

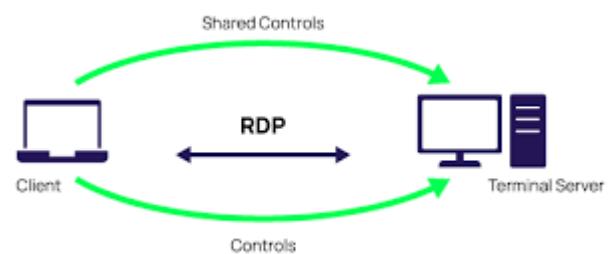
PRACTICA

2.04

WINDOWS IIS SERVER

REALIZADO POR:

AHMED HASSAN KHAMIS



1º Regístrate en AWS Academy a través del correo que te ha llegado.

Listo en anteriores practicas.

2º Crear el servidor Windows Server 2019 en el apartado de Learner Labs.

Lanzar una instancia [Información](#)

Amazon EC2 le permite crear máquinas virtuales, o instancias, que se ejecutan en la nube de AWS. Comience rápidamente siguiendo los sencillos pasos que se indican a continuación.

Nombre y etiquetas [Información](#)

Nombre Agregar etiquetas adicionales

Application and OS Images (Amazon Machine Image) [Información](#)

An AMI es un template que contiene la configuración de software (operating system, application server, and applications) requerida para lanzar su instancia. Search or Browse for AMIs if you don't see what you are looking for below.

Software Image (AMI) Microsoft Windows Server 2022 ...[read more](#)
ami-0cd601a22ac9e6d79

Virtual server type (instance type) t2.micro

Firewall (security group) Nuevo grupo de seguridad

Storage (volumes) 1 volumen(s) - 30 GiB

Lanzar instancia

Inicio rápido

Imagenes de máquina de Amazon (AMI)

Microsoft Windows Server 2022 Base [Apto para la capa gratuita](#)
ami-0cd601a22ac9e6d79 (64 bits (x86))
Virtualización: hvm ENA enabled: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

Descripción
Microsoft Windows Server 2022 Full Locale English AMI provided by Amazon

Arquitectura
64 bits (x86) ID de AMI
ami-0cd601a22ac9e6d79 [Proveedor verificado](#)

Software Image (AMI) Microsoft Windows Server 2022 ...[read more](#)
ami-0cd601a22ac9e6d79

Virtual server type (instance type) t2.micro

Firewall (security group) Nuevo grupo de seguridad

Storage (volumes) 1 volumen(s) - 30 GiB

Lanzar instancia

DESPLIEGUE

Ahmed Hassan Khamis

The image consists of three vertically stacked screenshots of the AWS CloudFront interface, specifically the 'Launch Instances' wizard.

Screenshot 1: Instance Type Configuration

- Type of instance:** t2.micro (Familia: t2, 1 vCPU, 1 GiB Memoria, Generación actual: true).
 - Bajo demanda Windows base precios: 0.0162 USD por hora
 - Bajo demanda SUSE base precios: 0.0116 USD por hora
 - Bajo demanda RHEL base precios: 0.0116 USD por hora
 - Bajo demanda Linux base precios: 0.0116 USD por hora
- Key Pair:** vockey (Nombre del par de claves - obligatorio).
- Summary:** Número de instancias: 1. Software Image (AMI): Microsoft Windows Server 2022. Virtual server type (instance type): t2.micro. Firewall (security group): Nuevo grupo de seguridad. Storage (volumes): 1 volumen(s) - 30 GiB.
- Buttons:** Cancelar, Lanzar instancia (highlighted), Revisar comandos.

Screenshot 2: Network Configuration

- Network Configuration:** Red: Información (vpc-07b3bb59a08517498). Subred: Información.
- Summary:** Número de instancias: 1. Software Image (AMI): Microsoft Windows Server 2022. Virtual server type (instance type): t2.micro. Firewall (security group): Nuevo grupo de seguridad. Storage (volumes): 1 volumen(s) - 30 GiB.
- Buttons:** Cancelar, Lanzar instancia (highlighted), Revisar comandos.

Screenshot 3: Security Group Creation

- VPC - obligatorio:** VPC vpc-07b3bb59a08517498 (predeterminado). Subred: Información (subnet-0c1f65ccb2b71563). Asignar automáticamente la IP pública: Habilitar.
- Firewall (grupos de seguridad):** Crear grupo de seguridad (radio button selected). Nombre del grupo de seguridad: launch-wizard-3. Descripción: Acceso por tcp 3389.
- Summary:** Número de instancias: 1. Software Image (AMI): Microsoft Windows Server 2022. Virtual server type (instance type): t2.micro. Firewall (security group): Nuevo grupo de seguridad. Storage (volumes): 1 volumen(s) - 30 GiB.
- Information Pop-up:** Nivel gratuito: El primer año incluye 750 horas de uso de instancias t2.micro (o t3.micro en las regiones en las que t2.micro).
- Buttons:** Cancelar, Lanzar instancia (highlighted), Revisar comandos.

DESPLIEGUE

Ahmed Hassan Khamis

The image displays three sequential screenshots of the AWS EC2 Launch Instances wizard, illustrating the configuration of security groups for a new instance.

Screenshot 1: Shows the configuration of three security group rules:

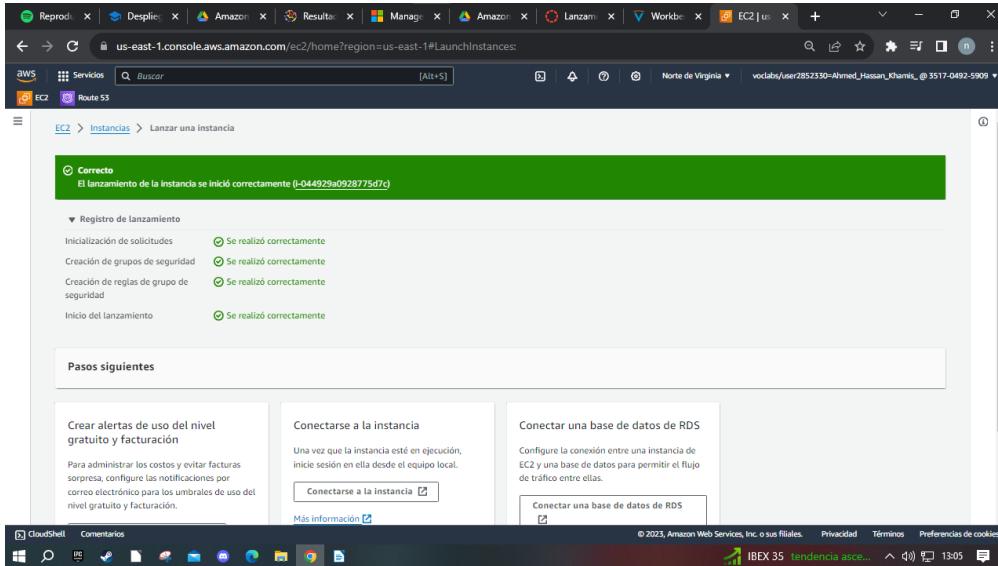
- Security group rule 1 (TCP: 3389, 0.0.0.0/0):** Type: rdp, Protocol: TCP, Port: 3389. Origin: Anywhere (0.0.0.0/0). Description: e.g. SSH for admin desktop.
- Security group rule 2 (TCP: 443, 0.0.0.0/0):** Type: HTTPS, Protocol: TCP, Port: 443. Origin: Anywhere (0.0.0.0/0). Description: e.g. SSH for admin desktop.
- Security group rule 3 (TCP: 80, 0.0.0.0/0):** Type: HTTP, Protocol: TCP, Port: 80. Origin: Anywhere (0.0.0.0/0).

Screenshot 2: Shows the configuration of a single security group rule (HTTP on port 80) and a warning message:

⚠ Rules with source of 0.0.0.0/0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.

