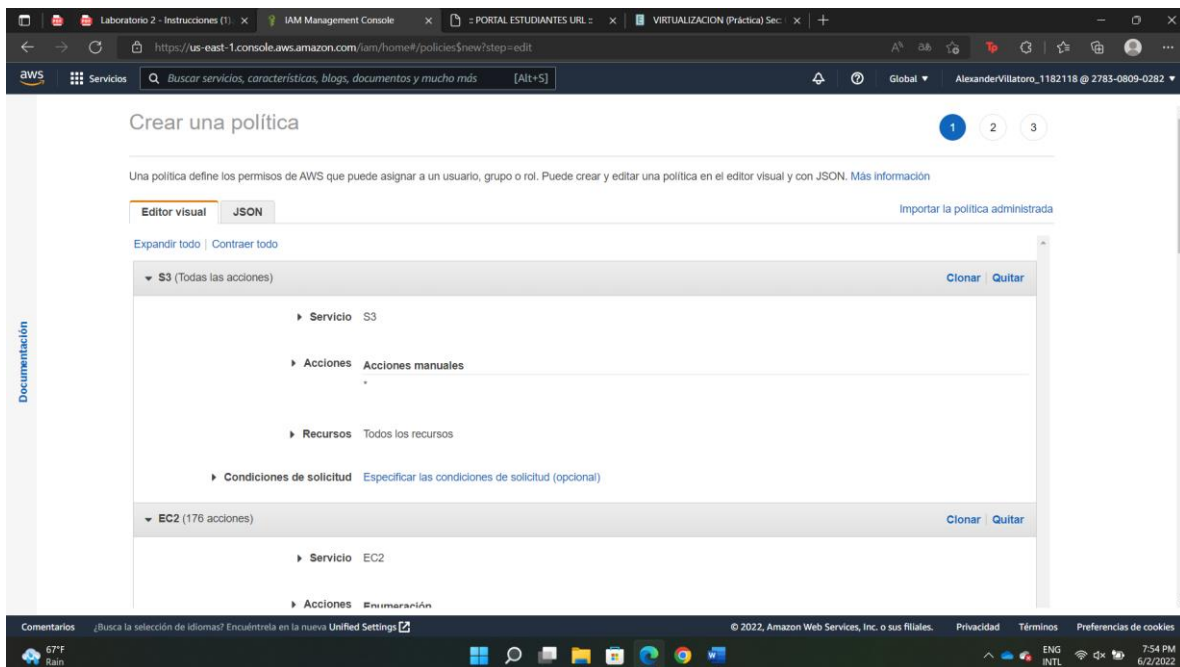


Nombre: Alexander Villatoro
Carné: 1182118

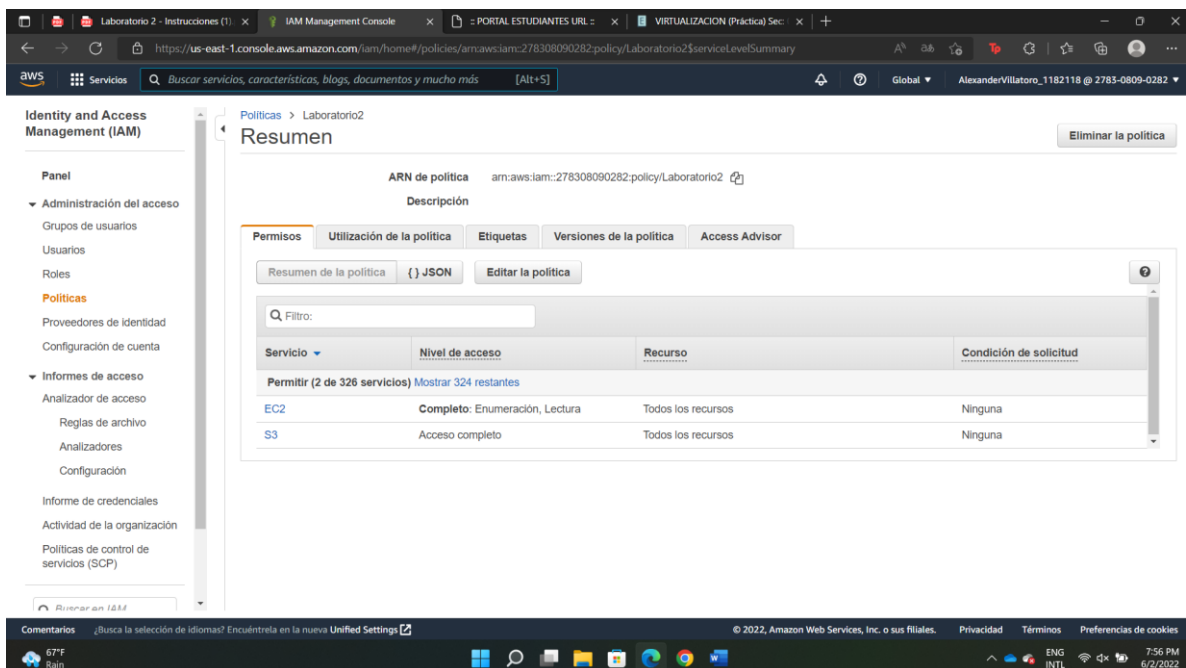
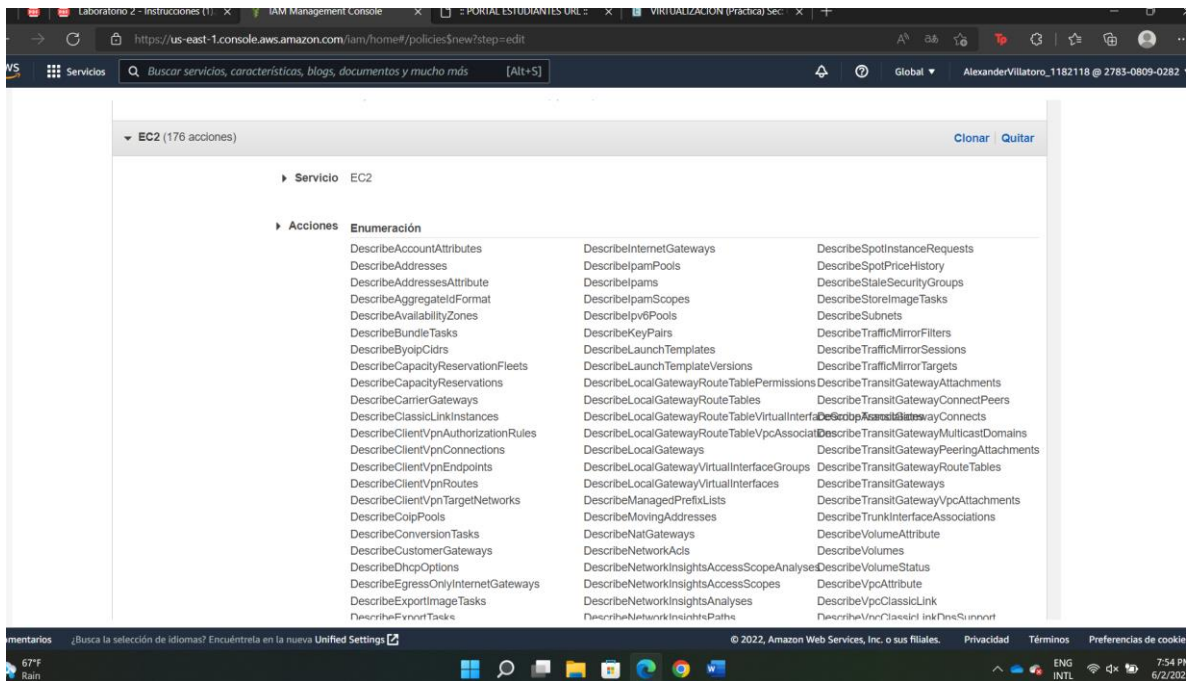
Laboratorio # 2

