

PRACTICA

1.4

Crear un servidor web e instala Apache en AWS Academy

REALIZADO POR:AHMED HASSAN KHAMIS



Despliegue de aplicaciones web

Ahmed Hassan Khamis

The image contains three screenshots of web browser windows:

- Screenshot 1 (Top):** A screenshot of a Microsoft Edge browser window showing the AWS Academy dashboard. The URL is awsacademy.instructure.com/courses/60117/modules. The sidebar on the left shows links like "Página de inicio", "Contenidos", and "Foros de discusión". The main content area lists modules such as "Conformidad y seguridad del Laboratorio para el alumnado de AWS Academy", "Aprende a utilizar eficazmente el Laboratorio para el alumnado de Academy", and "Módulo Prueba de conocimientos".
- Screenshot 2 (Middle):** A screenshot of a Microsoft Edge browser window showing a specific module page. The URL is awsacademy.instructure.com/courses/60117/modules/items/5305460. It displays the title "Lanzamiento del Laboratorio para el alumnado de AWS Academy" and a message: "Es necesario cargar esta herramienta en una ventana nueva del navegador". Below this, there are two demo links: "Demo - Cómo acceder al Laboratorio para el alumnado" and "Demo - Consejos generales para solucionar problemas".
- Screenshot 3 (Bottom):** A screenshot of a Microsoft Edge browser window showing the Vocareum dashboard. The URL is labs.vocareum.com/main/main.php?m=dashboard. The page shows a table with one entry: Name: ALLv1ES-E5-60117-a034N00000JFIR1QAO, Access Level: Student, Start Date: 2023-09-27, End Date: 2024-06-30.

Below the screenshots, a portion of a Windows taskbar is visible, showing icons for various applications including File Explorer, Mail, and a browser tab for "DespliegueAM".

The screenshot displays a browser window with the Vocareum Learner Lab interface. On the left, there's a terminal window showing a Linux session with commands like 'ls' and 'gitconfig'. A file download dialog is visible, showing 'putty-64bit-0.79-installer.msi' being downloaded. On the right, there's a sidebar titled 'Learner Lab' with links to various AWS resources. Below it, the 'Cloud Access' section shows session details: 'Remaining session time: 03:59:20(240 minutes)', 'Session started at: 2023-10-15T05:45:40-0700', 'Session to end at: 2023-10-15T10:04:08-0700', and 'Accumulated lab time: 00:19:00 (19 minutes)'. It also includes SSH key and AWS SSO options.

The screenshot shows a browser page with instructions for Windows users to use PuTTY to connect to an AWS EC2 instance. It includes a screenshot of the PuTTY Configuration window and step-by-step instructions:

- Download needed software. You will use PuTTY to SSH to Amazon EC2 instance computer, [download it here](#).
- Open putty.exe
- Configure PuTTY to not timeout:
 - Choose Connection
 - Set Seconds between keepalives to 30
 This allows you to keep the PuTTY session open for a longer time.
- Configure your PuTTY session:
 - Choose Session
 - Host Name (or IP address): Copy and paste the IP address from the EC2 Console and choose Instances. Description tab copy the IPv4 Public IP value.
 - Back in PuTTY, in the Connection list, expand SSH
 - Choose Auth (don't expand it)
 - Choose Browse

Despliegue de aplicaciones web

Ahmed Hassan Khamis

The screenshot shows the AWS Home page. On the left, there's a section titled "Visitados recientemente" with a cube icon and a link to "Ver todos los servicios". In the center, a large "Le damos la bienvenida a AWS" section includes "Introducción a AWS" (with a rocket icon) and "Formación y certificación" (with a graph icon). On the right, the "AWS Health" section displays "Problemas abiertos" (0), "Cambios programados" (0), and "Otras notificaciones" (0). A "Restablecer al diseño predeterminado" button and a "+ Agregar widgets" button are at the top right.

This screenshot shows the AWS EC2 service page. The left sidebar lists various EC2 services: Administración y gobierno, Almacenamiento, Análisis, Aplicaciones empresariales, Base de datos, Cadena de bloques, Contenedores, Desarrollo de videojuegos, Habilitación para clientes, Herramientas para desarrolladores, Informática, Informática para usuarios finales, Integración de aplicaciones, and Internet de las cosas. The main content area shows sections for AWS App Runner, Batch, EC2 (highlighted with a star), EC2 Image Builder, Elastic Beanstalk, Lambda, Lightsail, and AWS Outposts. A "Vaya a AWS Health" link is visible at the bottom right.

This screenshot shows the AWS EC2 Instances page. The left sidebar has sections for New EC2 Experience, Panel de EC2, Vista global de EC2, Eventos, Instancias (with sub-options like Tipos de instancia, Plantillas de lanzamiento, Solicitudes de spot, Savings Plans, Instancias reservadas, Alojamientos dedicados, Reservas de capacidad), and Imágenes. The main content area shows a table with columns: Name, ID de la instancia, Estado de la i..., Tipo de inst..., Comprobación ..., Estado de la ..., and Zona. A message says "No hay instancias" and "No tiene ninguna instancia en esta región". A "Lanzar instancias" button is at the bottom.

Despliegue de aplicaciones web

Ahmed Hassan Khamis

The screenshot shows the AWS EC2 'Launch instance' wizard. The top navigation bar includes tabs like 'Despliega', 'Panel de control', 'Workbe', 'Amazon', 'Lanzar', 'readme', and 'Spotify'. The main content area has a dark header with 'aws' and 'Servicios' buttons, a search bar, and a 'Norte de Virginia' dropdown. The main body starts with 'Lanzar una instancia' and 'Nombre y etiquetas' fields containing 'DespliegueAhmed'. It then branches into sections for 'Imagenes de aplicaciones y sistemas operativos (Amazon Machine Image)', which describes AMIs as software templates, and 'Resumen' (Summary) on the right. The summary includes fields for 'Número de instancias' (1), 'Imagen de software (AMI)' (ami-041feb57c611358bd), 'Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)' (selected), 'Firewall (grupo de seguridad)' (Nuevo grupo de seguridad), and 'Almacenamiento (volúmenes)' (selected). At the bottom are 'Cancelar', 'Lanzar instancia' (highlighted in orange), and 'Revisar comandos' buttons.

The screenshot shows the AWS EC2 console with the URL us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#LaunchInstances. The page displays the 'Launch instance' wizard, step 1: 'Select image'. It lists several AMI options: 'Amazon Linux' (selected), 'macOS', 'Ubuntu', 'Windows', and 'Red Hat'. A search bar for 'Buscar más AMI' is present. Below the AMI list, it says '1023' instances found and 'Apto para la capa gratuita'. At the bottom, there are links for CloudShell, Comentarios, and a footer with copyright information.

The screenshot shows the AWS EC2 console with the 'Launch Instances' wizard open. The user has selected 'Amazon Linux' as the AMI. An error message in a red box states: 'El ID de la AMI (ami-0bb4c991fa89d4b9b) no es válido. Es posible que la AMI ya no exista o que sea específica de otra cuenta o región.' (The AMI ID (ami-0bb4c991fa89d4b9b) is invalid. It's possible that the AMI no longer exists or is specific to another account or region.)

The screenshot shows the AWS EC2 console with the search results for 'debian 12'. One result is displayed: 'Debian 12 (HVM), SSD Volume Type'. The 'Seleccionar' (Select) button is highlighted.

y hasta aquí porque o no tengo permisos o mi cuenta esta inhabilitada.

Luego encontre un fallo y consegui solucionarlo.