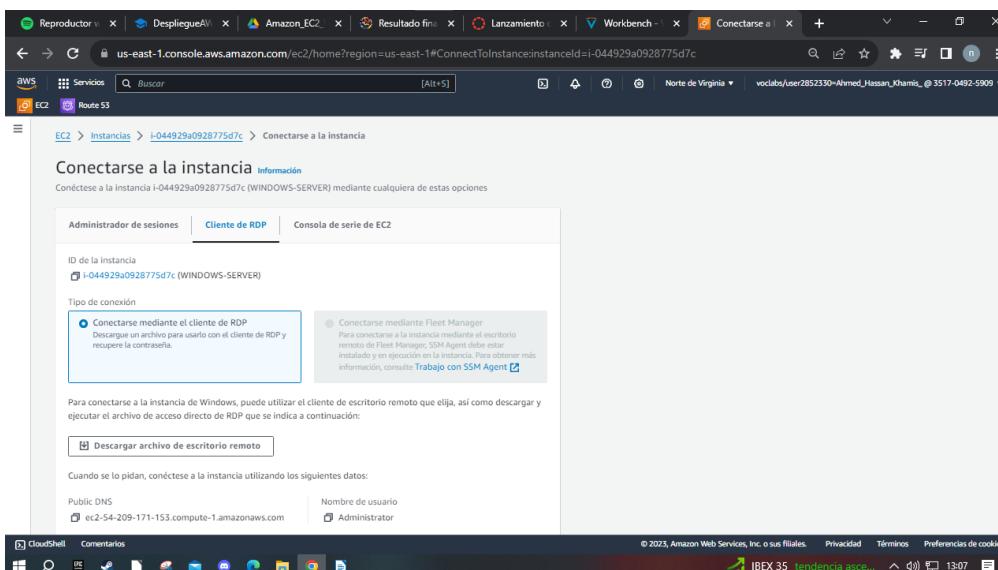
Screenshot 3: Shows the configuration of a single security group rule (HTTP on port 80) and includes a note about backup:

ⓘ Haga clic en actualizar para ver la información de la copia de seguridad. The tags that you assign determine whether the instance will be backed up by any Data Lifecycle Manager policies.



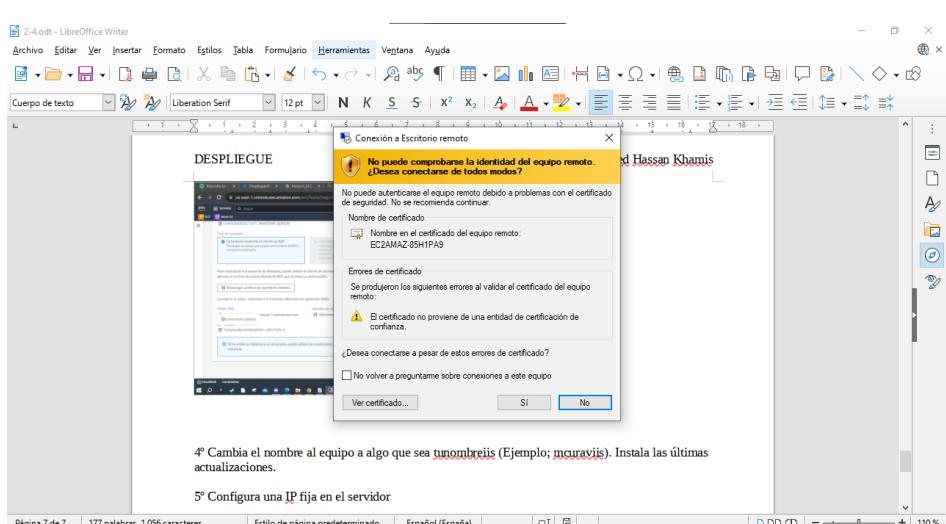
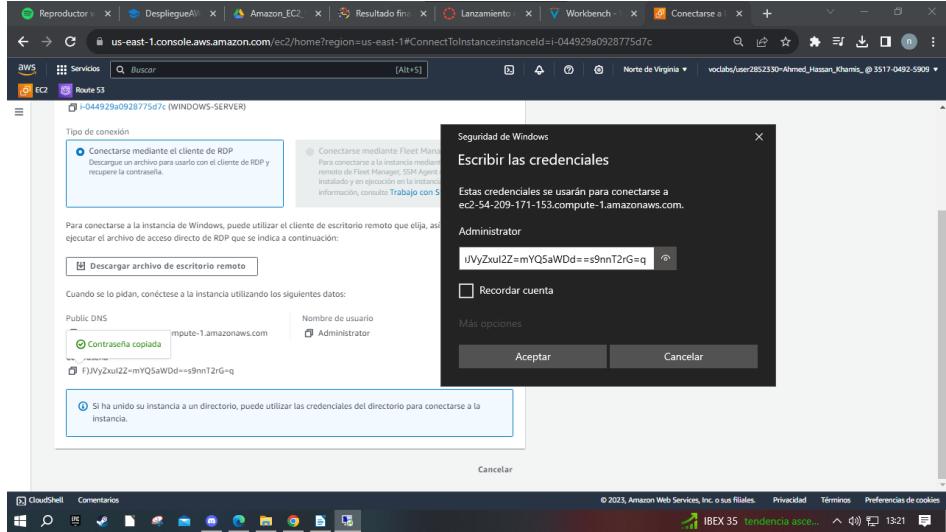
3º Crea un usuario personalizado en la instancia de EC2. (Puedes conectarte a Windows server por RDP desde el cliente Lubuntu 22.04 con el software Remmina)

Al indicar “puedo” conectarme con la lubuntu , yo en mi caso no lo haré por fallos en mi pc al simular maquinas virtuales, entonces lo haré directamente por mi escritorio remoto real.