Parte 1:

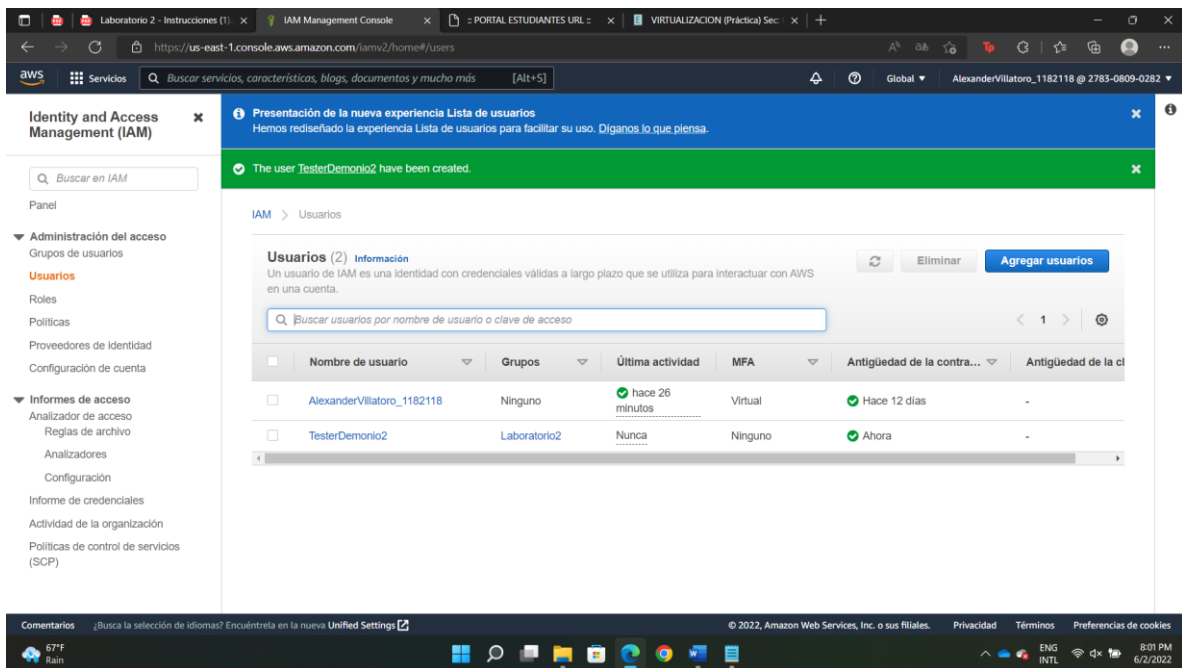
1. Crear una nueva política que otorgue los siguientes permisos:
Acceso completo para S3



Acceso únicamente de lectura para EC2.

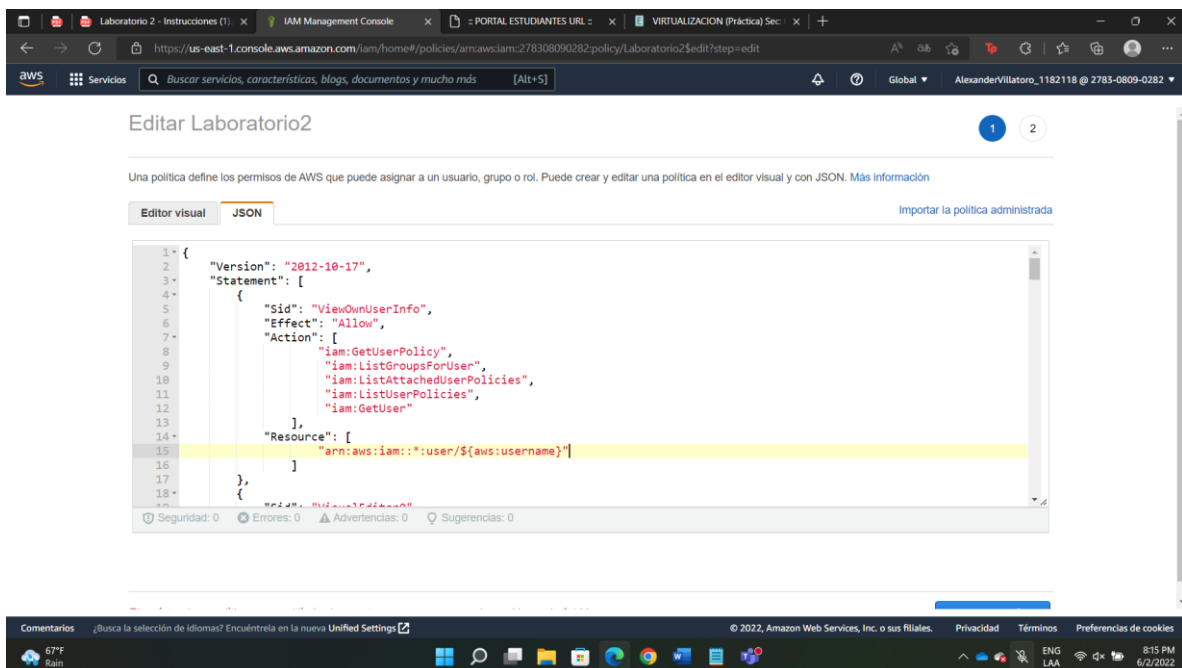


Acceso únicamente para ver su propia información en IAM, la información de otros usuarios no debe poder visualizarla. Así mismo, si el usuario desea asignarse más permisos, esta acción también deberá ser denegada.



2. Crear un nuevo usuario y asignarle la política creada.

Presentar los screenshot que crea necesarios para hacer valida la configuración, así como una copia exacta y en texto del JSON creado. Los 3 tipos de permisos deben ser configurados en una misma política en un solo archivo JSON.



Laboratorio 2 - Instrucciones (1) x IAM Management Console x PORTAL ESTUDIANTES URL x VIRTUALIZACION (Práctica) Sec x

https://us-east-1.console.aws.amazon.com/iam/home#/policies/amaws:iam-278308090282:policy/Laboratorio2\$edit?step=review

Editar Laboratorio2

Revisar la política

Revise esta política antes de guardar los cambios.

☒ Guardar como predeterminado

Resumen

Filtro:

Servicio	Nivel de acceso	Recurso	Condición de solicitud
Permitir (3 de 326 servicios) Mostrar 323 restantes			
EC2	Completo: Enumeración, Lectura	Todos los recursos	Ninguna
IAM	Limitado: Enumeración, Lectura	UserName string like \$[aws:username]	Ninguna
S3	Acceso completo	Todos los recursos	Ninguna

* Obligatorio

Cancelar Anterior Guardar los cambios

Comentarios ¿Busca la selección de idiomas? Encuéntrala en la nueva Unified Settings

© 2022, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

65°F Rain showers

Laboratorio 2 - Instrucciones (1) x Amazon Web Services Sign-In x PORTAL ESTUDIANTES URL x VIRTUALIZACION (Práctica) Sec x

https://signin.aws.amazon.com/dm?action=changepassword&userType=iam&redirect_uri=https%3A%2F%2Fus-east-1.console.aws.amazon.com%2Fco...