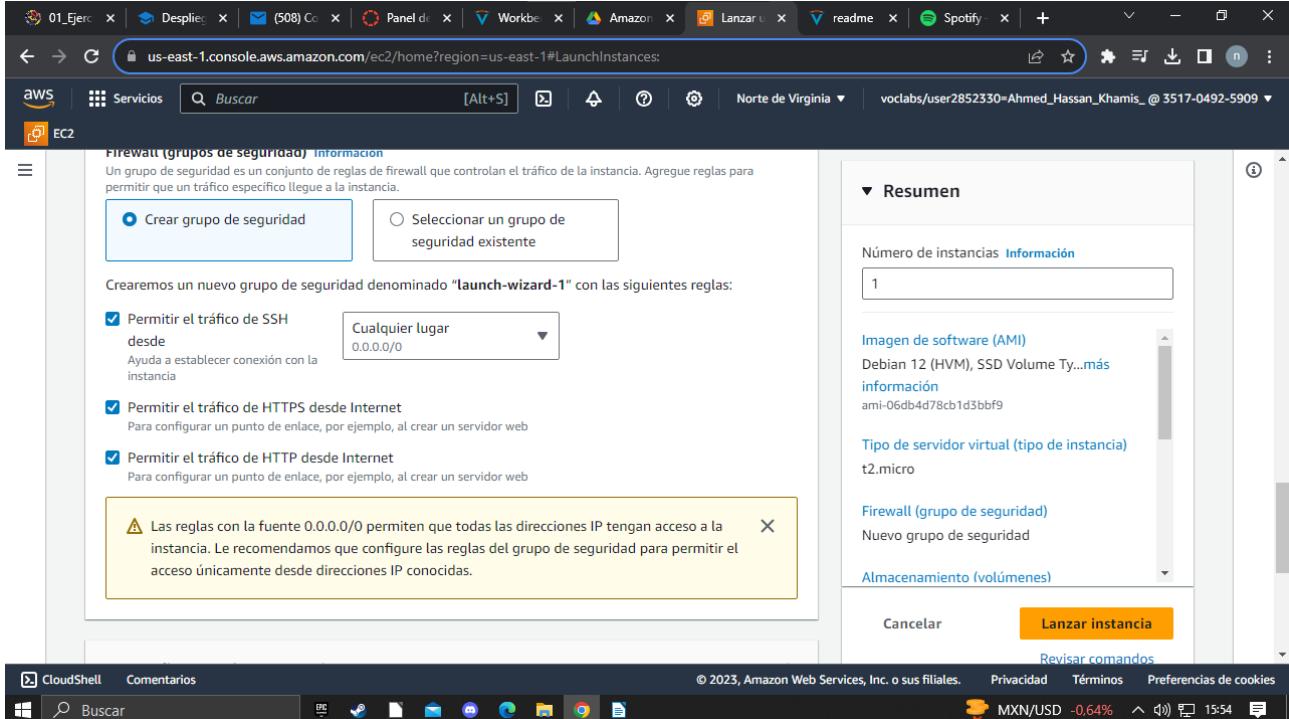
las t4g no se pueden usar

Despliegue de aplicaciones web

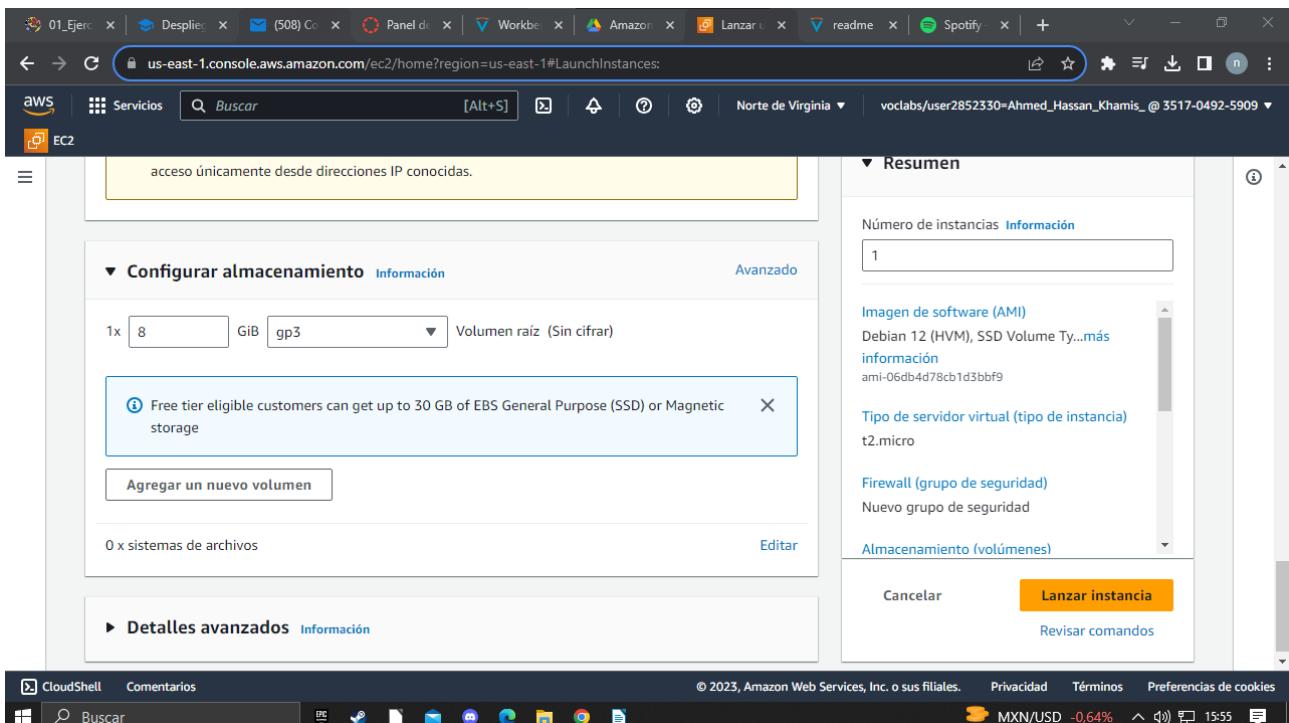
Ahmed Hassan Khamis

The screenshot shows the 'Launch Instances' wizard in the AWS Management Console. On the left, under 'Tipo de instancia', a 't2.micro' instance is selected. It is described as 'Apto para la capa gratuita' (Free tier eligible). Below this, a note states: 'Se aplican costos adicionales a las AMI con software preinstalado'. On the right, the 'Resumen' (Summary) section shows 'Número de instancias' set to 1. Under 'Imagen de software (AMI)', it lists 'Debian 12 (HVM), SSD Volume Type' and the AMI ID 'ami-06db4d78cb1d3bbf9'. The 'Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)' is also listed as 't2.micro'. At the bottom right are 'Cancelar', 'Lanzar instancia' (Launch instance), and 'Revisar comandos' (Review commands).

The screenshot continues the 'Launch Instances' wizard. In the 'Configuraciones de red' (Network configurations) section, the 'Red' (Network) dropdown is set to 'vpc-07b3bb59a08517498'. Under 'Subred' (Subnet), it says 'Sin preferencias (subred predeterminada en cualquier zona de disponibilidad)'. There is an option to 'Asignar automáticamente la IP pública' (Assign public IP automatically). The 'Habilitar' (Enable) section contains a 'Firewall (grupos de seguridad)' (Security Groups) section. It shows two options: 'Crear grupo de seguridad' (Create security group) and 'Seleccionar un grupo de seguridad existente' (Select existing security group). A note below says: 'Crearemos un nuevo grupo de seguridad denominado "launch-wizard-1" con las siguientes reglas:'. Under 'Permitir el tráfico de SSH', there is a checkbox 'Permitir el tráfico de SSH' and a dropdown 'Cualquier lugar' with '0.0.0.0/0' selected. The right side of the screen shows the same summary and launch buttons as the previous screenshot.



aviso: no me deja hacer cambios relevantes como el tutorial.



Despliegue de aplicaciones web

Ahmed Hassan Khamis

ahora lanzare la instancia

The screenshot shows the 'Lanzar una instancia' (Launch instance) wizard. Step 1: Set instance details. The 'Nombre y etiquetas' section has 'Nombre' set to 'DespliegueAhmed'. The 'Imagen de software (AMI)' section shows 'Debian 12 (HVM), SSD Volume Type' selected. The 'Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)' section shows 't2.micro' selected. The right panel displays a summary with 'Número de instancias' set to 1, and a large orange 'Lanzar instancia' (Launch instance) button.

The screenshot shows the 'Lanzamiento de instancia' (Launch initiation) step of the wizard. A progress bar at the top indicates 79% completion. Below it, a message says 'Espere a que lancemos la instancia.' (Wait for the instance to launch.) and 'No cierre el navegador mientras se realiza la carga.' (Do not close the browser while the load is in progress.)

The screenshot shows a browser window with the URL us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#LaunchInstances. The AWS logo is at the top left, followed by 'Servicios' and a search bar. The region is set to 'Norte de Virginia'. The main content area shows a green success message: 'Correcto' (Correct) - 'El lanzamiento de la instancia se inició correctamente (i-048a4426590f38a70)'. Below this, there's a section titled 'Pasos siguientes' (Next steps) with three items: 'Crear alertas de uso del nivel gratuito y facturación', 'Conectarse a la instancia' (with a link to 'Conectar a la instancia'), and 'Conectar una base de datos de RDS' (with a link to 'Conectar una base de datos de RDS'). At the bottom, there are links for 'CloudShell', 'Comentarios', and a search bar.

This screenshot is identical to the one above, showing the same URL and content. It displays a green success message: 'Correcto' (Correct) - 'El lanzamiento de la instancia se inició correctamente (i-048a4426590f38a70)'. Below it, the 'Registro de lanzamiento' (Launch log) section is expanded, showing five entries, each with a green checkmark and the text 'Se realizó correctamente': 'Inicialización de solicitudes', 'Creating security groups', 'Creating security group rules', 'Launch initiation', and 'Launch initiation'. The rest of the interface is identical to the first screenshot, including the 'Pasos siguientes' section and the bottom navigation bar.

Despliegue de aplicaciones web

Ahmed Hassan Khamis

The screenshot shows the AWS Management Console with the EC2 service selected. The main pane displays a table of instances with one entry:

Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...	Zon...
DespliegueAhmed	i-048a4426590f38a70	En ejecución	t2.micro	Initializando	Sin alarmas	us-e...

A modal window titled "Seleccione una instancia" is open at the bottom, listing the same instance.

The screenshot shows the AWS Management Console with the EC2 service selected. The main pane displays the "Resumen de instancia" (Instance Summary) for the instance **i-048a4426590f38a70 (DespliegueAhmed)**.

