sobre TLS.
Comando: USER anonymous
Respuesta: 331 Password required
Comando: PASS *****
Respuesta: 530 User cannot log in.
Error: Error crítico: No se pudo conectar al servidor

```

Figura 38 Autenticación anónima no realiza conexión (propia)

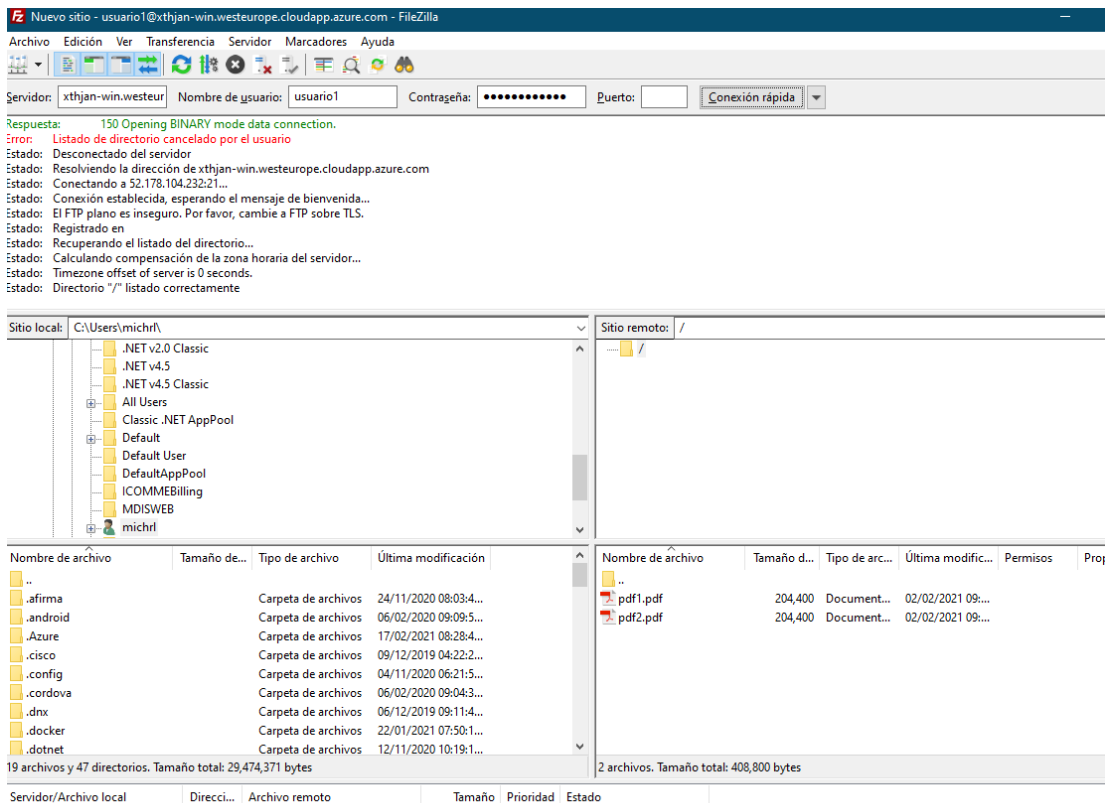


Figura 39 Conexión con usuario 1 (propia)