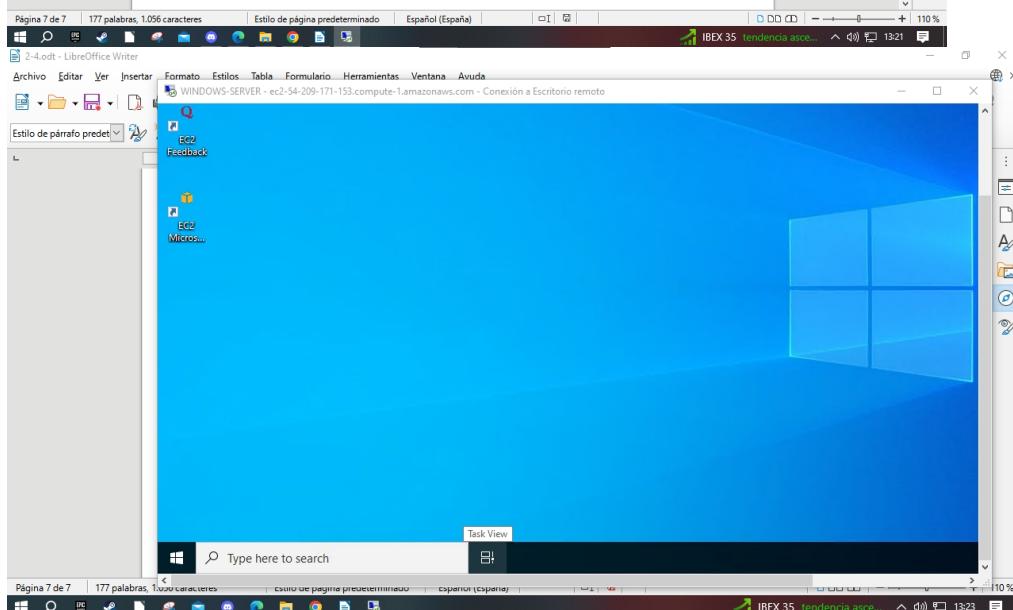
DESPLIEGUE

Ahmed Hassan Khamis

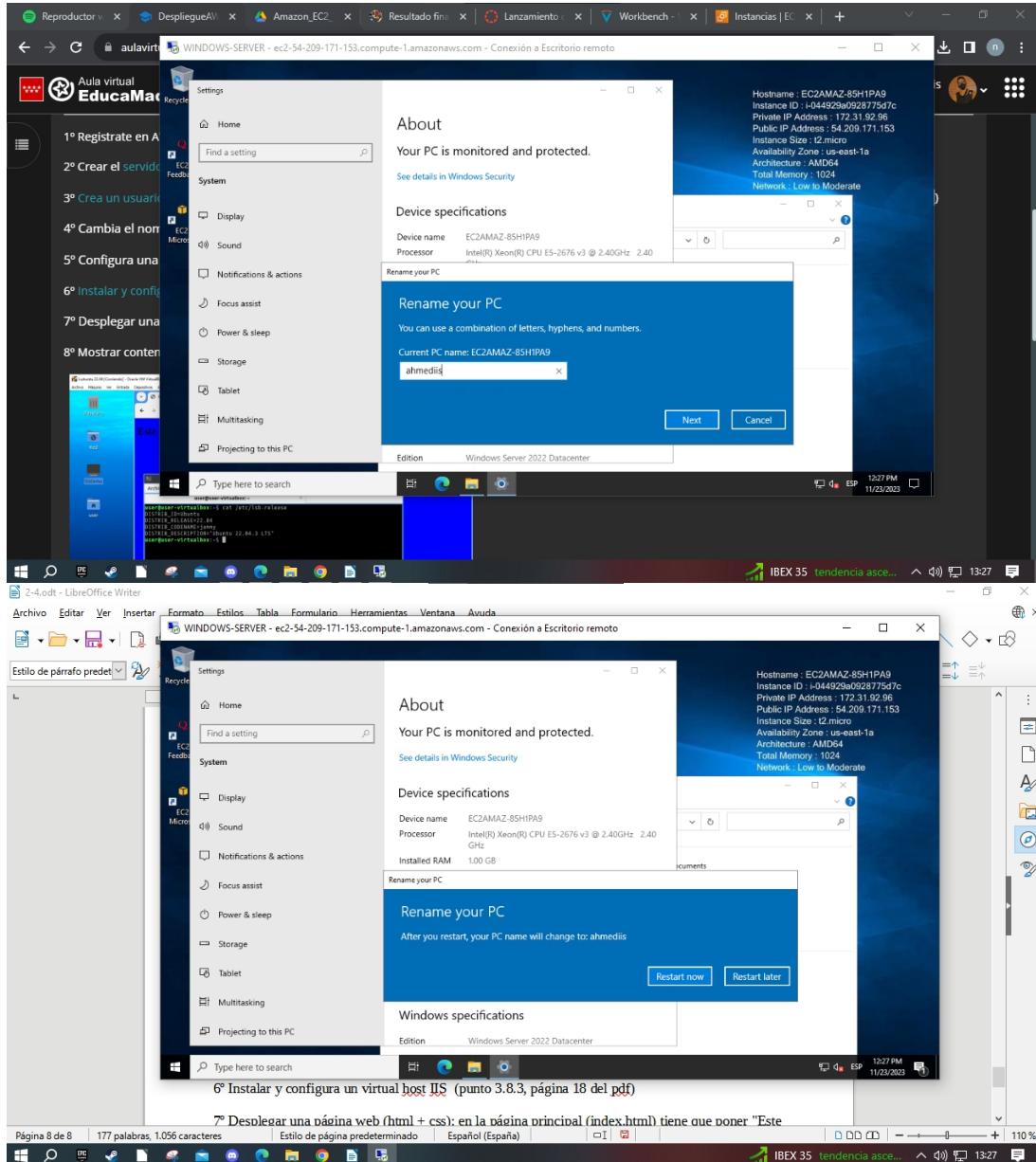


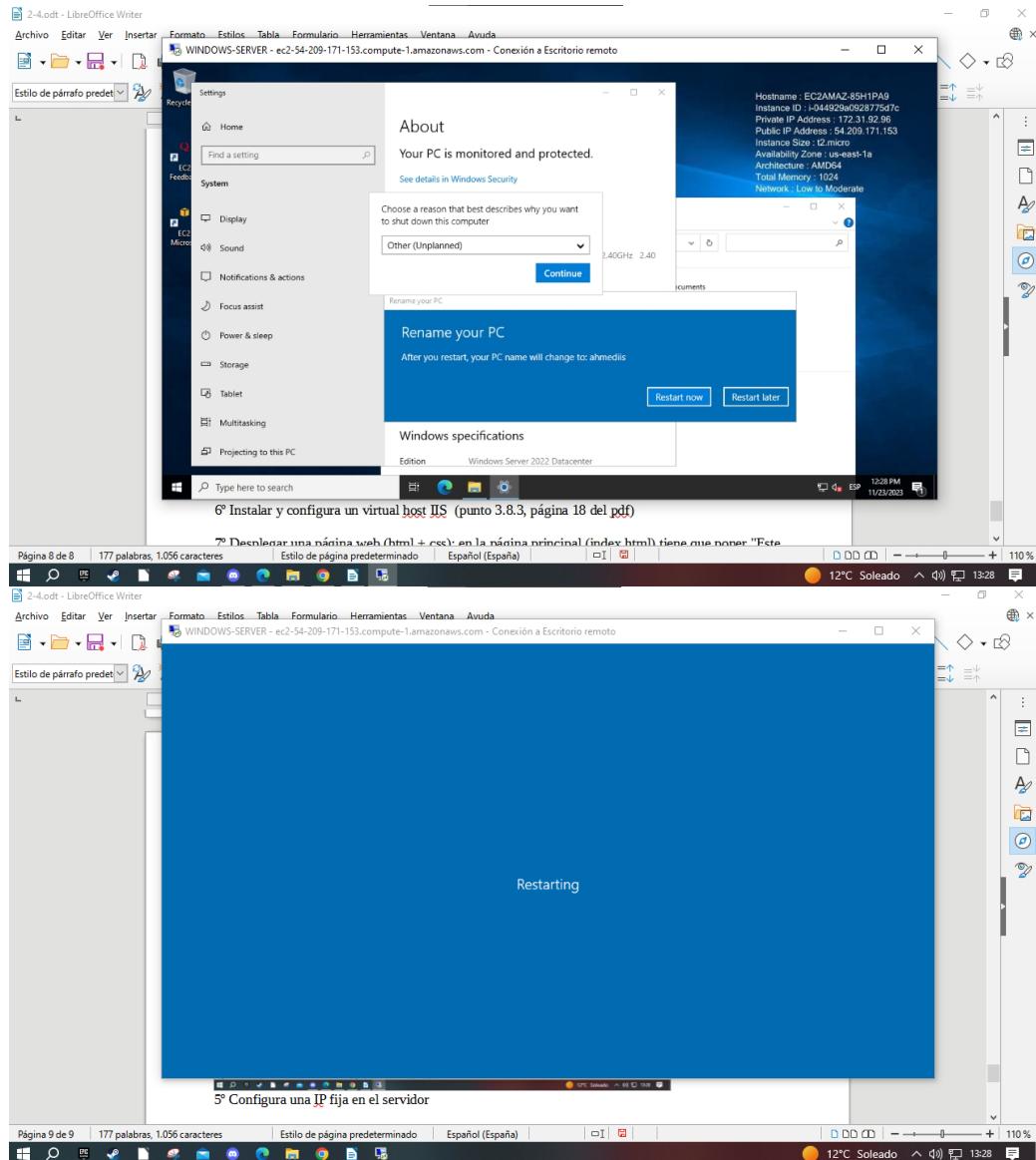
4º Cambia el nombre al equipo a algo que sea **tu nombre** (Ejemplo; **moravivis**). Instala las últimas actualizaciones.

5º Configura una IP fija en el servidor

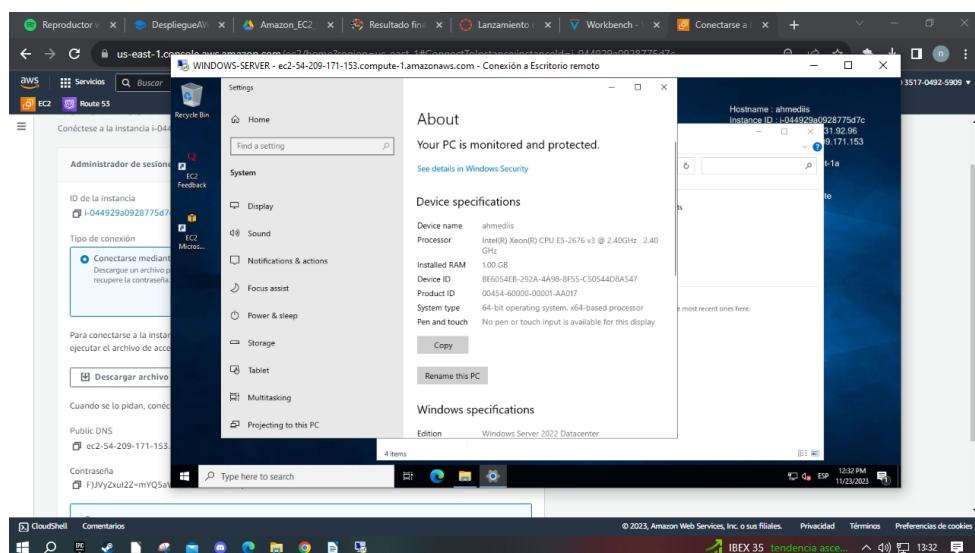


4º Cambia el nombre al equipo a algo que sea tu nombre (Ejemplo; mcuraviis). Instala las últimas actualizaciones.





aquí volvemos a conectarnos y vemos como cambio el nombre:



5º Configura una IP fija en el servidor

Lo mismo que en las demás prácticas le asignamos una ip elástica para que podamos acceder a la página desde fuera.