AWS

Ingrese su contraseña para continuar

AWS account 278308090282

IAM user name TesterDemonio2

Old password

New password

Retype new password

Confirm password change

[Sign in using root user email](#)

English

[Terms of Use](#) [Privacy Policy](#) © 1996-2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates

65°F

Amazon S3 Buckets

Instantánea de la cuenta
Actualización más reciente: 6 May 2021 por Storage Lens. Las métricas se generan cada 24 horas. [Más información](#)

Almacenamiento total	Recuento de objetos	Tamaño medio del objeto	Puede habilitar las métricas avanzadas en la configuración del "default-account-dashboard".
109.0 B	4	27.0 B	

Buckets (0) Información

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3. [Más información](#)

Buscar buckets por nombre

Nombre	Región de AWS	Acceso	Fecha de creación
No hay buckets No tiene ningún bucket.			

Crear bucket

Comentarios: ¿Busca la selección de idioma? Encuéntrala en la nueva Unified Settings

© 2022, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

Amazon S3 Buckets

Instantánea de la cuenta
Actualización más reciente: 6 May 2021 por Storage Lens. Las métricas se generan cada 24 horas. [Más información](#)

Almacenamiento total	Recuento de objetos	Tamaño medio del objeto	Puede habilitar las métricas avanzadas en la configuración del "default-account-dashboard".
109.0 B	4	27.0 B	

Buckets (1) Información

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3. [Más información](#)

Buscar buckets por nombre

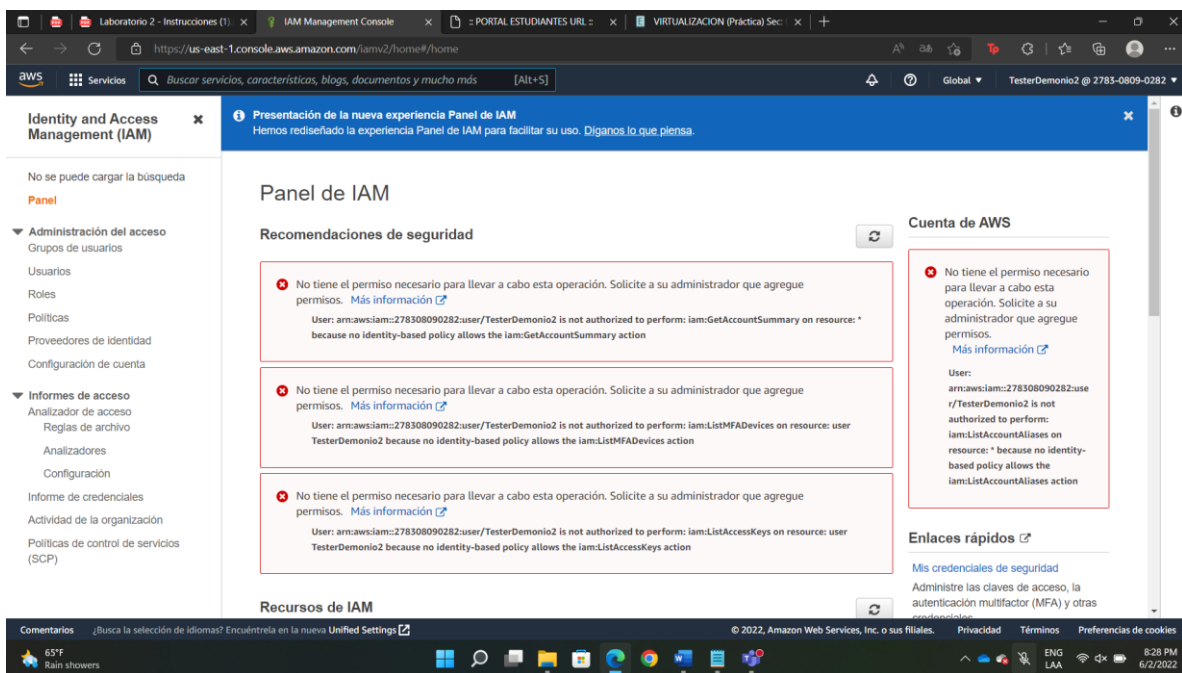
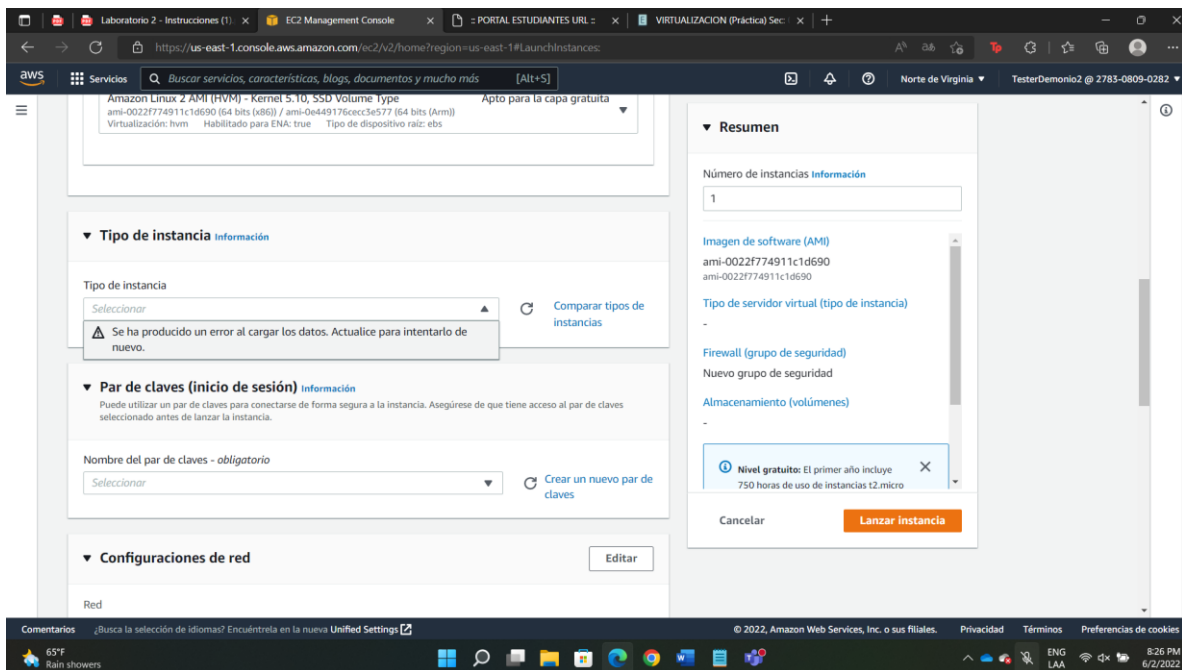
Nombre	Región de AWS	Acceso	Fecha de creación
<input type="radio"/> alexandervillatoro1182118	EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Bucket y objetos que no son públicos	2 Jun 2022 8:23:35 PM CST