ID de la instancia	Dirección IPv4 pública	Direcciones IPv4 privadas
i-048a4426590f38a70 (DespliegueAhmed)	54.208.218.246 [dirección abierta]	172.31.17.117
Dirección IPv6	Estado de la instancia	DNS de IPv4 pública
-	En ejecución	ec2-54-208-218-246.compute-1.amazonaws.com [dirección abierta]
Tipo de nombre de anfitrión	Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)	Direcciones IP elásticas
Nombre de IP: ip-172-31-17-117.ec2.internal	ip-172-31-17-117.ec2.internal	-
Responder al nombre DNS de recurso privado IPv4 (A)	Tipo de instancia	Hallazgo de AWS Compute Optimizer
	t2.micro	Suscribirse a AWS Compute Optimizer para recibir recomendaciones.
Dirección IP asignada automáticamente	ID de VPC	Más información
54.208.218.246 [IP pública]	vpc-07b3bb59a08517498	

Despliegue de aplicaciones web

Ahmed Hassan Khamis

The screenshot shows the AWS Management Console for an EC2 instance. The left sidebar navigation includes: Imágenes, AMI, Catálogo de AMI, Elastic Block Store (Volumenes, Instantáneas, Administrador del ciclo de vida), Red y seguridad (Security Groups, Direcciones IP elásticas, Grupos de ubicación, Pares de claves, Interfaces de red), and Equilibrio de carga (Balanceadores de carga). The main content area displays the 'Detalles' tab for the instance, specifically the 'Detalles de la instancia' section. Key details shown include:

Plataforma	ID de AMI	Monitoreo
Debian (inferido)	ami-06db4d78cb1d3bbf9	desactivado
Detalles de la plataforma	Nombre de AMI	Protección de terminación
Linux/UNIX	debian-12-amd64-20230711-1438	desactivado
Detener la protección	Hora de lanzamiento	Ubicación de AMI
desactivado	Sun Oct 15 2023 15:59:04 GMT+0200 (hora de verano de Europa central) (3 minutes)	amazon/debian-12-amd64-20230711-1438
Recuperación automática de instancias	Ciclo de vida	Comportamiento de detención de hibernación
Predeterminada	normal	desactivado
Índice de lanzamiento de AMI	Par de claves asignado en el lanzamiento	Motivo de transición de estado
0	vockey	-
Especificación de crédito	ID de kernel	Mensaje de transición de estado
standard	-	-
Operación de uso	ID de disco RAM	Propietario

The screenshot shows the AWS Management Console for managing elastic IP addresses. The left sidebar navigation includes: Imágenes, AMI, Catálogo de AMI, Elastic Block Store (Volumenes, Instantáneas, Administrador del ciclo de vida), Red y seguridad (Security Groups, Direcciones IP elásticas, Grupos de ubicación, Pares de claves, Interfaces de red), and Equilibrio de carga (Balanceadores de carga). The main content area displays the 'Direcciones IP elásticas' section. A table lists assigned elastic IP addresses. A callout box provides information about public IP usage and freeing unused IPs.

Name	Dirección IPv4 asignada	Tipo	ID de asignación

Callout box content: Consulte el uso de la dirección IP y las recomendaciones para liberar las IP no utilizadas con Información sobre la IP pública.

Configuraciones de la dirección IP elástica

Grupo fronterizo de red [Información](#)

us-east-1

Grupo de direcciones IPv4 públicas

- Grupo de direcciones IPv4 de Amazon
- Dirección IPv4 pública que utiliza en la cuenta de AWS con BYOIP. (opción deshabilitada porque no se encontraron grupos) [Más información](#)
- Conjunto de direcciones IPv4 propiedad del cliente creado a partir de la red local para su uso con un Outpost. (opción deshabilitada porque no se encontraron grupos propiedad del cliente) [Más información](#)

Direcciones IP estáticas globales

AWS Global Accelerator puede proporcionar direcciones IP estáticas globales que se anuncian en todo el mundo mediante difusión por proximidad desde ubicaciones de borde de AWS. Esto puede ayudar a mejorar la disponibilidad y la latencia del tráfico de usuarios mediante el uso de la red global de Amazon. [Más información](#)

[Crear acelerador](#)

CloudShell Comentarios

Buscar

© 2023, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

21°C Mayorm. nublado 16:06

01_Ejerc x Desplie x (508) Co x Panel de x Workbe x Amazon x Asignar x readme x Jimi x +

us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#Addresses;public-ip=3.233.188.136

New EC2 Experience Tell us what you think

Panel de EC2

Vista global de EC2

Eventos

Instancias

Instancias

Tipos de instancia

Plantillas de lanzamiento

Solicitudes de spot

Savings Plans

Instancias reservadas

Alojamientos dedicados

Reservas de capacidad

Imágenes

Asociar esta dirección IP elástica

Asignar la dirección IP elástica

Direcciones IP elásticas (1/1)

Dirección IPv4 pública: 3.233.188.136

Eliminar filtros

Name

Dirección IPv4 asignada

3.233.188.136

Ver los detalles

Liberar direcciones IP elásticas

Asociar la dirección IP elástica

Desasociar la dirección IP elástica

Actualizar DNS inverso

Activar transferencias

Desactivar transferencias

Aceptar transferencias

CloudShell Comentarios

Buscar

© 2023, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

21°C Mayorm. nublado 16:07

Dirección IP elástica: 3.233.188.136

Tipo de recurso
Elija el tipo de recurso al que desea asociar la dirección IP elástica.

Instancia
 Interfaz de red

⚠️ 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. [Más información](#)

Si no se especifica ninguna dirección IP privada, la dirección IP elástica se asociará a la dirección IP privada principal.

Instancia
i-048a4426590f38a70

Dirección IP privada

La dirección IP elástica se ha asociado correctamente.
La dirección IP elástica 3.233.188.136 se ha asociado a instancia i-048a4426590f38a70

Direcciones IP elásticas (1/1)

Name	Dirección IPv4 asignada	Tipo	ID de asignación
3.233.188.136			

Notificación: Consulte el uso de la dirección IP y las recomendaciones para liberar las IP no utilizadas con [Información sobre la IP pública](#).

Despliegue de aplicaciones web

Ahmed Hassan Khamis

The screenshot shows the AWS CloudShell interface. On the left, there is a sidebar with navigation links: Panel de EC2, Vista global de EC2, Eventos, Instancias (selected), Instancias, Tipos de instancia, Plantillas de lanzamiento, Solicitudes de spot, Savings Plans, Instancias reservadas, Alojamientos dedicados, Reservas de capacidad, and Imágenes. The main content area displays the EC2 Instances page with one instance listed:

Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de disponib... ▾	DNS de IPv4 pública ▾	Dirección IP... ▾	IP elástica	Dire...
2/2 comprobacion	Sin alarmas +	us-east-1b	ec2-3-233-188-136.co...	3.233.188.136	3.233.188.136	-

Below the table, a modal window titled "Seleccione una instancia" is open, showing the selected instance.

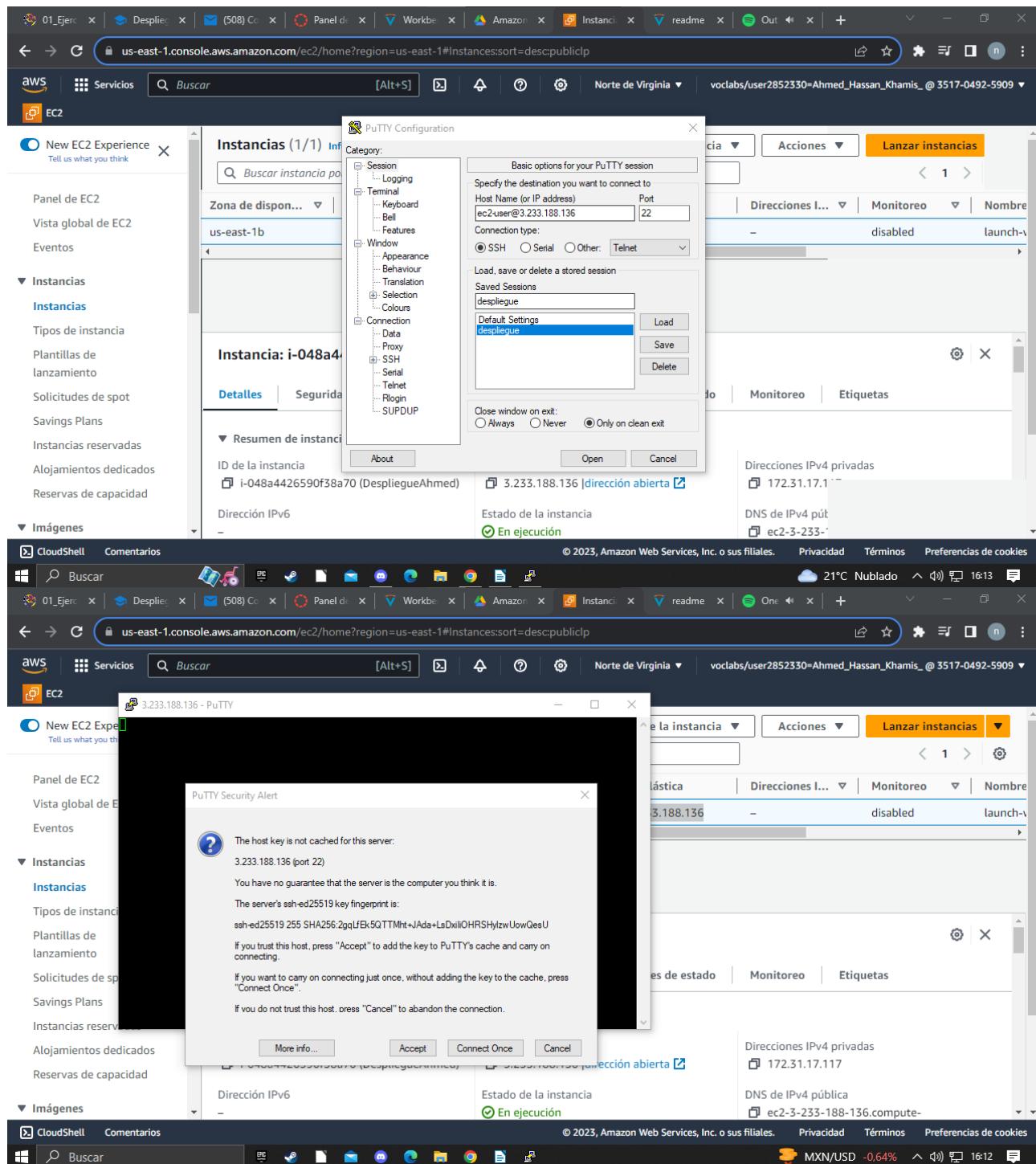
The screenshot shows the Windows Start Menu search results for "putty". The results include:

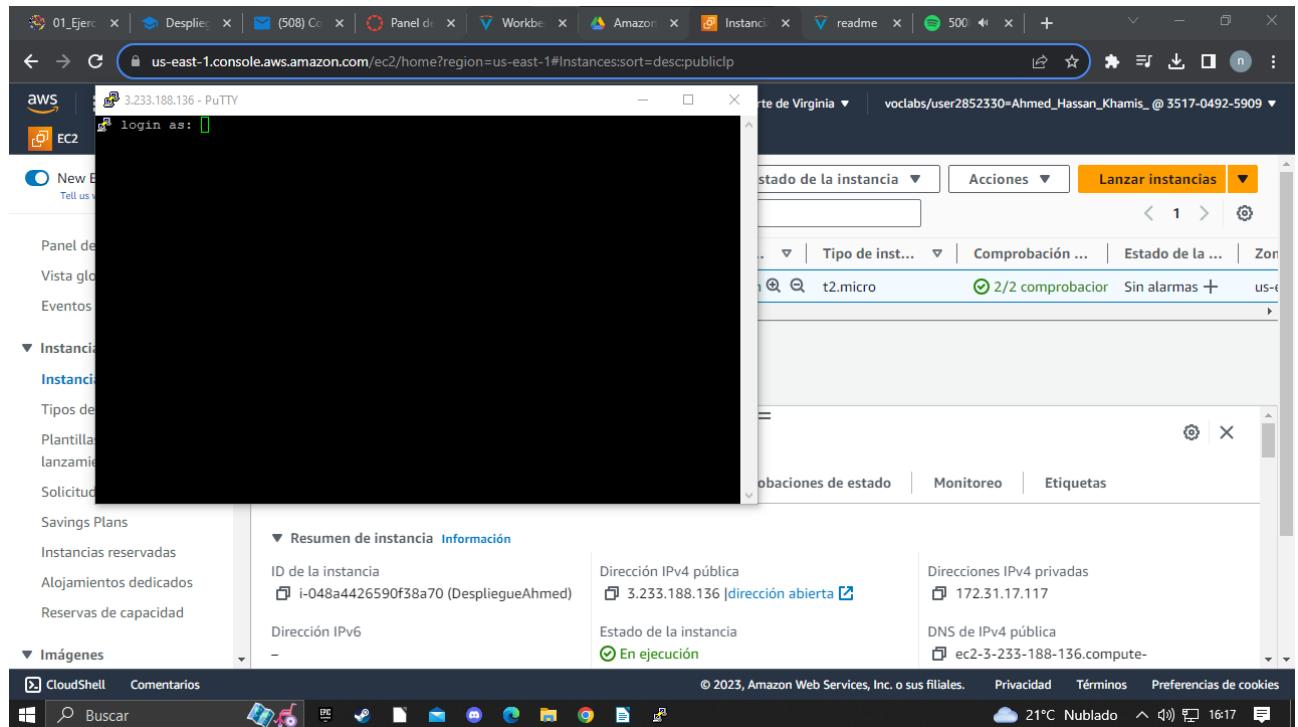
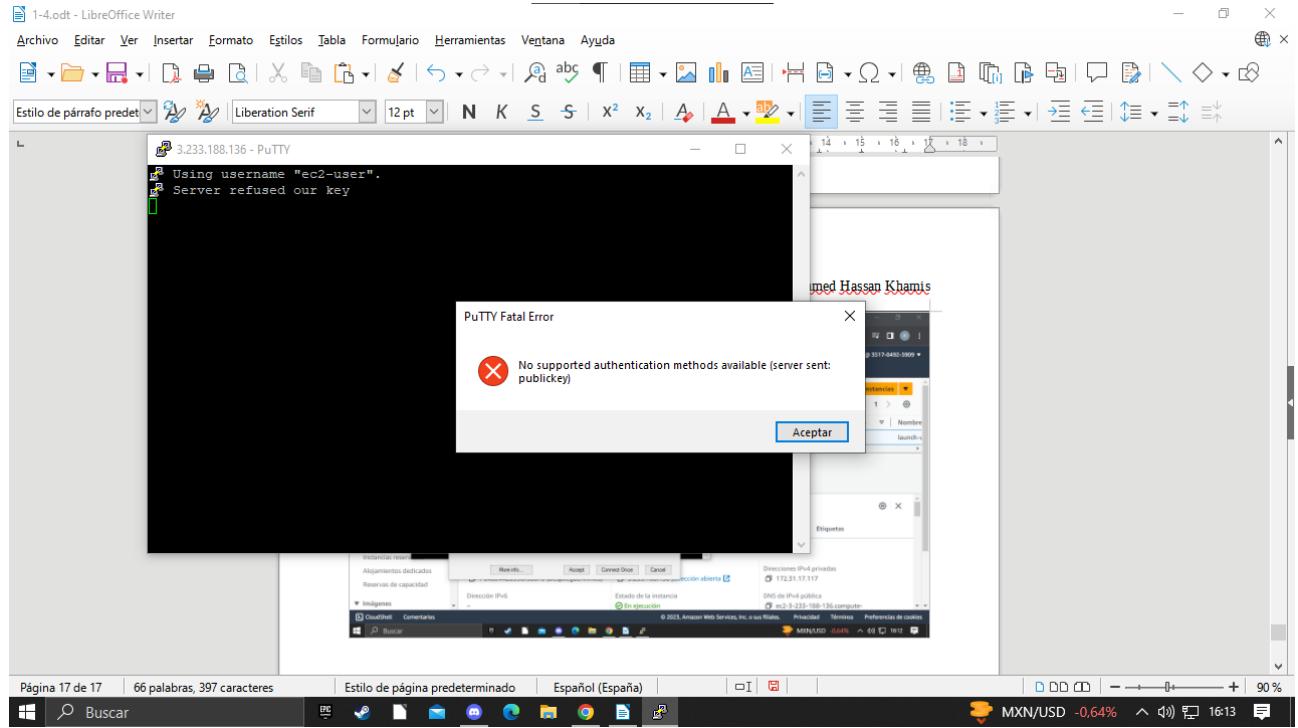
- PuTTY (Aplicación)
- PuTTYgen
- putty-64bit-0.79-installer.msi

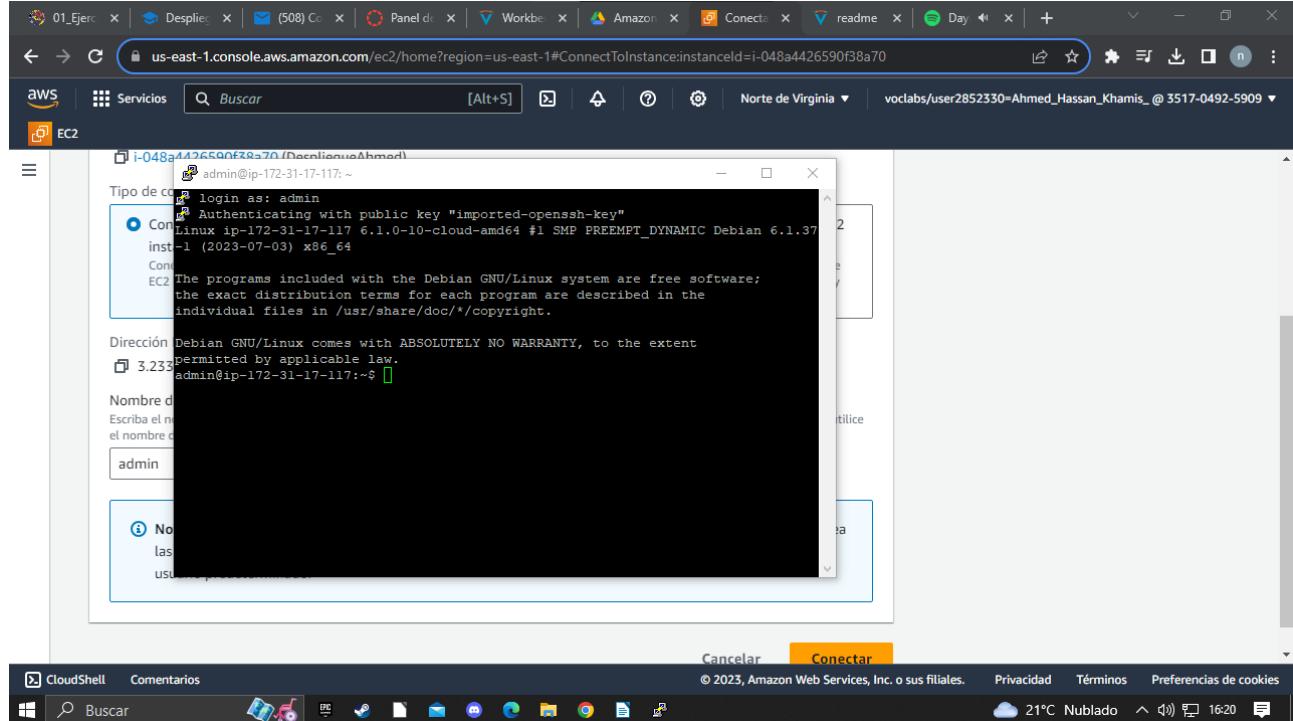
Below the search results, a context menu is open for the "PuTTY" application, listing options: Abrir, Ejecutar como administrador, Abrir ubicación de archivo, Anclar a Inicio, Anclar a la barra de tareas, and Desinstalar.