The screenshots illustrate the process of associating a static IP address with an EC2 instance:

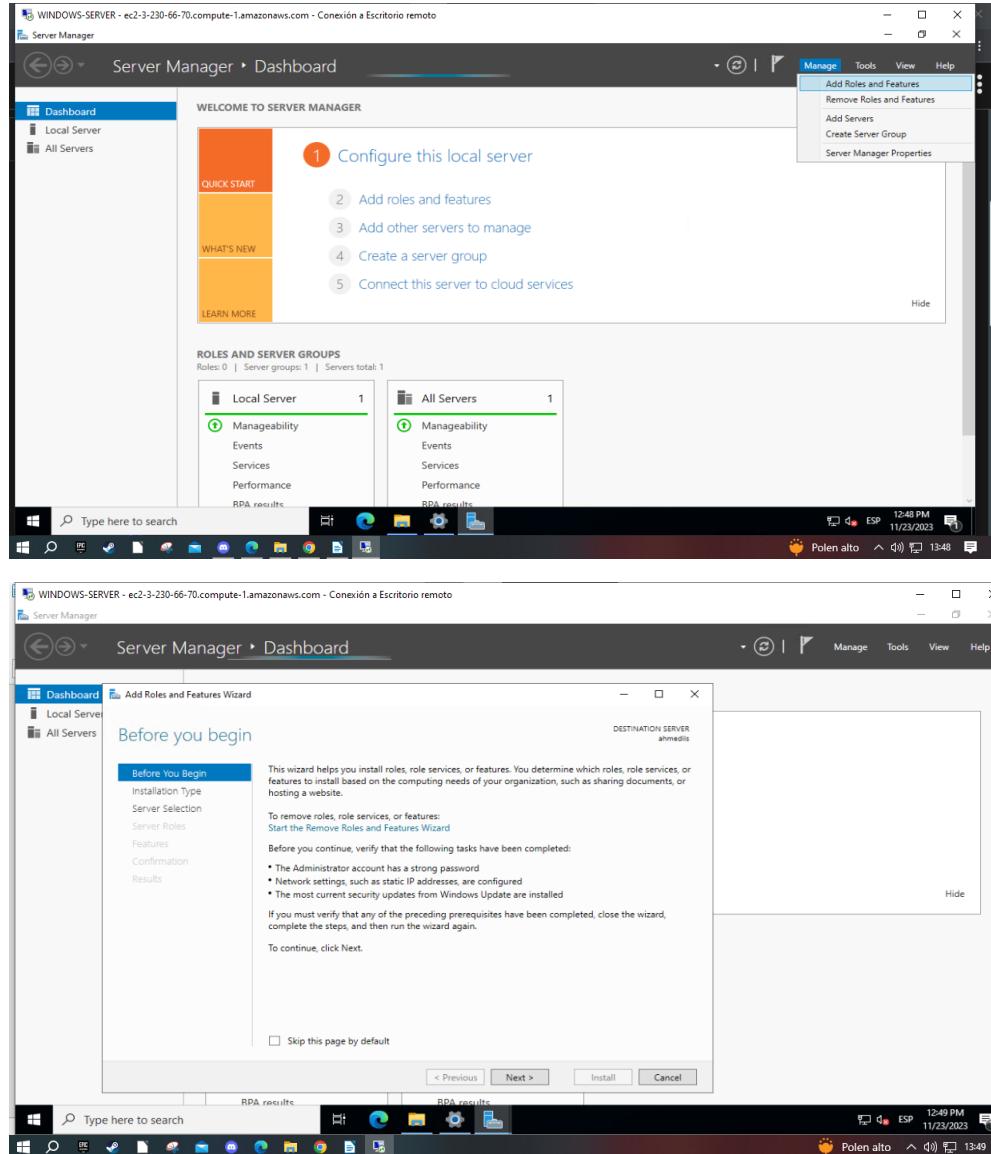
- Screenshot 1:** Shows the EC2 Instances page with a success message: "La dirección IP elástica se ha asignado correctamente. Dirección IP elástica 3.230.66.70". It lists the assigned public IP (3.230.66.70) under "Direcciones IP elásticas (1/1)".
- Screenshot 2:** Shows the "Associate Address" dialog box. It specifies the public IP (3.230.66.70) and selects "Instancia" (Instance) as the resource type. A note states: "Si asocia una dirección IP elástica a una instancia que ya tiene asociada una dirección IP elástica, la dirección IP elástica asociada anteriormente se desasociará, pero la dirección seguirá asignada a la cuenta." (If you associate an elastic IP address to an instance that already has an elastic IP address associated with it, the previous elastic IP address will be disassociated, but the address will remain assigned to the account.)
- Screenshot 3:** Shows the "Associate Address" dialog box with the instance ID "i-044929a0928775d7c" selected in the dropdown. The "Add" button is highlighted.

DESPLIEGUE

Ahmed Hassan Khamis

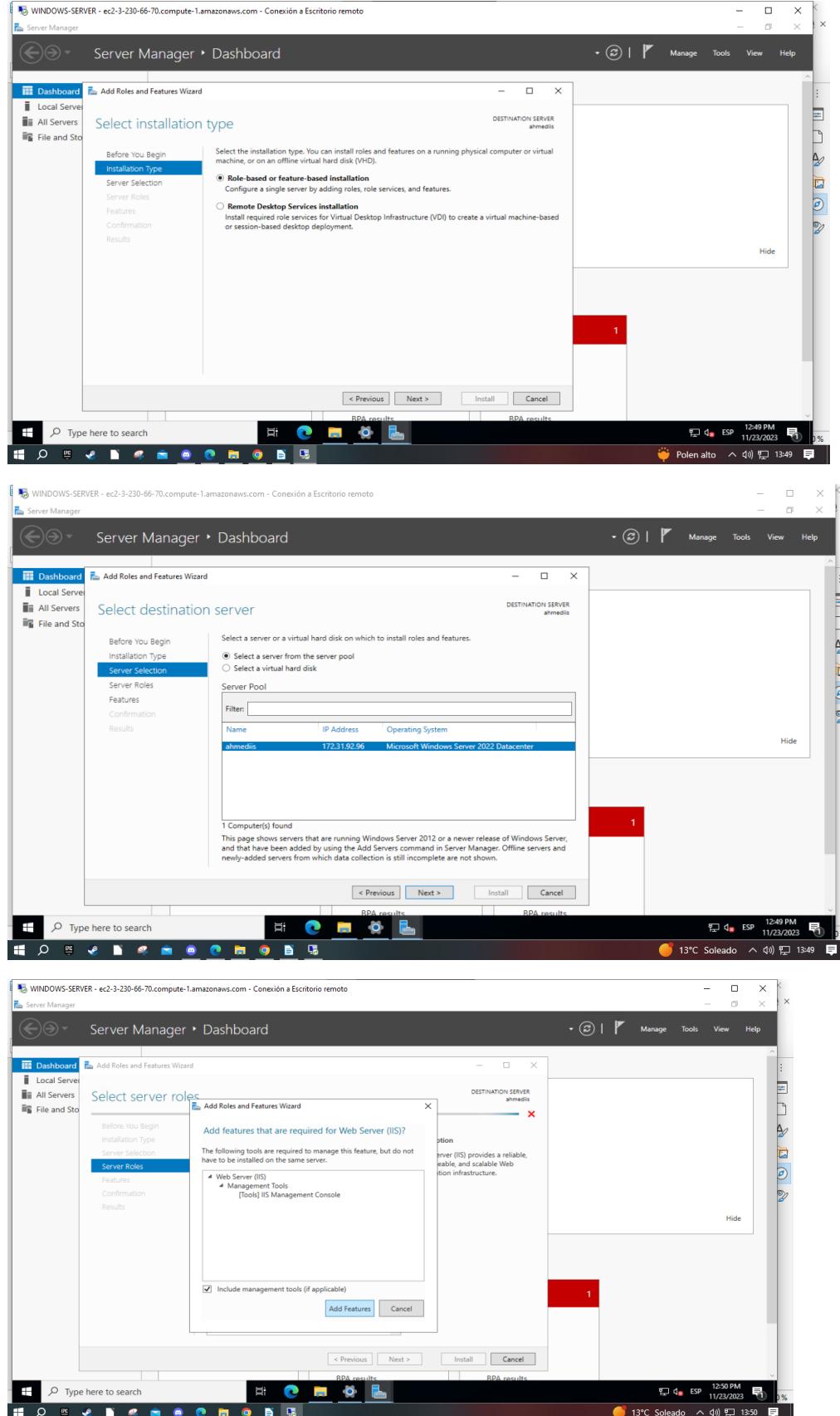
The screenshot shows the AWS Management Console interface for the EC2 service. The left sidebar navigation includes 'Panel de EC2', 'Vista global de EC2', 'Eventos', 'Instancias' (selected), 'Tipos de instancia', 'Plantillas de lanzamiento', 'Solicitudes de spot', 'Savings Plans', 'Instancias reservadas', 'Alojamientos dedicados', 'Reservas de capacidad', 'New', 'Imagenes', 'Elastic Block Store', 'Volúmenes', 'Instantáneas', 'Administrador del ciclo de vida', 'Reloj y seguridad', 'CloudShell', and 'Comentarios'. The top navigation bar shows the URL 'us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#Addresses:public-ip=3.230.66.70'. The main content area displays a green success message: 'La dirección IP elástica se ha asociado correctamente. La dirección IP elástica 3.230.66.70 se ha asociado a instancia i-044929a0928775d7c'. Below this is a table titled 'Direcciones IP elásticas (1 / 1)' with one row: 'Dirección IPv4 pública: 3.230.66.70' (IP pública, asignada automáticamente, ID de asignación: ipalloc-0932b9b579ba2355d, Registro DNS inverso: -). A note below the table says 'Consulte el uso de la dirección IP y las recomendaciones para liberar las IP no utilizadas con Información sobre la IP pública.' The bottom section shows the 'Resumen de instancia de i-044929a0928775d7c (WINDOWS-SERVER)' with details like ID de instancia (i-044929a0928775d7c), Dirección IPv4 pública (3.230.66.70), Estado de la instancia (En ejecución), and various network configurations. On the right, there are sections for 'Direcciones IP privadas' (172.31.92.96), 'DNS de IPv4 pública' (ec2-3-230-66-70.compute-1.amazonaws.com), 'Direcciones IP elásticas' (3.230.66.70), and 'Hallazgo de AWS Compute Optimizer'.