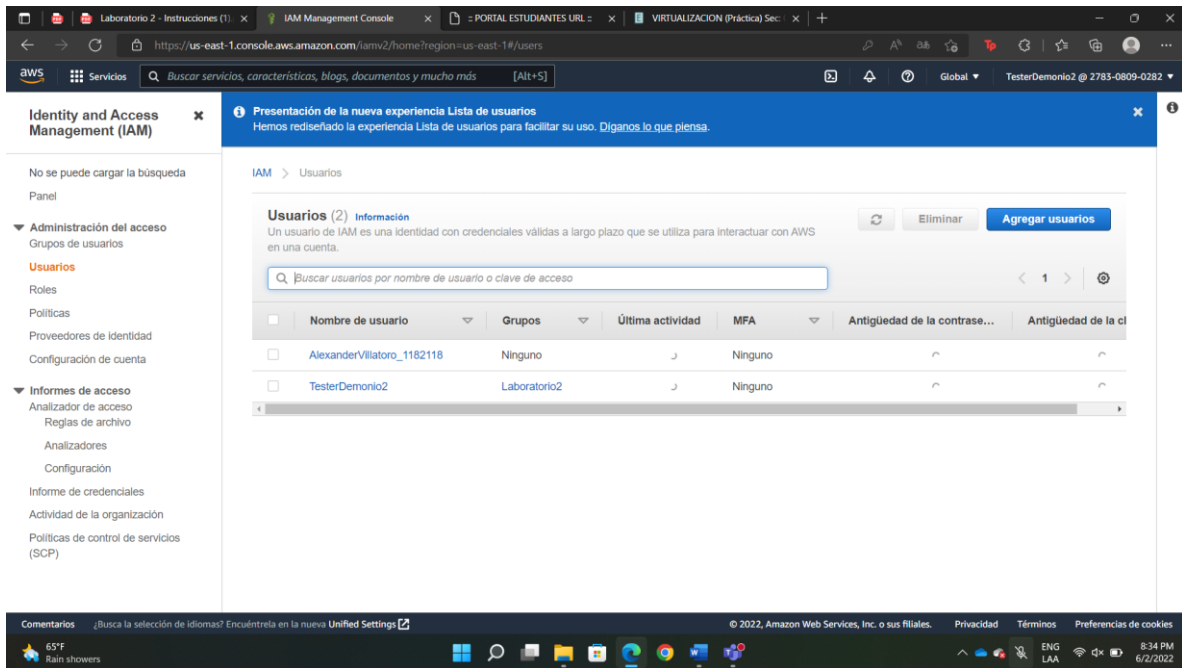
El bucket "alexandervillatoro1182118" se creó correctamente
Para cargar archivos y carpetas, o para configurar ajustes adicionales del bucket, elija Ver detalles.

Ver detalles

Comentarios: ¿Busca la selección de idioma? Encuéntrala en la nueva Unified Settings

© 2022, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies





```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsWithUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": "arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Allow",
```

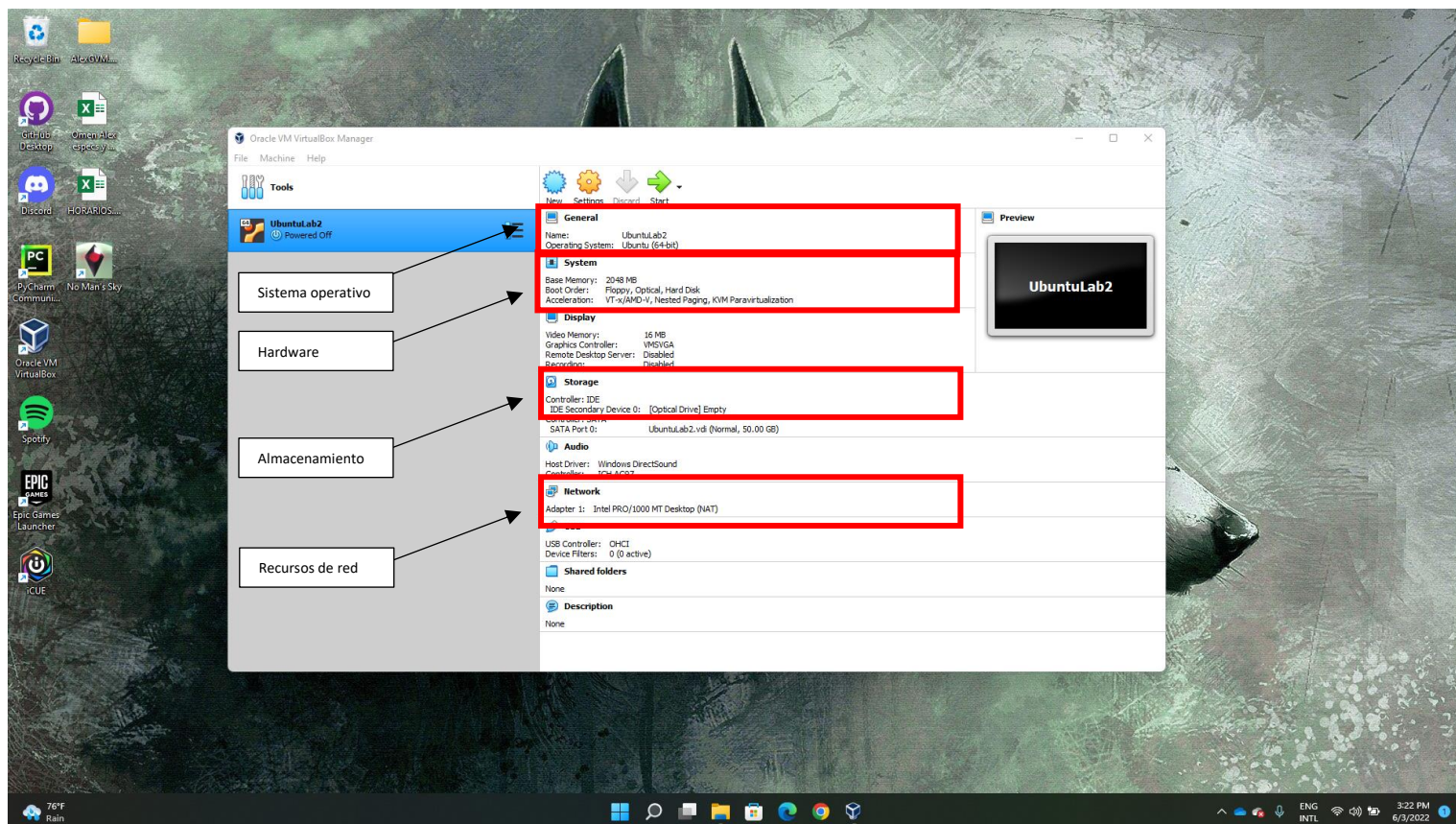
```
"Action": [  
    "iam:ListUsers",  
    "iam:ListGroups",  
    "iam:GetUserPolicy",  
    "iam:ListGroupsForUser",  
    "iam:ListGroupPolicies",  
    "iam:ListAttachedGroupPolicies",  
    "iam:ListAttachedUserPolicies",  
    "iam:ListUserPolicies",  
    "ec2:DescribeFastLaunchImages",  
    "ec2:GetDefaultCreditSpecification",  
    "ec2:GetIpamResourceCidrs",  
    "ec2:GetIpamPoolCidrs",  
    "ec2:GetEbsEncryptionByDefault",  
    "ec2:ExportClientVpnClientConfiguration",  
    "ec2:GetCapacityReservationUsage",  
    "ec2:DescribeVolumesModifications",  
    "ec2:GetHostReservationPurchasePreview",  
    "ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeAnalysisFindings",  
    "ec2:GetSubnetCidrReservations",  
    "ec2:GetConsoleScreenshot",  
    "ec2:GetConsoleOutput",  
    "ec2:ExportClientVpnClientCertificateRevocationList",  
    "ec2:GetLaunchTemplateData",  
    "ec2:GetSerialConsoleAccessStatus",  
    "ec2:GetFlowLogsIntegrationTemplate",  
    "ec2:DescribeScheduledInstanceAvailability",  
    "ec2:GetEbsDefaultKmsKeyId",  
    "ec2:GetIpamPoolAllocations",
```



```
    "ec2:GetManagedPrefixListEntries",
    "s3:*",
    "ec2:DescribeVpnConnections",
    "ec2:DescribeTags",
    "ec2:GetCoipPoolUsage",
    "ec2:DescribeFastSnapshotRestores",
    "ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeContent",
    "ec2:GetReservedInstancesExchangeQuote",
    "ec2:GetAssociatedEnclaveCertificateIamRoles",
    "ec2:GetIpamAddressHistory",
    "ec2:GetPasswordData",
    "ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirements",
    "ec2:GetAssociatedIpv6PoolCidrs",
    "ec2:DescribeScheduledInstances",
    "ec2:GetSpotPlacementScores",
    "ec2:GetManagedPrefixListAssociations",
    "ec2:DescribeElasticGpus"
  ],
  "Resource": "*"
}
]
```