Despliegue de aplicaciones web

Ahmed Hassan Khamis







drive.google.com/file/d/1eArShf5sFxGF6T7Vx0Blj_D4kH8MCtLr/view

Amazon_EC2_Linux.pdf

Abrir con Microsoft Edge

Compartir

Página 9 de 11

Si existe un problema de seguridad (seguridad de la red), se recomienda proteger el archivo de la clave privada mediante la ejecución de la siguiente orden:

```
$ chmod 600 <ruta_archivo_labuseo>
```

19) En primer lugar, actualizamos el sistema ejecutando las siguientes órdenes desde la instancia:

```
$ sudo yum update -y
$ sudo yum upgrade -y
```

admin@ip-172-31-17-117:~

login as: admin

Authenticating with public key "imported-openssh-key"

Linux ip-172-31-17-117 6.1.0-10-cloud-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.37-1 (2023-07-03) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

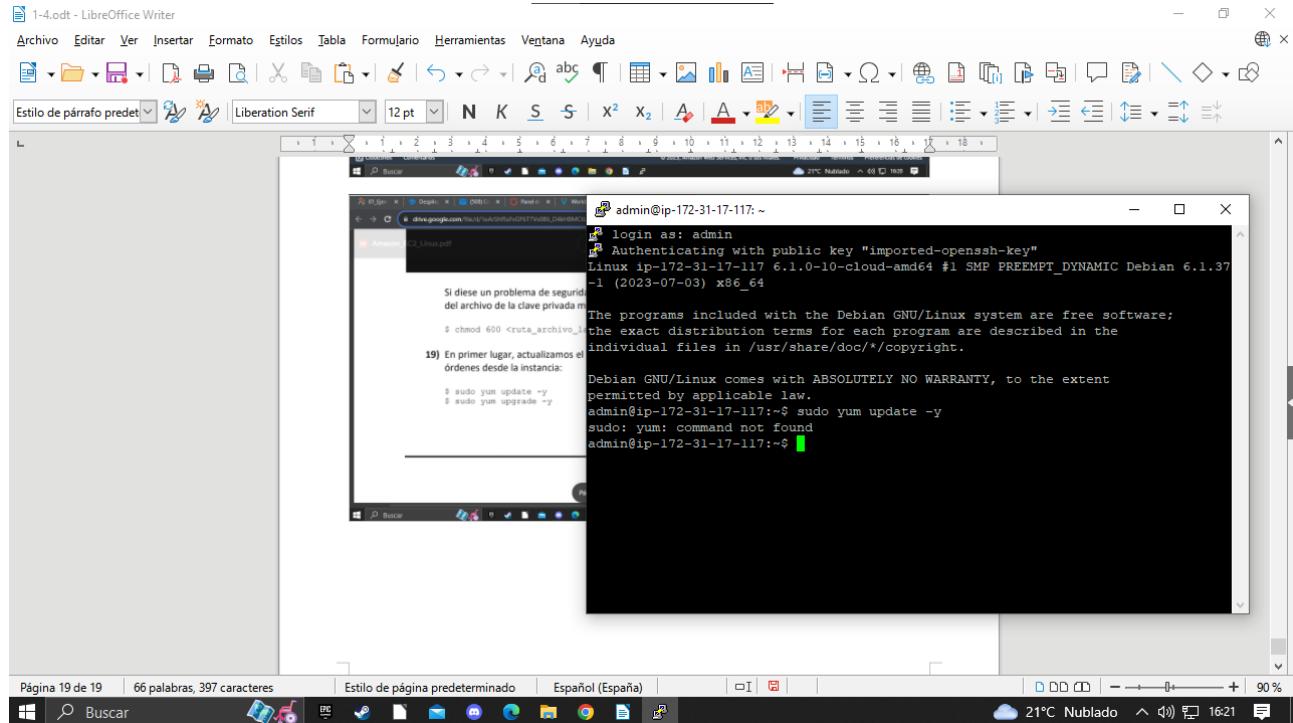
admin@ip-172-31-17-117:~\$ sudo yum update -y

aws certified Solutions Architect PROFESSIONAL

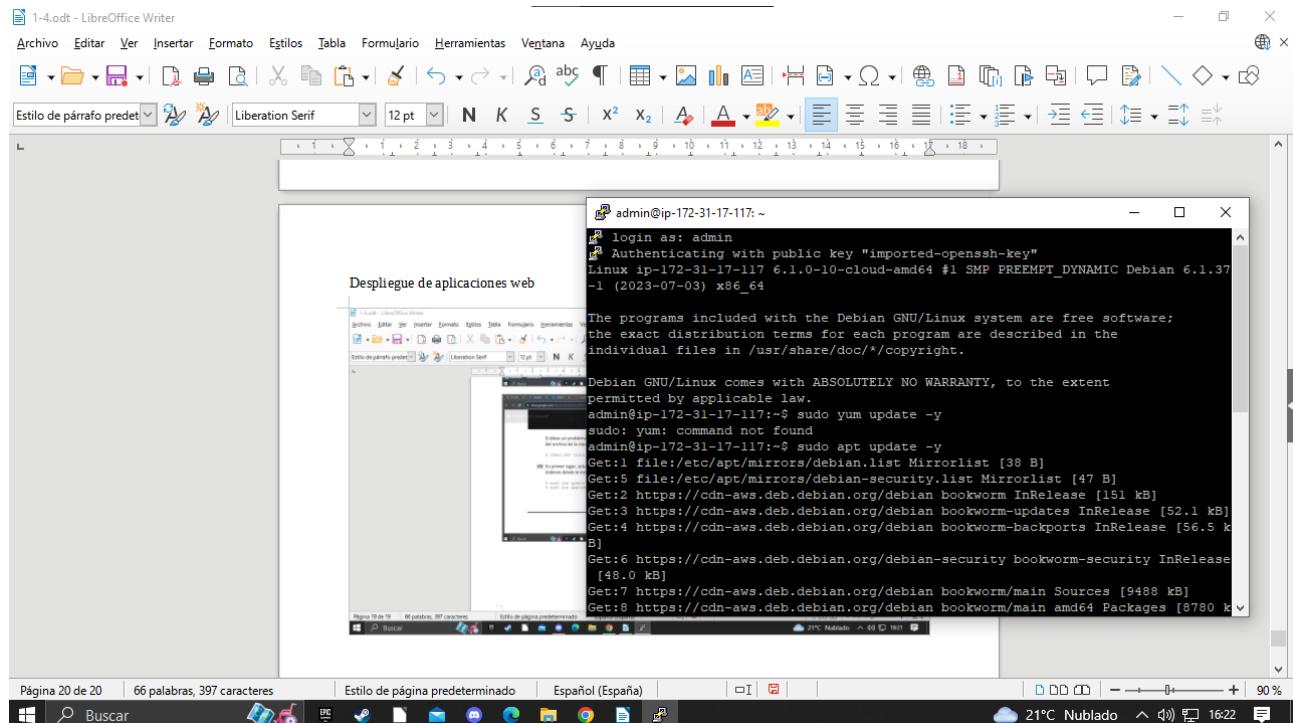
aws certified DevOps Engineer PROFESSIONAL

Despliegue de aplicaciones web

Ahmed Hassan Khamis



como no funciona el yum use el apt



Si dice un problema de seguridad (so del archivo de la clave privada median

```
$ chmod 600 <ruta_archivo_labuseo>
```

19) En primer lugar, actualizamos el sistema con las órdenes desde la instancia:

```
$ sudo yum update -y
$ sudo yum upgrade -y
```

Get:10 https://cdn-aws.deb.debian.org/debian bookworm-updates/main Sources [2324 kB]
Get:11 https://cdn-aws.deb.debian.org/debian bookworm-updates/main amd64 Packages [6408 B]
Get:12 https://cdn-aws.deb.debian.org/debian bookworm-updates/main Translation-en [5008 B]
Get:13 https://cdn-aws.deb.debian.org/debian bookworm-backports/main Sources [110 kB]
Get:14 https://cdn-aws.deb.debian.org/debian bookworm-backports/main amd64 Packages [114 kB]
Get:15 https://cdn-aws.deb.debian.org/debian bookworm-backports/main Translation-en [98.8 kB]
Get:16 https://cdn-aws.deb.debian.org/debian-security bookworm-security/main Sources [47.9 kB]
Get:17 https://cdn-aws.deb.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 Packages [79.7 kB]
Get:18 https://cdn-aws.deb.debian.org/debian-security bookworm-security/main Translation-en [46.0 kB]
Fetched 25.2 MB in 4s (5923 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
51 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
admin@ip-172-31-17-117:~\$ sudo apt upgrade -y

Página 9 de 11 | - Q +

21°C Nublado 16:23

20) A continuación, vamos a instalar el servicio HTTP:

```
$ sudo yum install httpd -y
```

21) Una vez instalado el servicio HTTP, se ejecutará automáticamente cada vez que la instancia se reinicie:

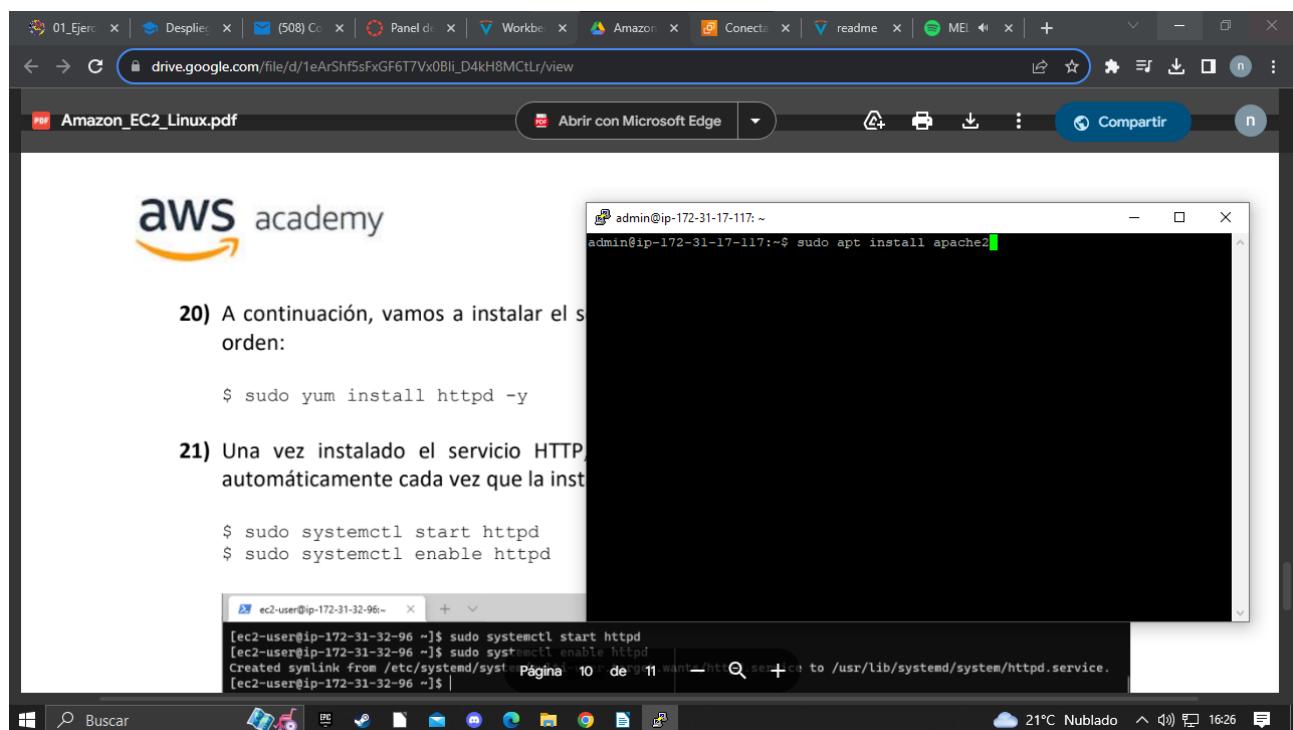
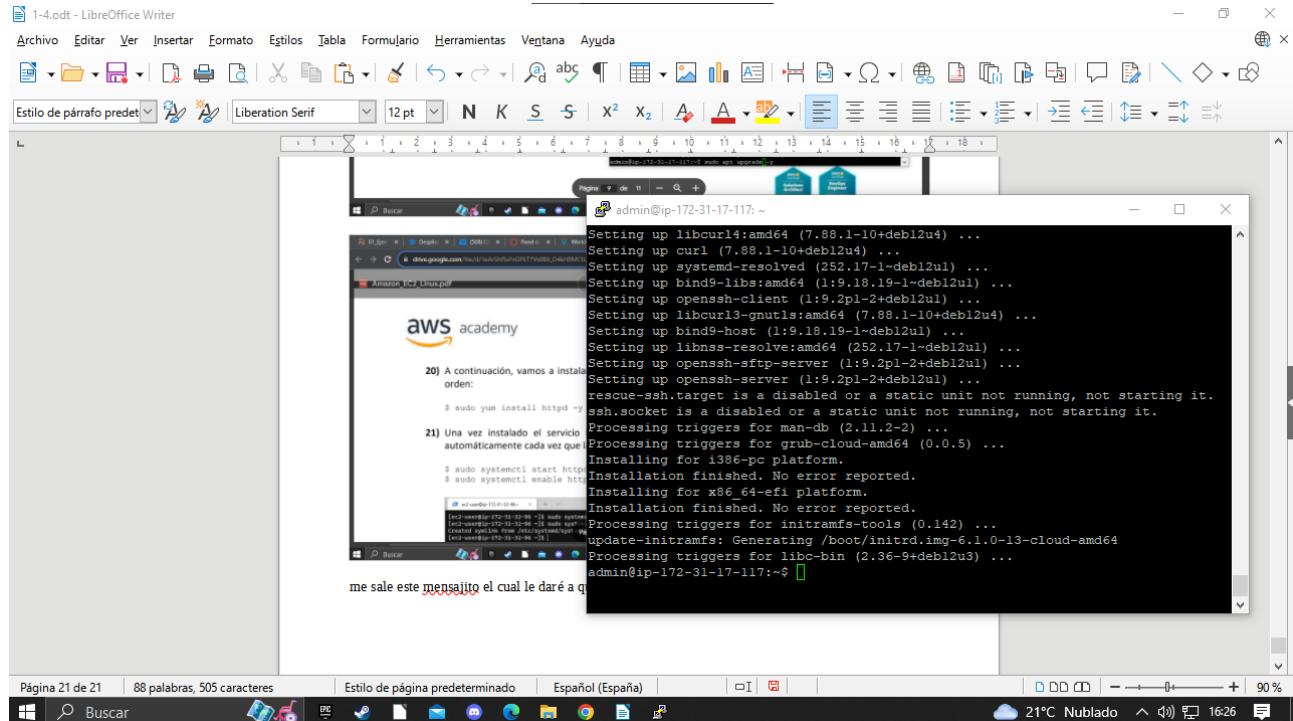
```
$ sudo systemctl start httpd
$ sudo systemctl enable httpd
```

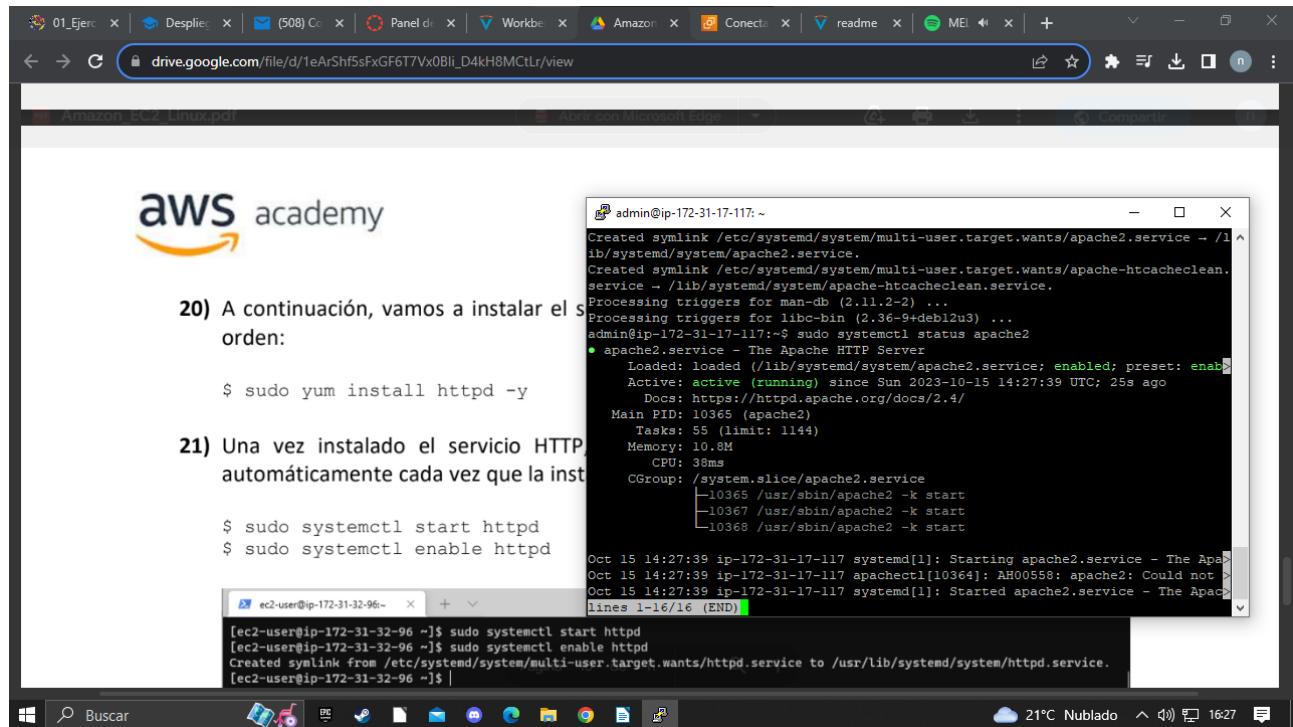
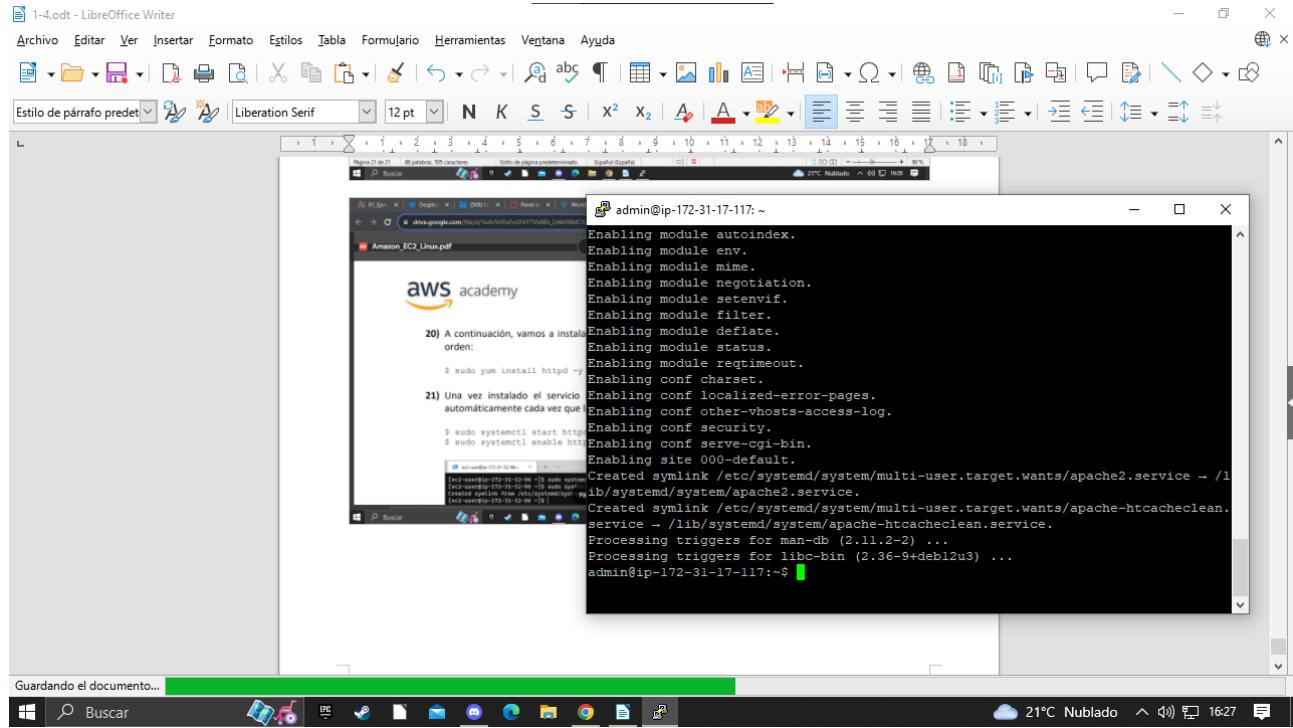
[ec2-user@ip-172-31-32-96 ~]\$ sudo systemctl start httpd
[ec2-user@ip-172-31-32-96 ~]\$ sudo systemctl enable httpd
Created symlink from /etc/systemd/system/httpd.service to /usr/lib/systemd/system/httpd.service.