6º Instalar y configura un virtual host IIS (punto 3.8.3, página 18 del pdf)



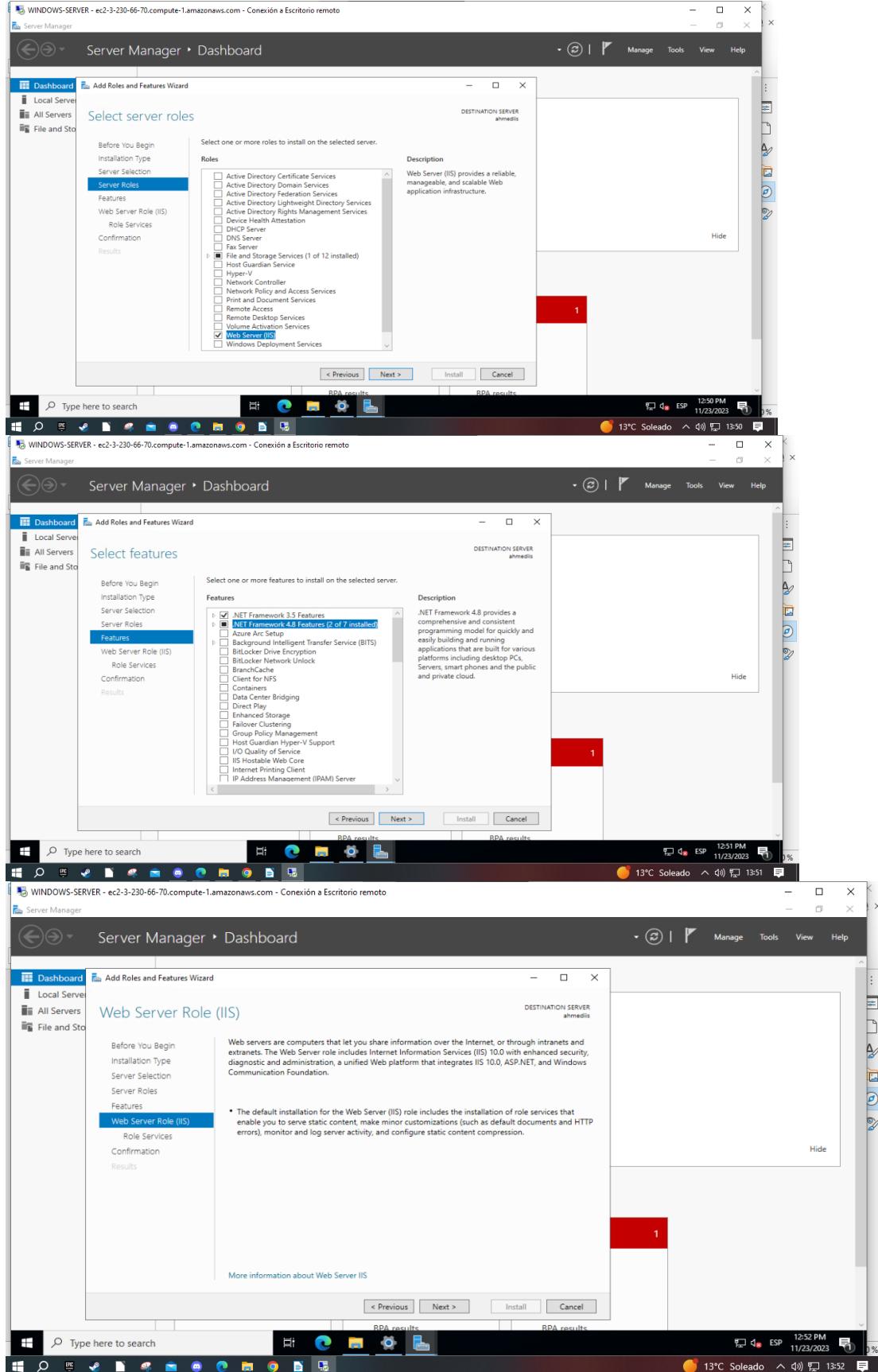
DESPLIEGUE

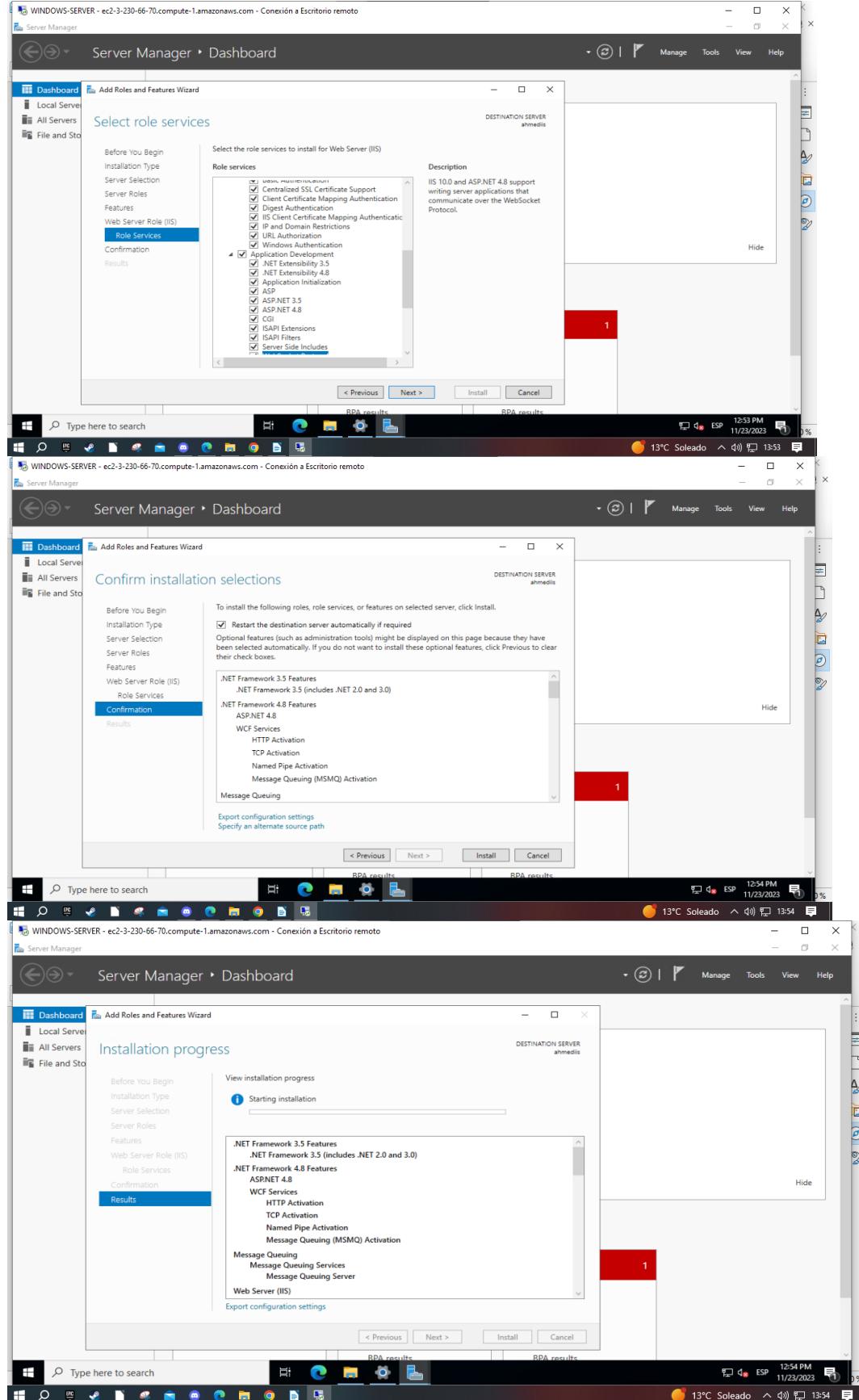
Ahmed Hassan Khamis

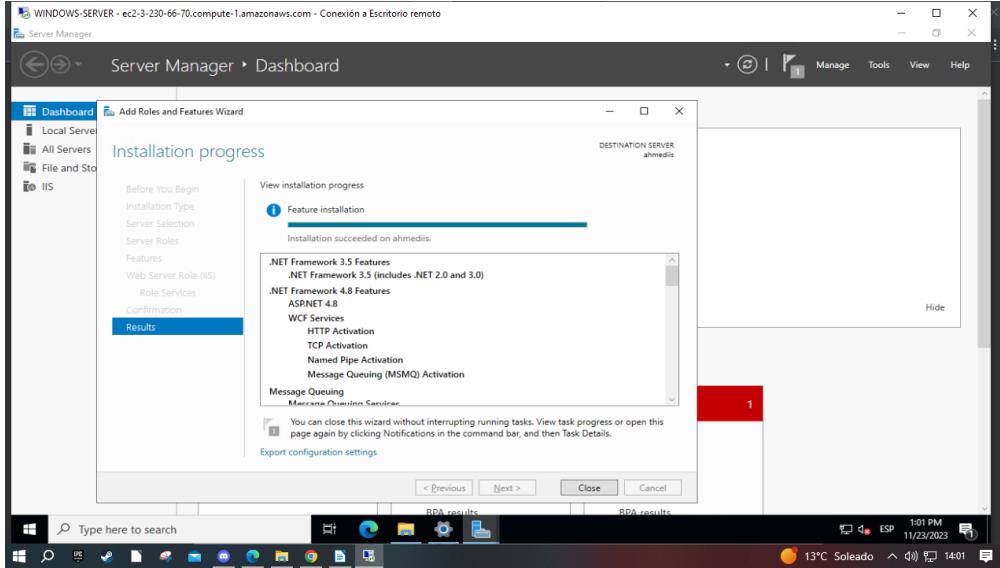