Parte 2:

1. Utilizando VirtualBox o VMware, completar lo siguiente:



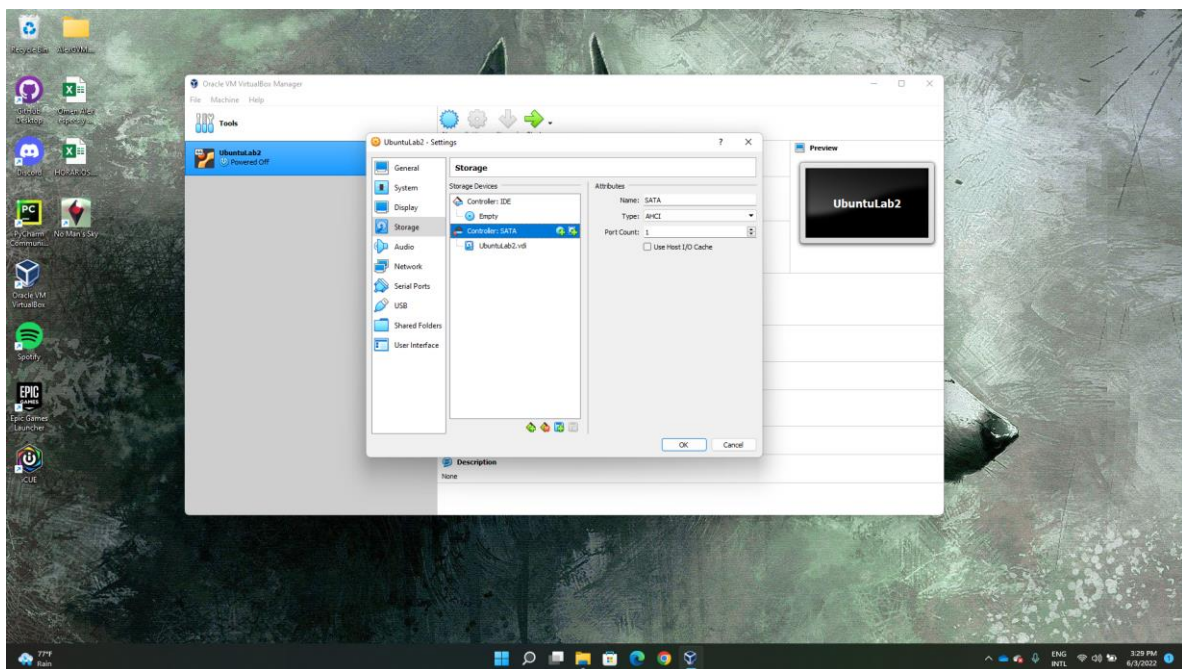
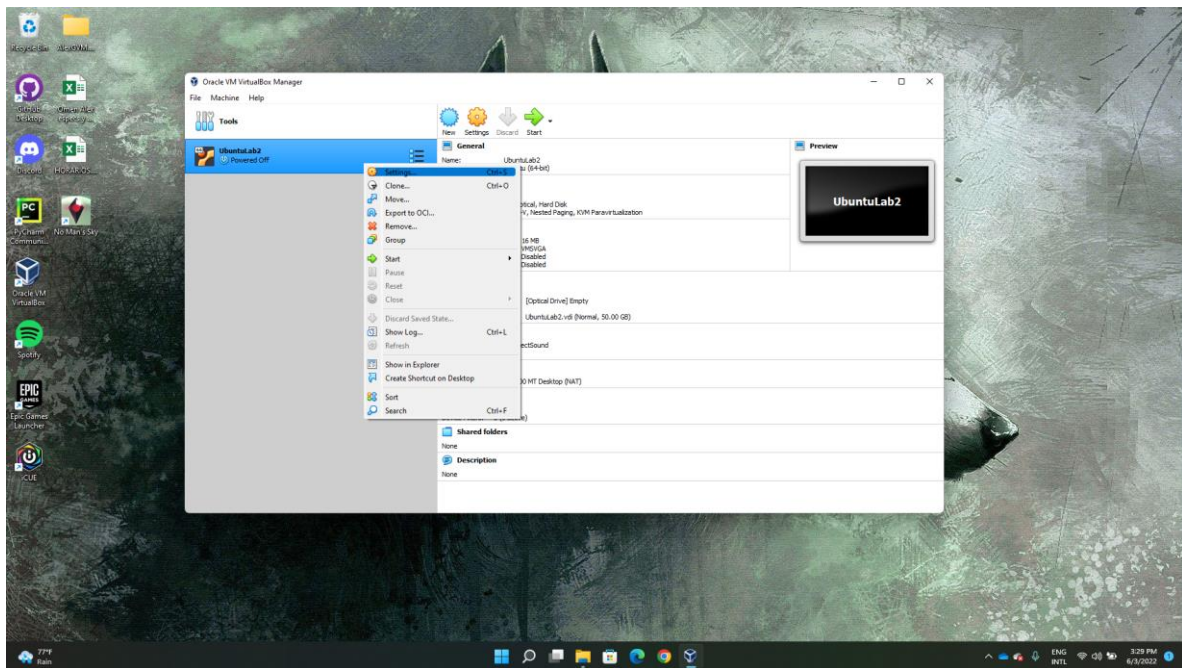
¿Qué tipo de Hypervisor se está utilizando?