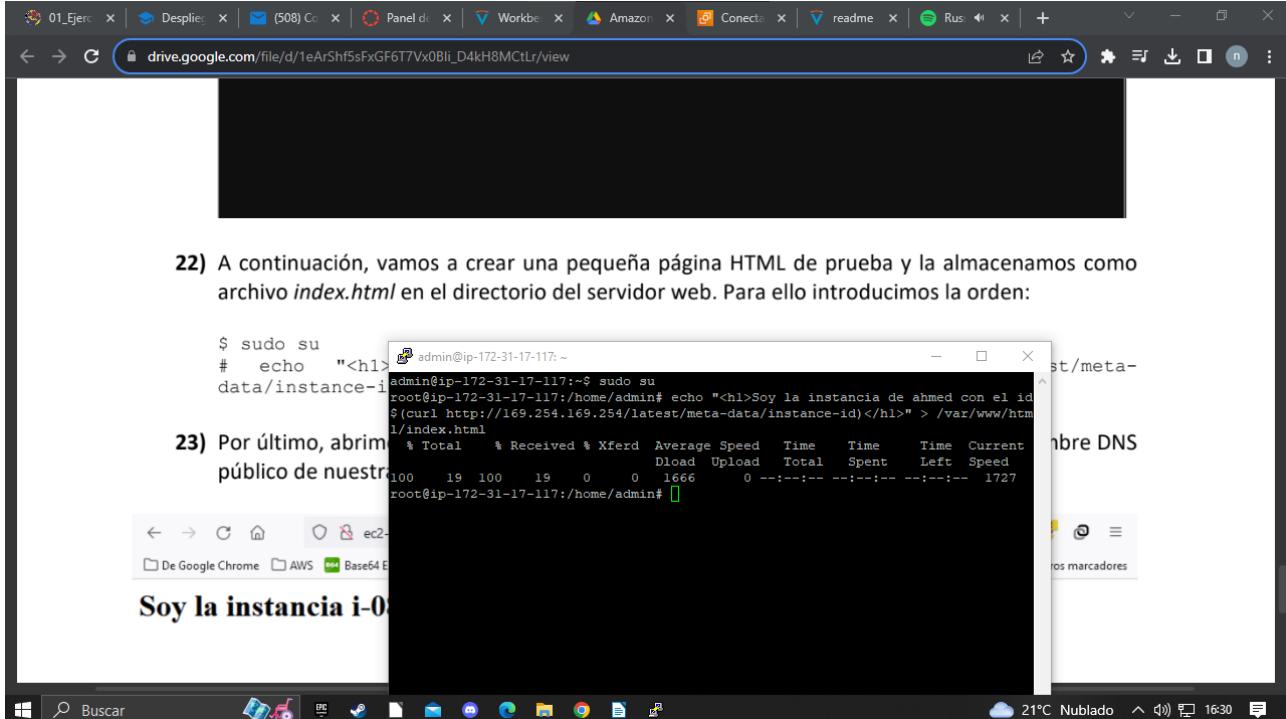
Página 10 de 11 | - Q +

21°C Nublado 16:24

me sale este mensajito el cual le daré a que mantenga la actual instalada



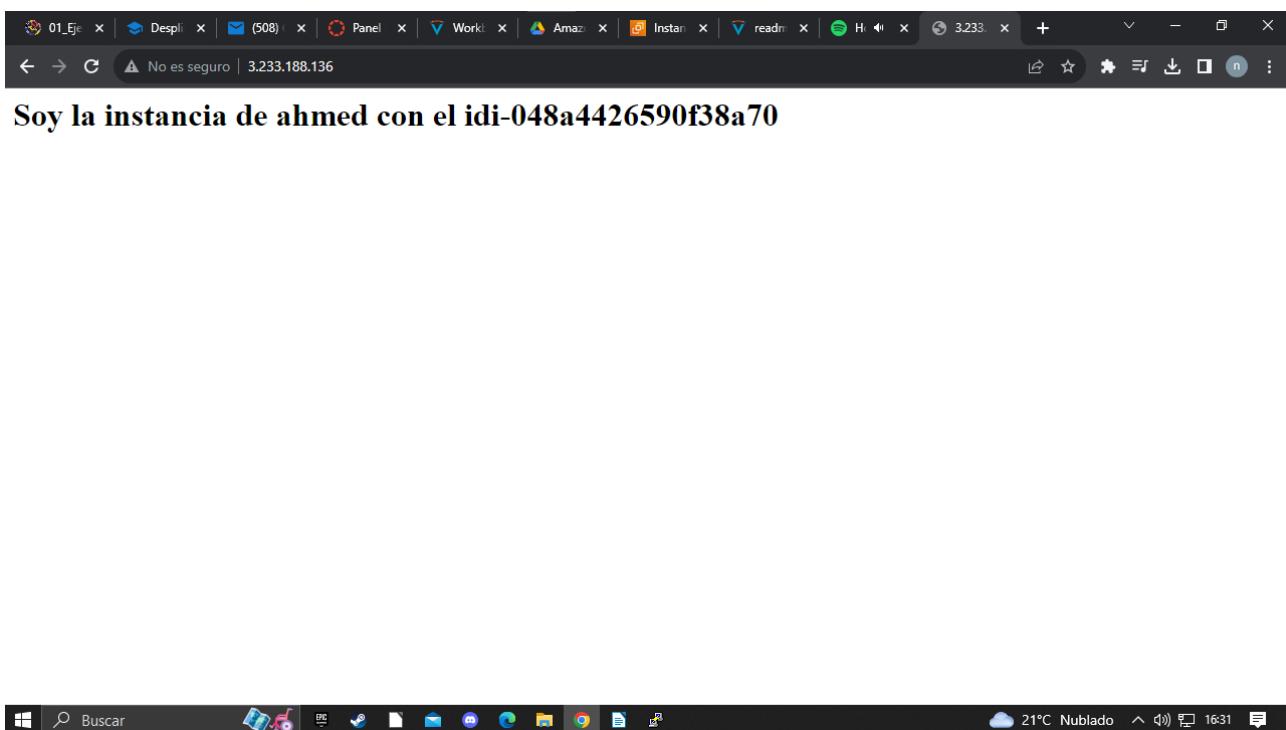




- 22)** A continuación, vamos a crear una pequeña página HTML de prueba y la almacenamos como archivo *index.html* en el directorio del servidor web. Para ello introducimos la orden:

```
$ sudo su
# echo "<h1>
data/instance-i
</h1>" > /var/www/html/instance/index.html
```

- 23)** Por último, abrimos el navegador web y accedemos al dirección pública de nuestra instancia.