DESPLIEGUE

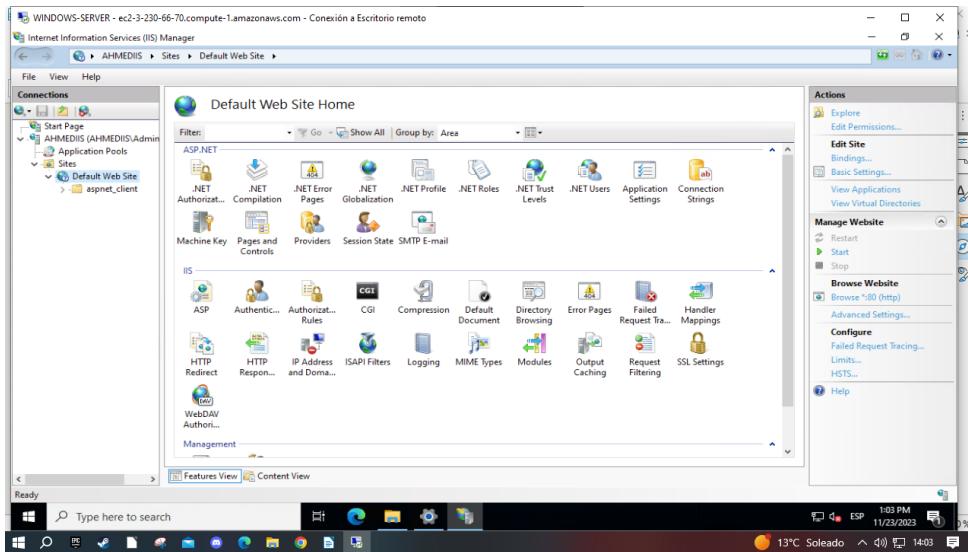
Ahmed Hassan Khamis





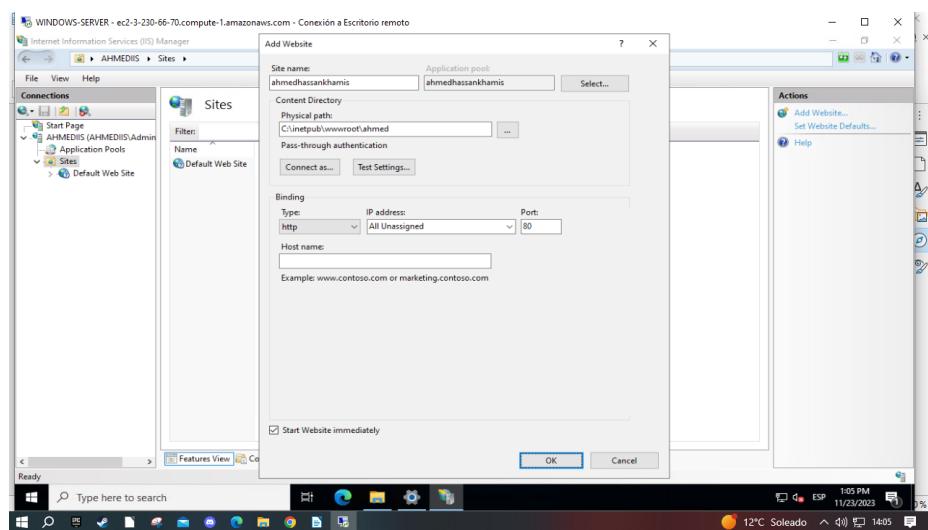
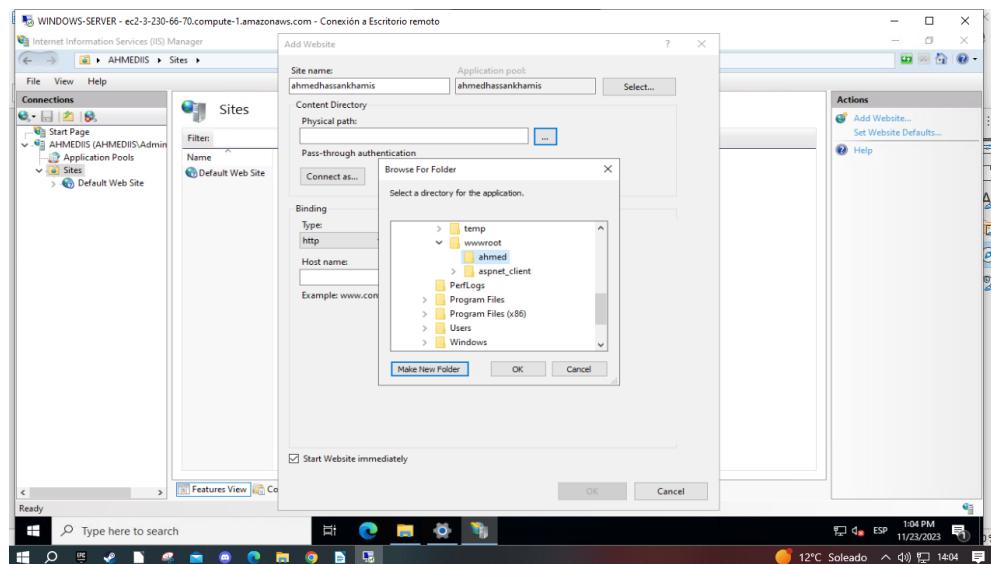
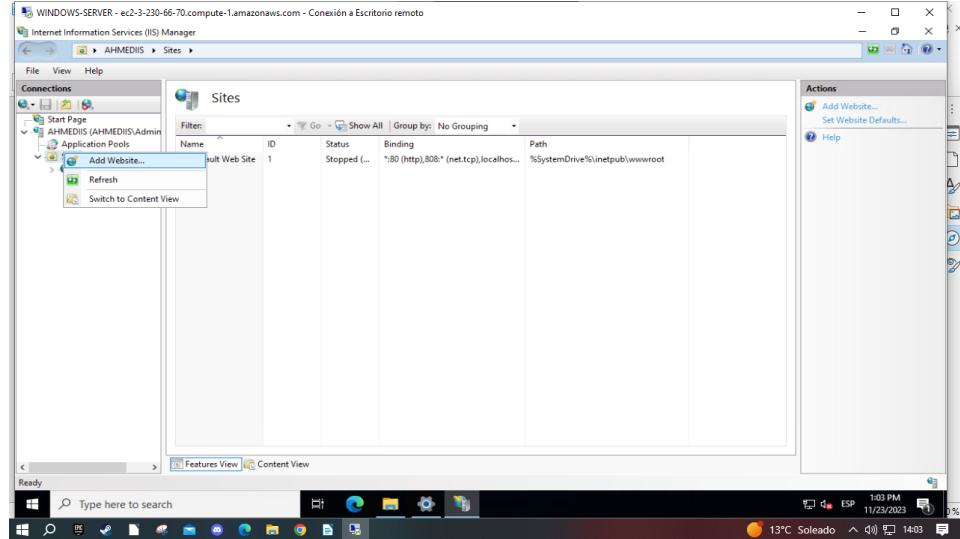