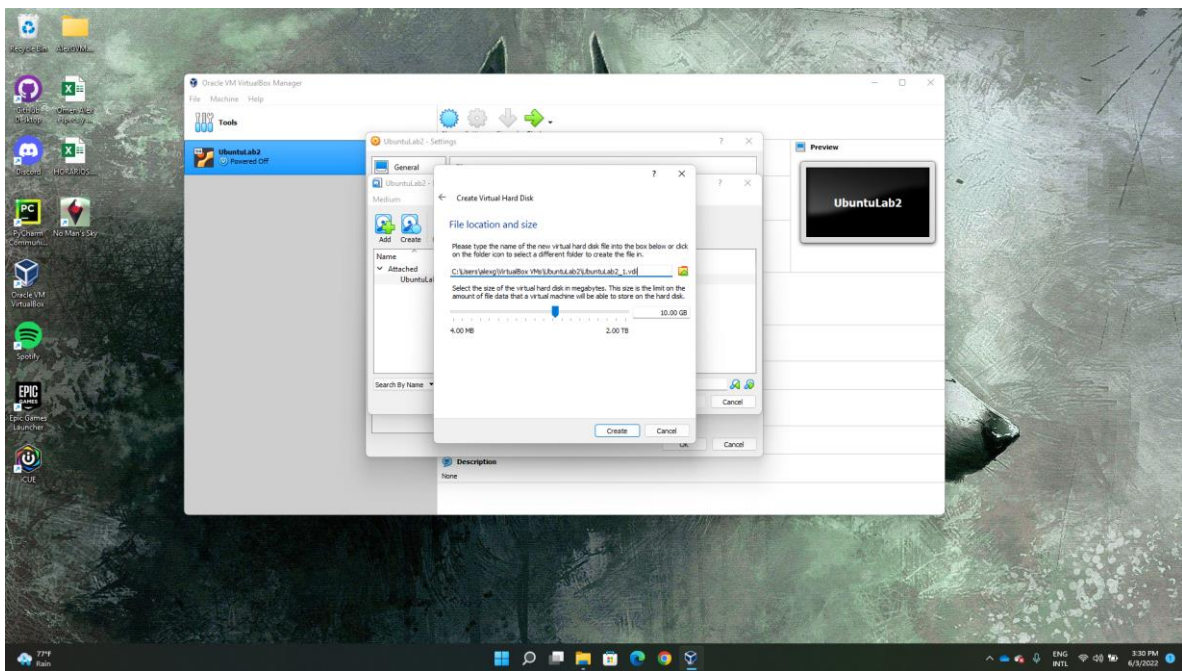
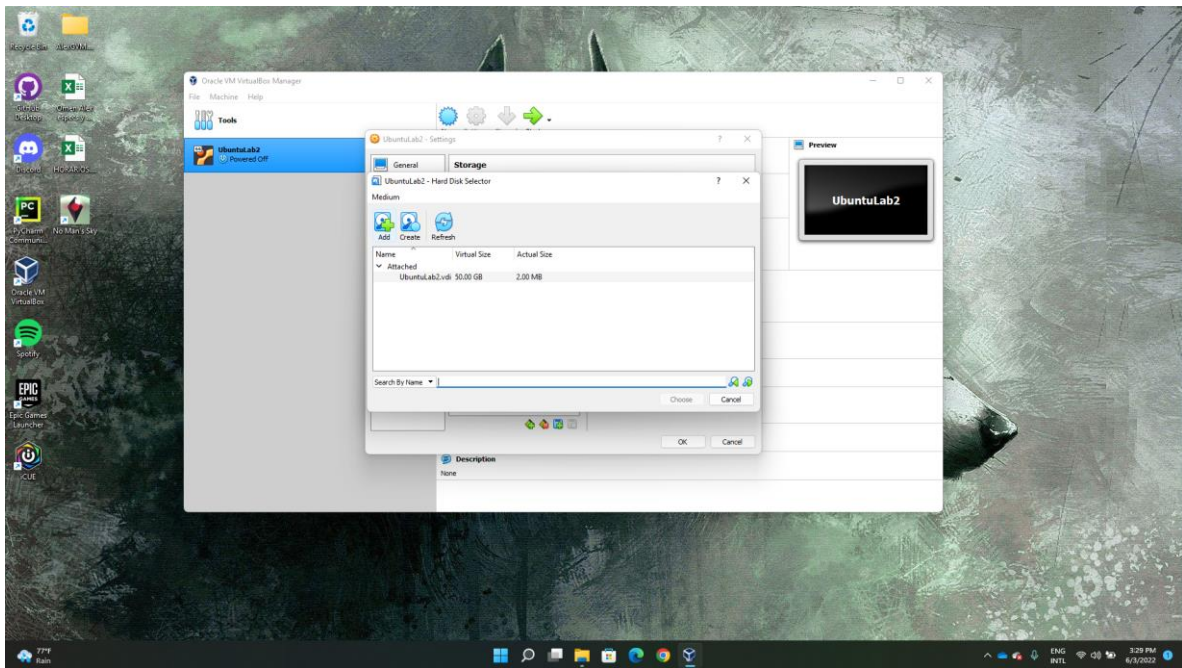
Tipo 2

Iniciar su máquina virtual

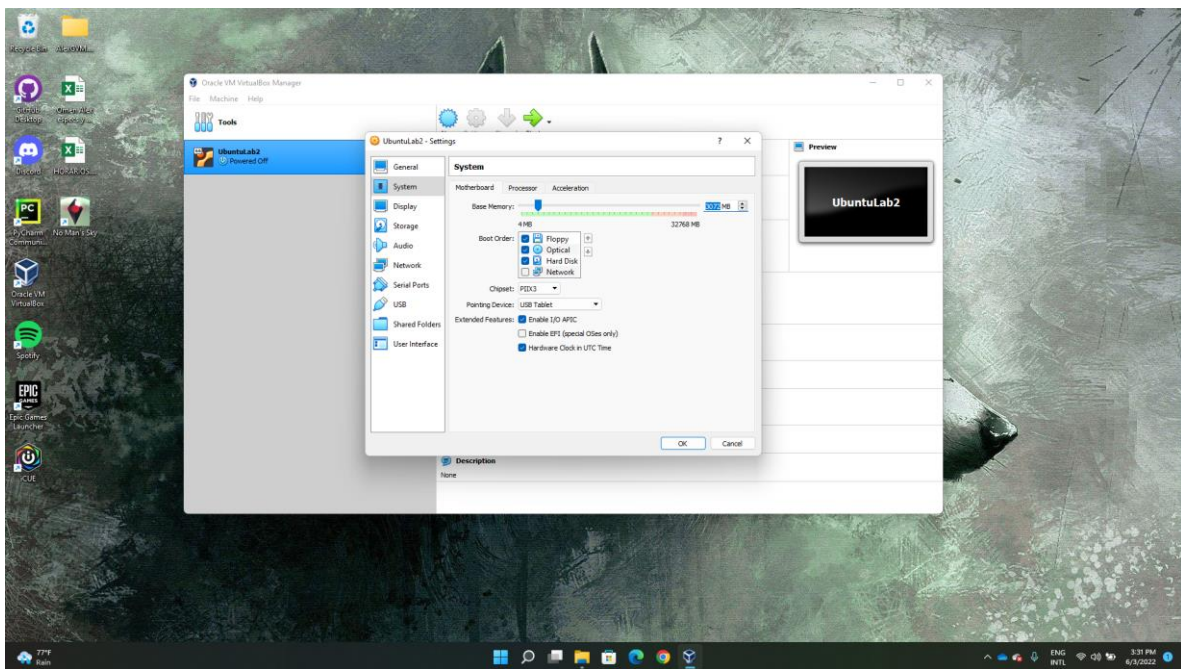
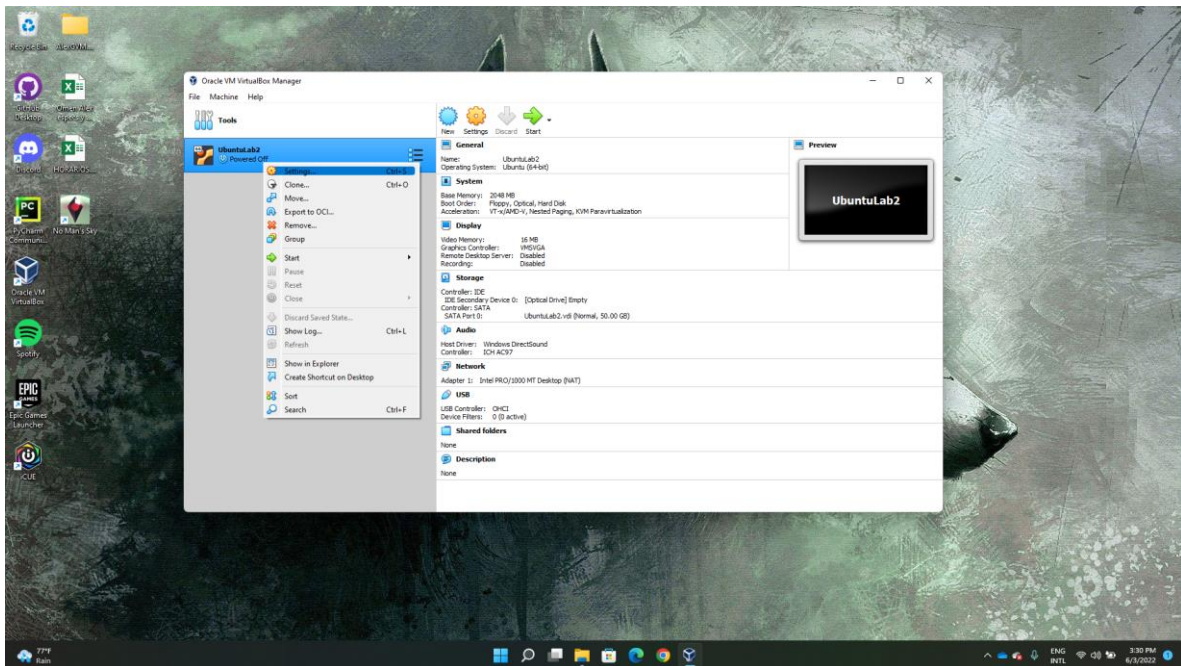
Aumentar tamaño de disco y memoria RAM de la máquina virtual. Presentar screenshot de cada uno de los pasos para este escalamiento.