LIMPIEZA:

The screenshot shows the AWS EC2 Instances page. A single instance named "DespliegueAhmed" is listed with the ID i-048a4426590f38a70. The instance is currently running ("En ejecución"). On the right side of the instance card, there is a "Terminar instancia" (Terminate instance) button, which is highlighted with a blue border.

The screenshot shows a confirmation dialog titled "¿Terminar instancia?" (Terminate instance?). The dialog includes a warning message: "⚠ En una instancia respaldada por EBS, la acción predeterminada se aplica al volumen de EBS raíz que se eliminará cuando se termine la instancia. El almacenamiento en las unidades locales se perderá." (Warning: In an instance backed by EBS, the default action applies to the EBS root volume that will be deleted when the instance is terminated. Local storage in the volumes will be lost.) Below this, a question asks "¿Está seguro de que desea terminar estas instancias?" (Are you sure you want to terminate these instances?). The dialog also displays the instance ID "i-048a4426590f38a70 (DespliegueAhmed)" and the "Protección de terminación" (Termination protection) status, which is set to "Disabled". At the bottom, there are "Cancelar" (Cancel) and "Terminar" (Terminate) buttons.

The screenshot shows the AWS EC2 Instances console. A green banner at the top says "Se ha terminado correctamente i-048a4426590f38a70". Below it, a table lists one instance:

Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...
DespliegueAhmed	i-048a4426590f38a70	Cerrándose	t2.micro	2/2 comprobacion	Sin alarmas

Details tab for the instance shows:

- ID de la instancia: i-048a4426590f38a70 (DespliegueAhmed)
- Dirección IPv4 pública: 3.233.188.136 (dirección abierta)
- Direcciones IPv4 privadas: 172.31.17.117
- DNS de IPv4 pública: ec2-3-233-188-136.compute...
- Estado de la instancia: En ejecución

The screenshot shows the AWS Elastic IP Addresses console. A modal window titled "Liberar direcciones IP elásticas" contains a warning: "Se liberará" followed by "Si libera las siguientes direcciones IP elásticas, ya no estarán asignadas a su cuenta ni podrá asociarlas a sus recursos." Below is a table:

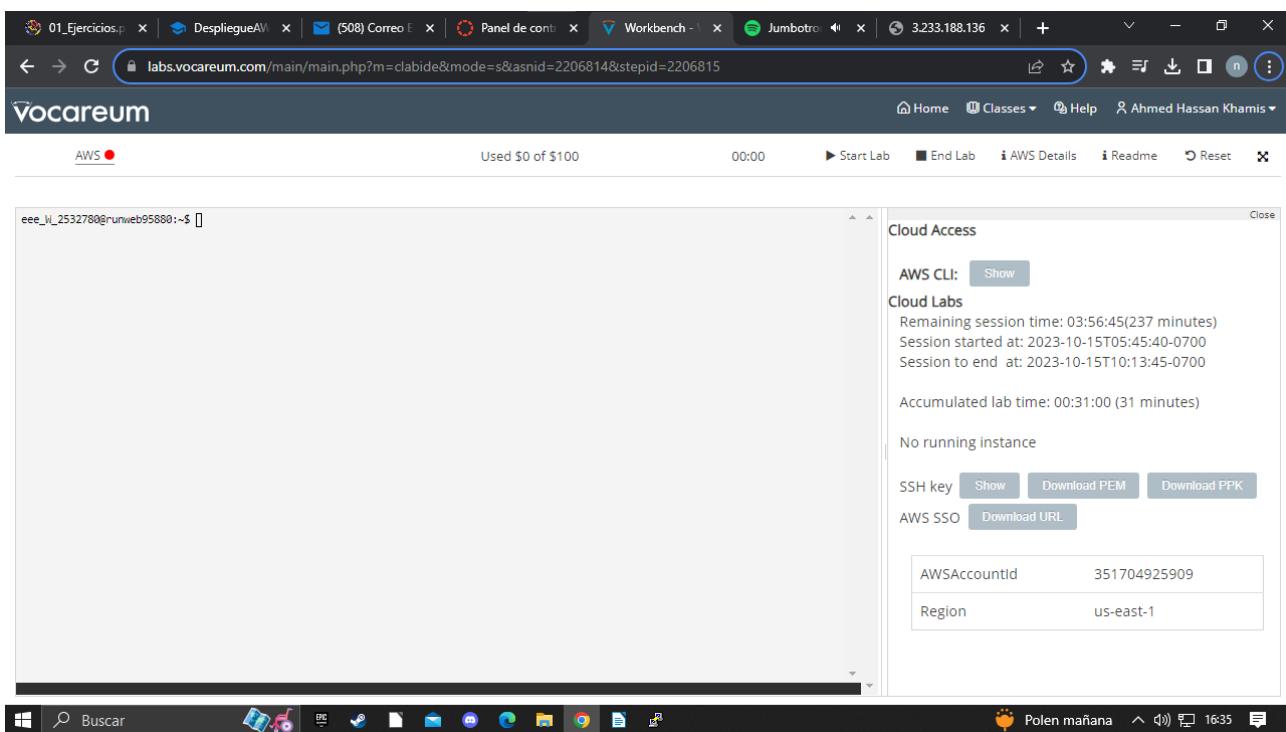
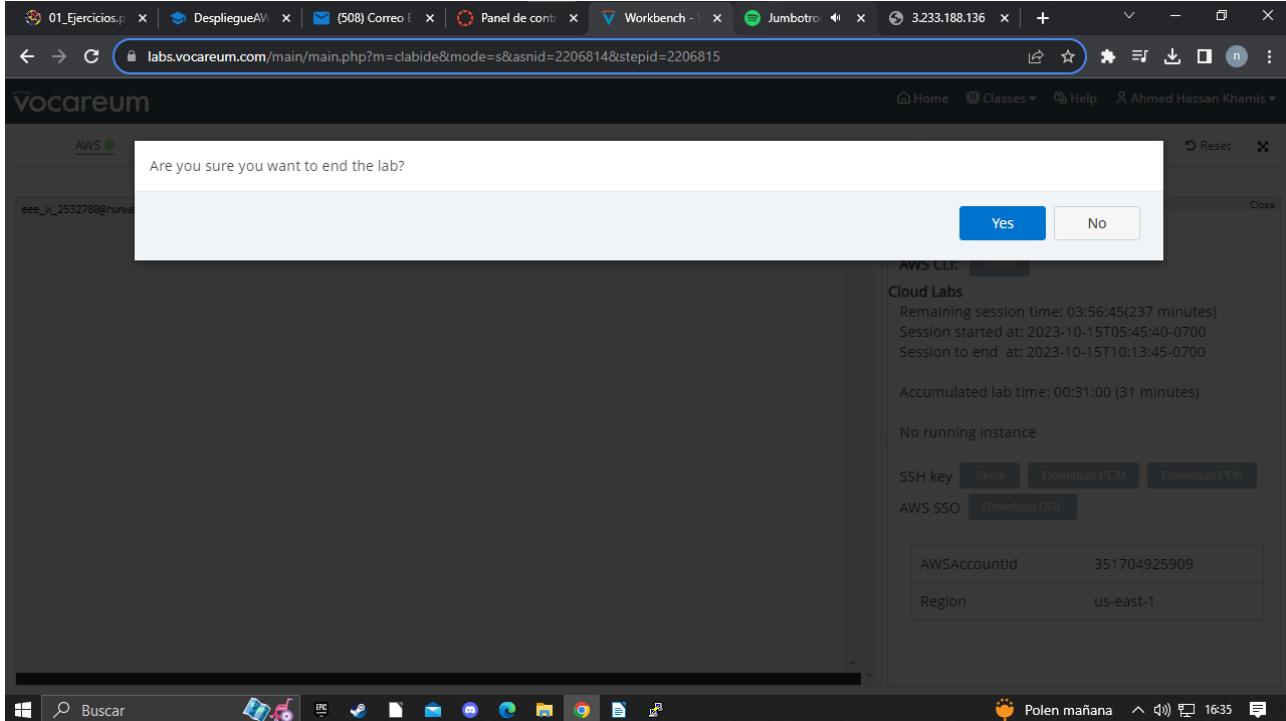
Nombre	Dirección IPv4	ID de asignación	Tipo de dirección
-	3.233.188.136	eipalloc-058f480ce0dd14bf	Public

Buttons at the bottom right are "Cancelar" and "Liberar".

The screenshot shows the AWS EC2 service page. On the left, a sidebar lists services like Elastic Block Store, Red y seguridad, Equilibrio de carga, and Auto Scaling. The main panel displays a green success message: "Se liberaron las direcciones IP elásticas. Direcciones IP elásticas 3.233.188.136". Below this is a table titled "Direcciones IP elásticas" with columns for Name, Dirección IPv4 asignada, Tipo, and ID de asignación. A note at the bottom encourages users to consult the public IP usage information.

The screenshot shows the AWS EC2 service page. The sidebar includes "New EC2 Experience" and "Instancias". The main panel shows a green success message: "Se ha terminado correctamente i-048a4426590f38a70". It lists one instance named "DespliegueAhmed" with ID i-048a4426590f38a70, which is "Terminada" (t2.micro). The instance details page for "Instancia: i-048a4426590f38a70 (DespliegueAhmed)" is shown, displaying basic information like instance ID, public IP, and state.

por parte de amazon todo limpio, solo quedaria vocalabs.



Fin