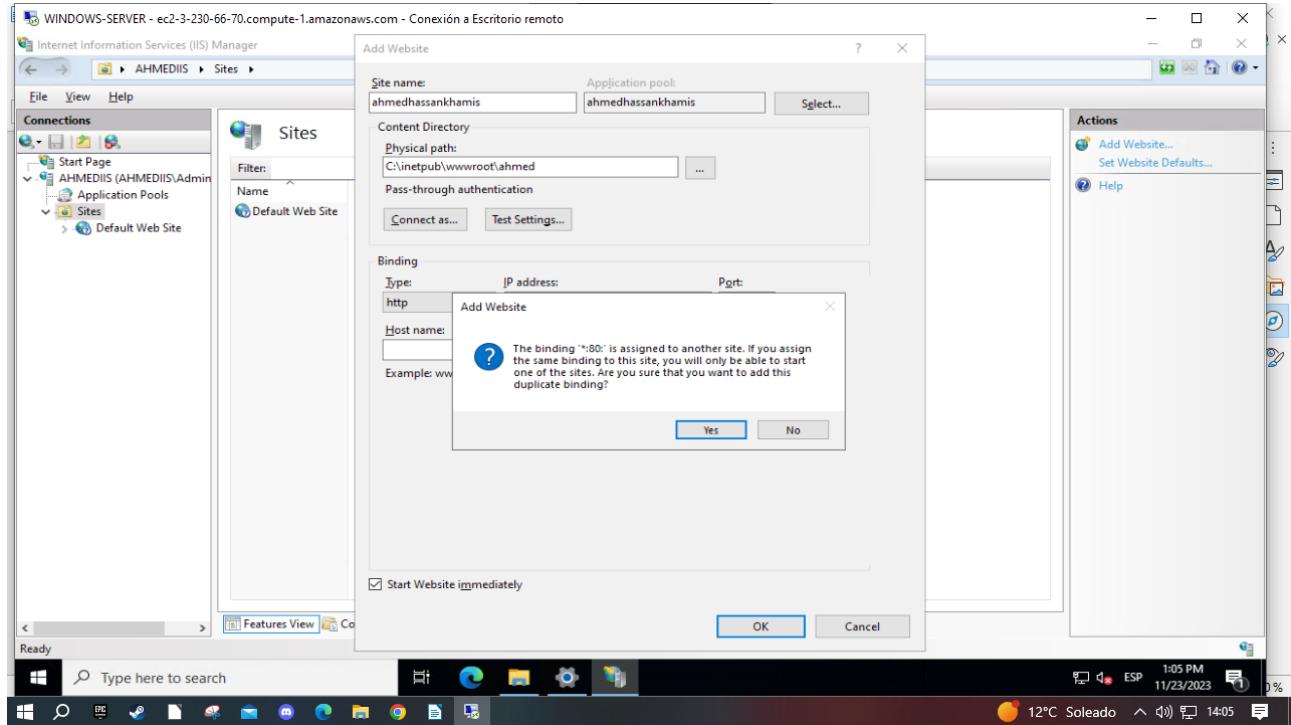
ahora creare el nuevo sitio web y desactivare el sitio por defecto:



DESPLIEGUE

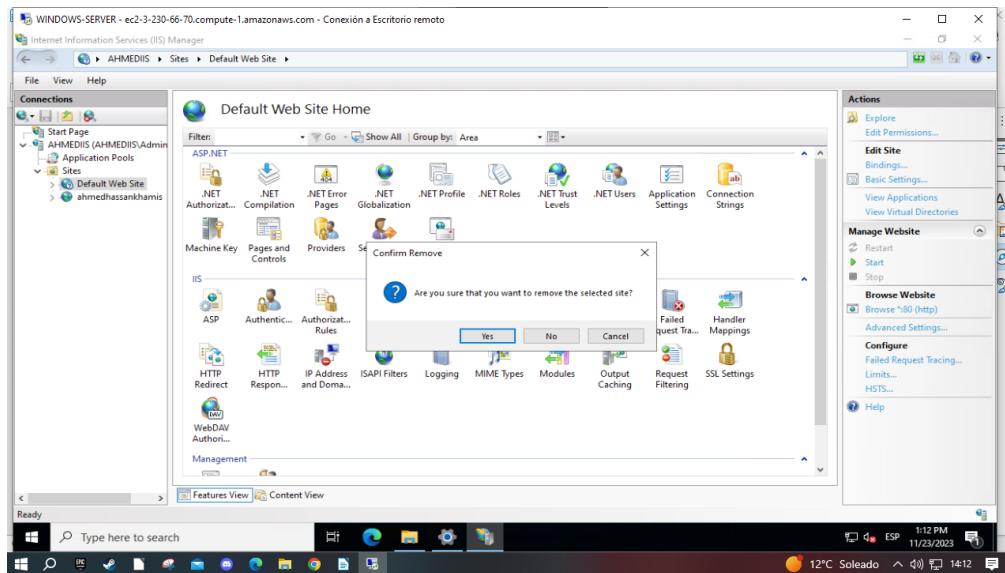
Ahmed Hassan Khamis

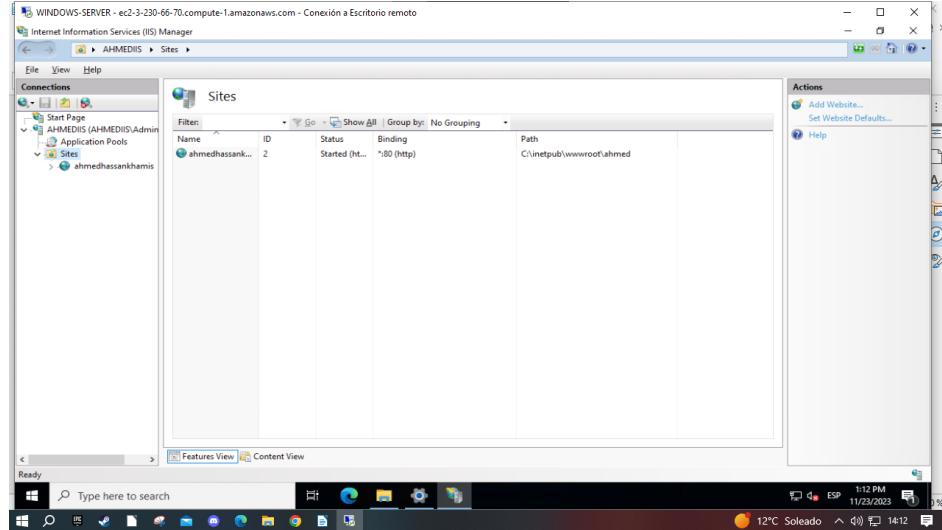




entonces tengo dos opciones en este punto:

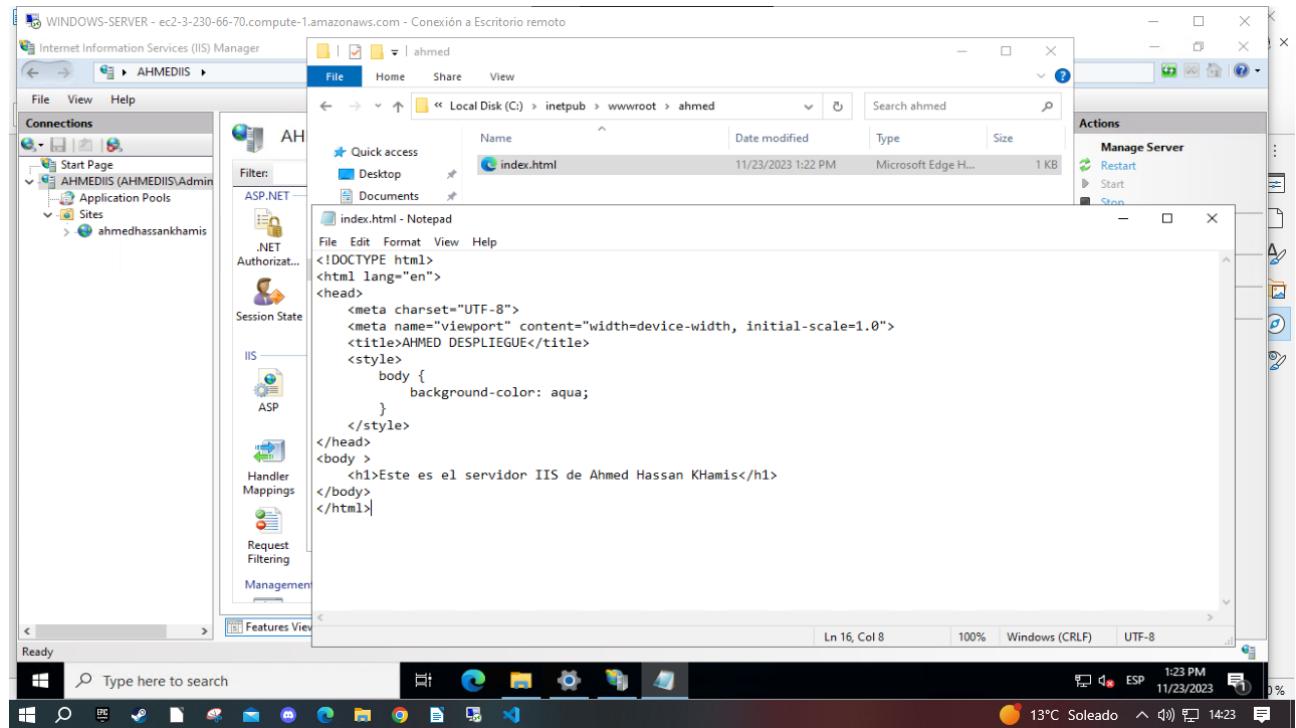
- A-darle un nombre host y luego un dns o trampear el host
 - B-eliminar el sitio por defecto ya que es inservible
 - C-usar puertos distintos
- en mi caso aplicaré la B:





7º Desplegar una página web (html + css): en la página principal (index.html) tiene que poner "Este es el servidor IIS de tunombre".

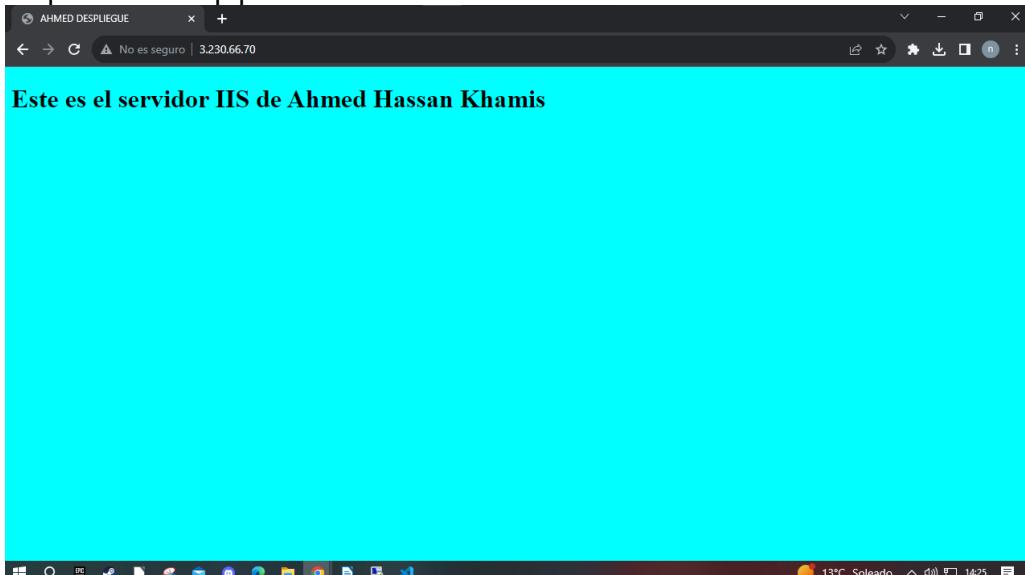
Este punto es muy sencillo ya que le pondre un html que acabo de crear dentro de la carpeta ahmed que esta en wwwroot y dentro de inetpub que es la raiz del virtualhost.



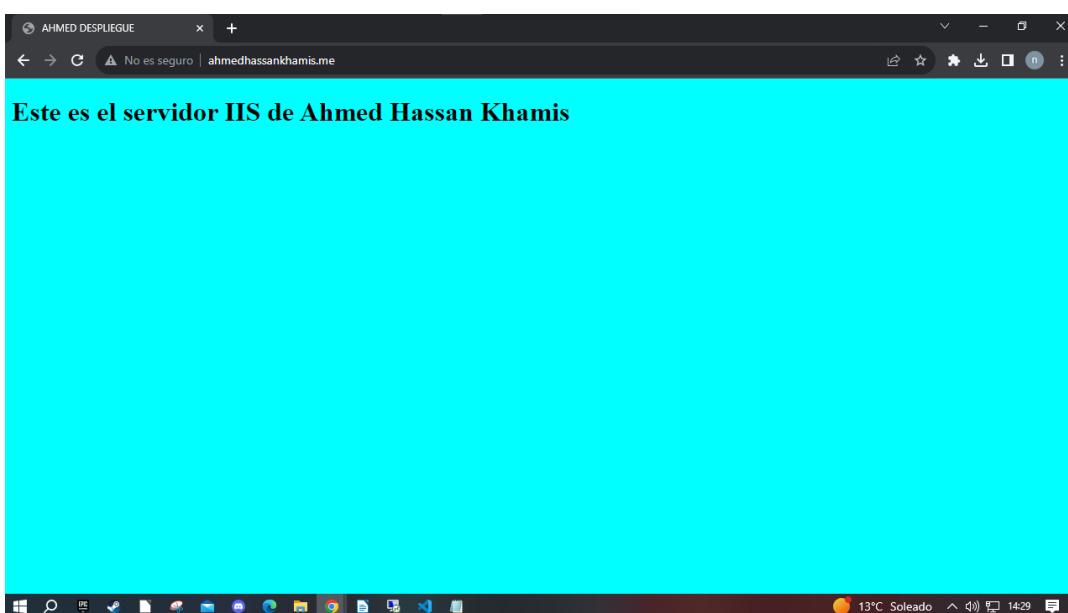
8º Mostrar contenido la web desde el cliente Lubuntu 22.04

Para este apartado lo voy a hacer desde mi equipo real ya que como cité en anteriores apartados y demás las maquinas no es que me vayan muy bien entonces dicho esto para comprobar el funcionamiento de la pagina podemos hacerlo de muchas maneras pero de formas distintas en cuanto a la petición de la pagina

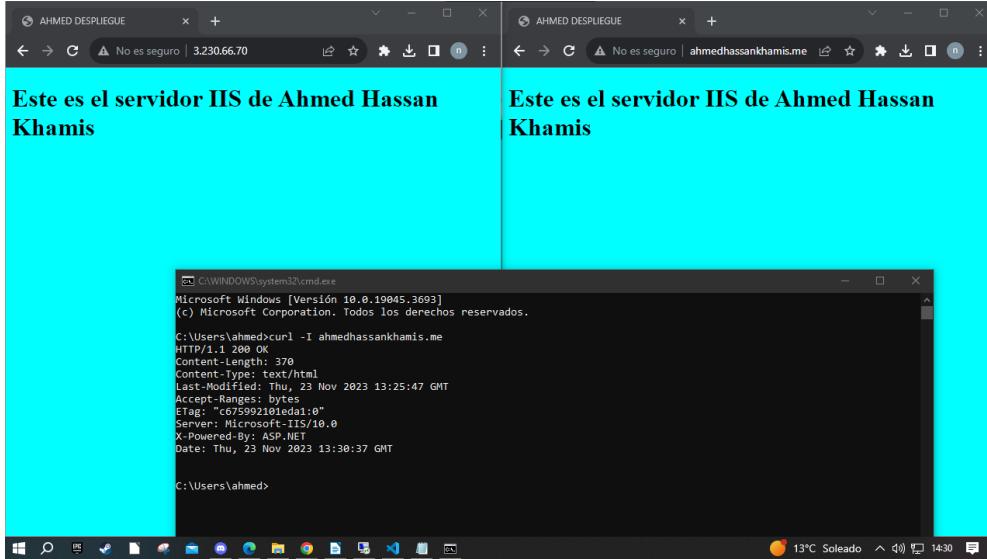
A- poniendo la ip publica de mi servidor



B-poniendo el nombre del host de mi equipo (esto funciona si tengo bien hecho los dns o trampeado el host)



C-con un curl tambien



D-con nslookup y demás...