ALMACENAMIENTO





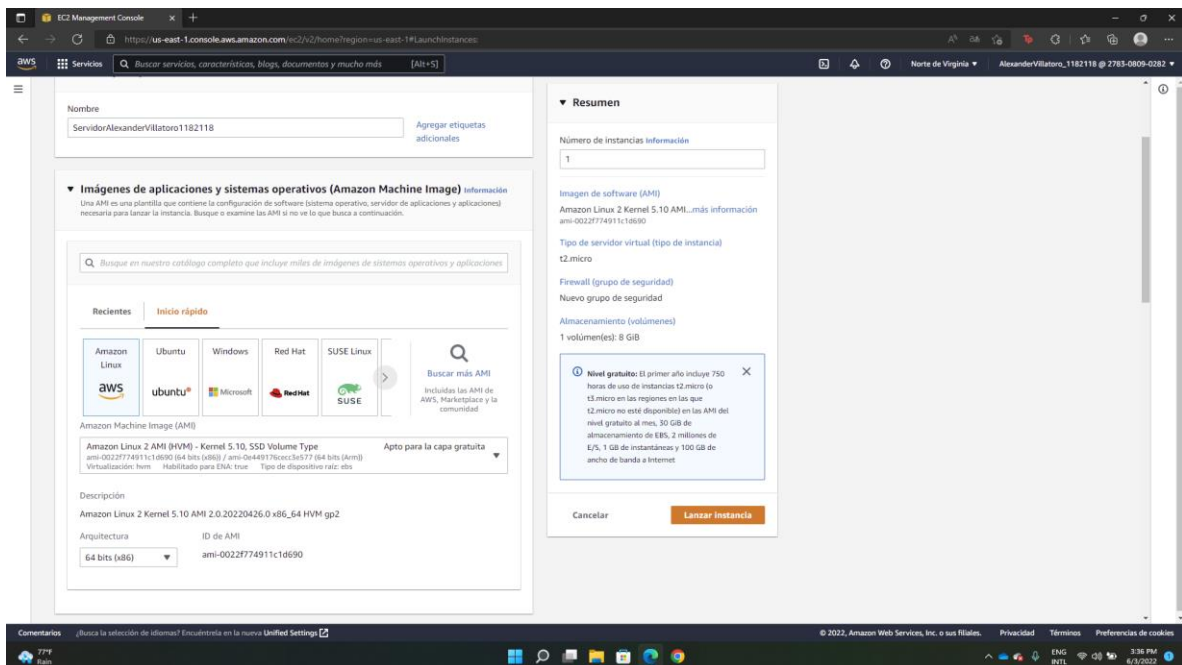
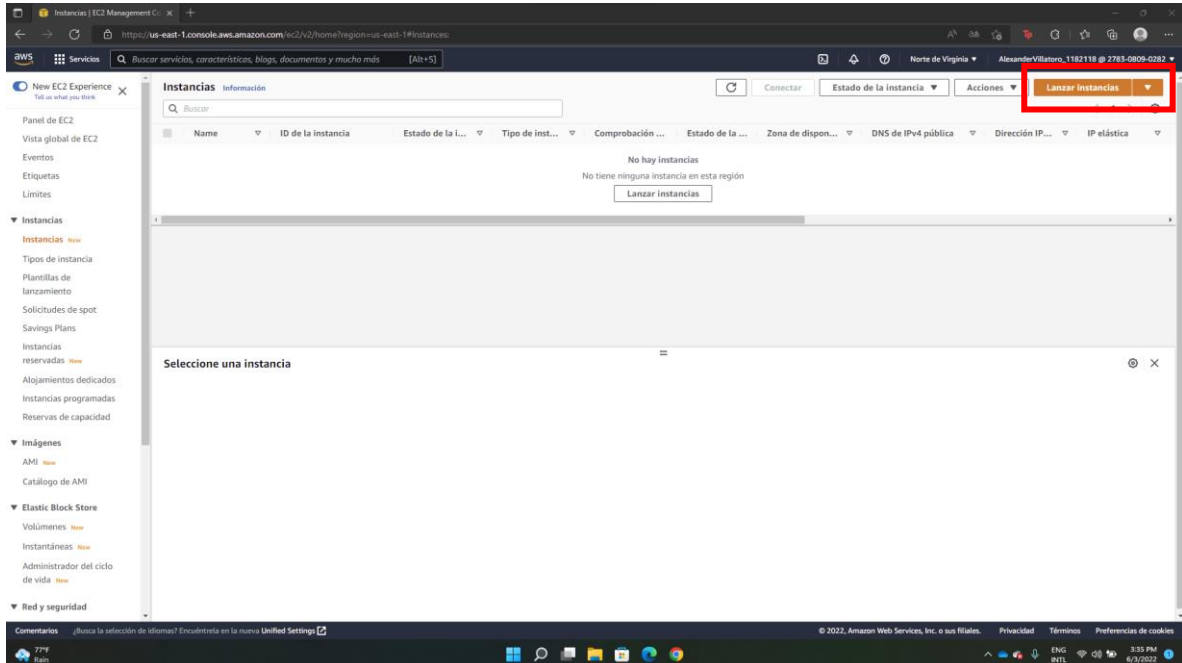
RAM

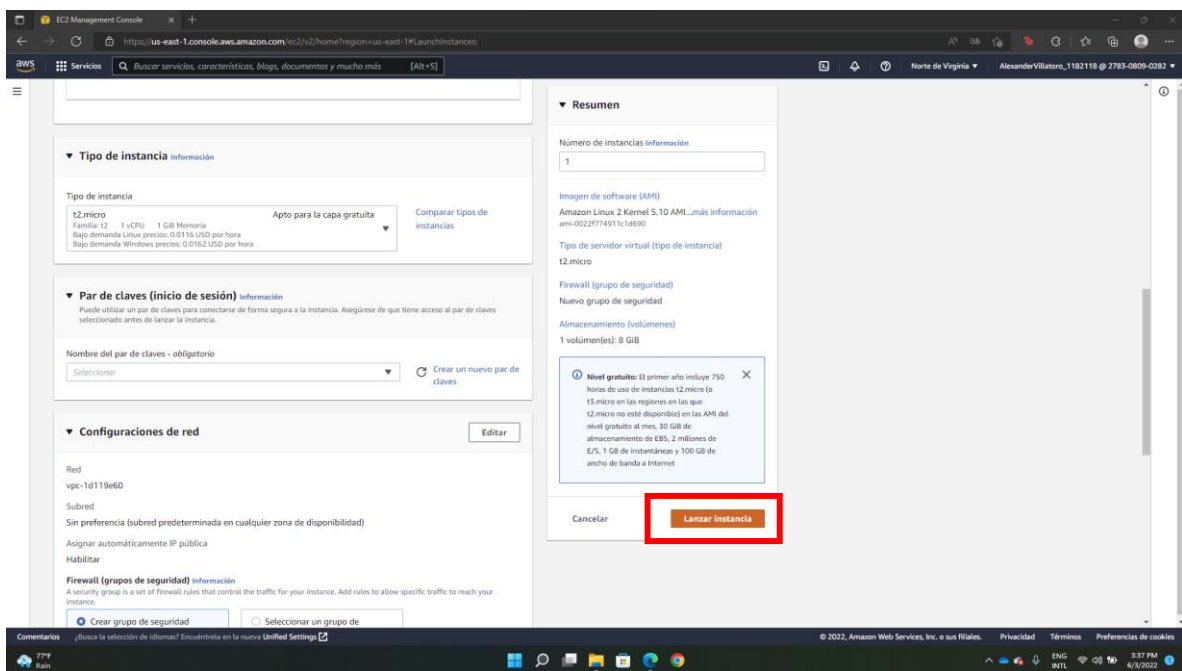
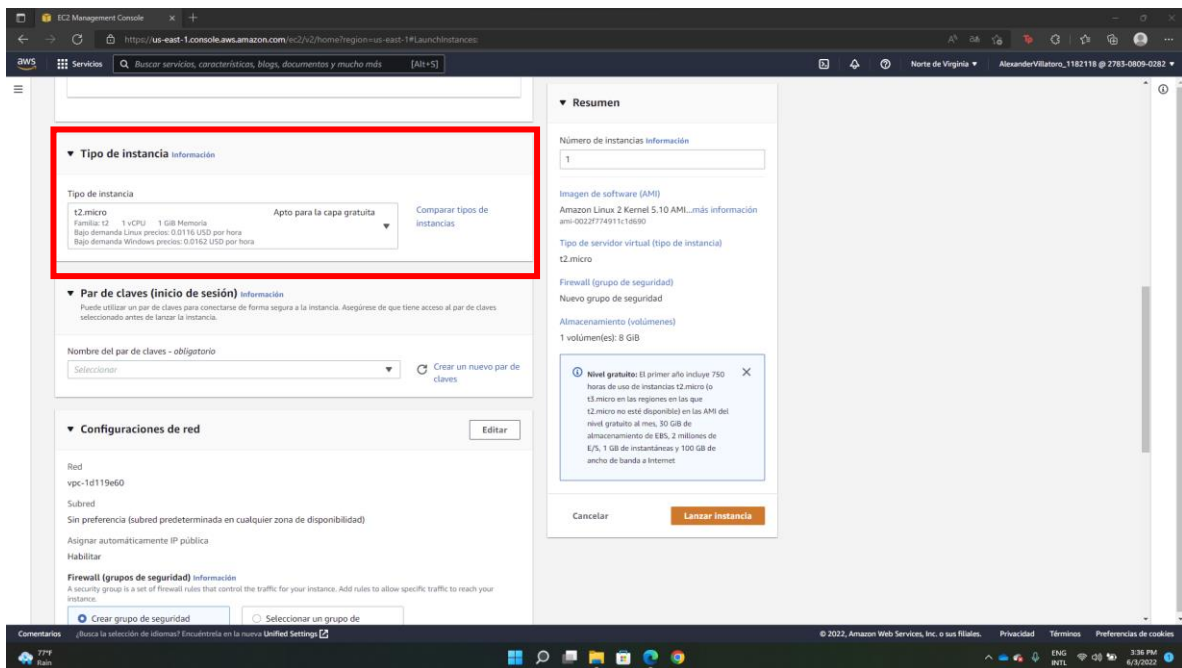


- a. ¿La máquina virtual presentó cambios en su rendimiento? Describa los cambios.
- Si, ya que la máquina virtual ahora puede realizar más tareas al mismo tiempo y almacenar más datos en la misma.
- b. ¿La máquina host, presentó cambios en su rendimiento? Describa los cambios.
- No, ya que la máquina host tiene 32GB RAM por lo tanto no se dio un impacto alto en el rendimiento.

Crear una nueva instancia en AWS EC2, t2.micro (free tier).

- a. Presentar screenshot de cada uno de los pasos para la creación de la instancia.

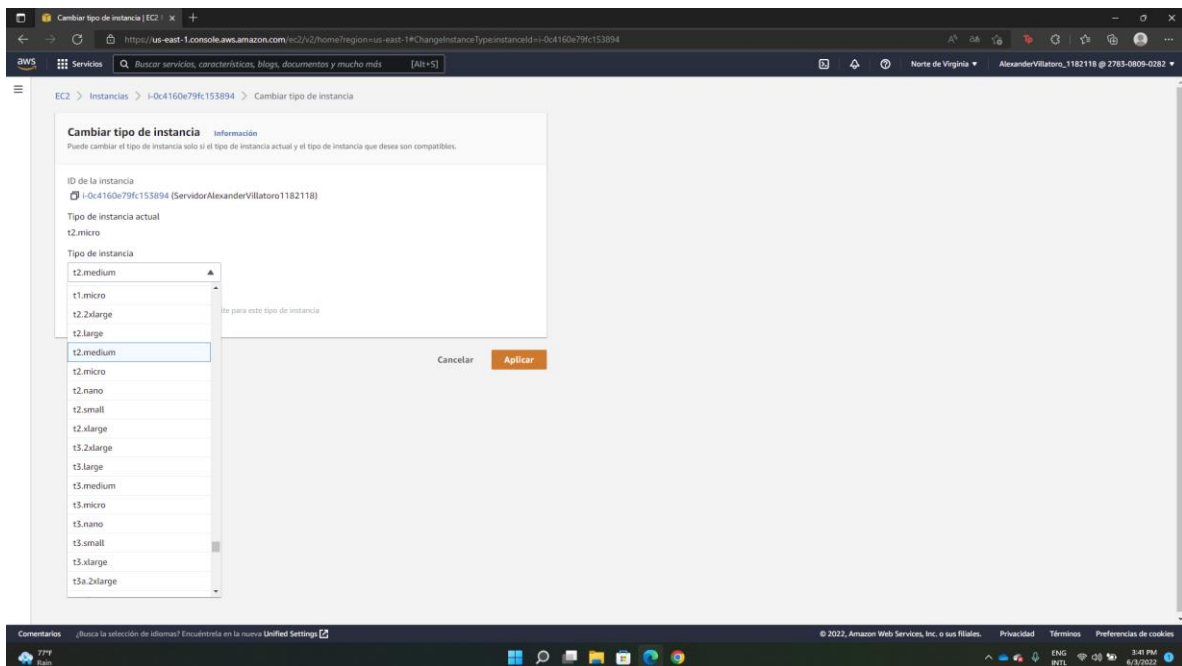
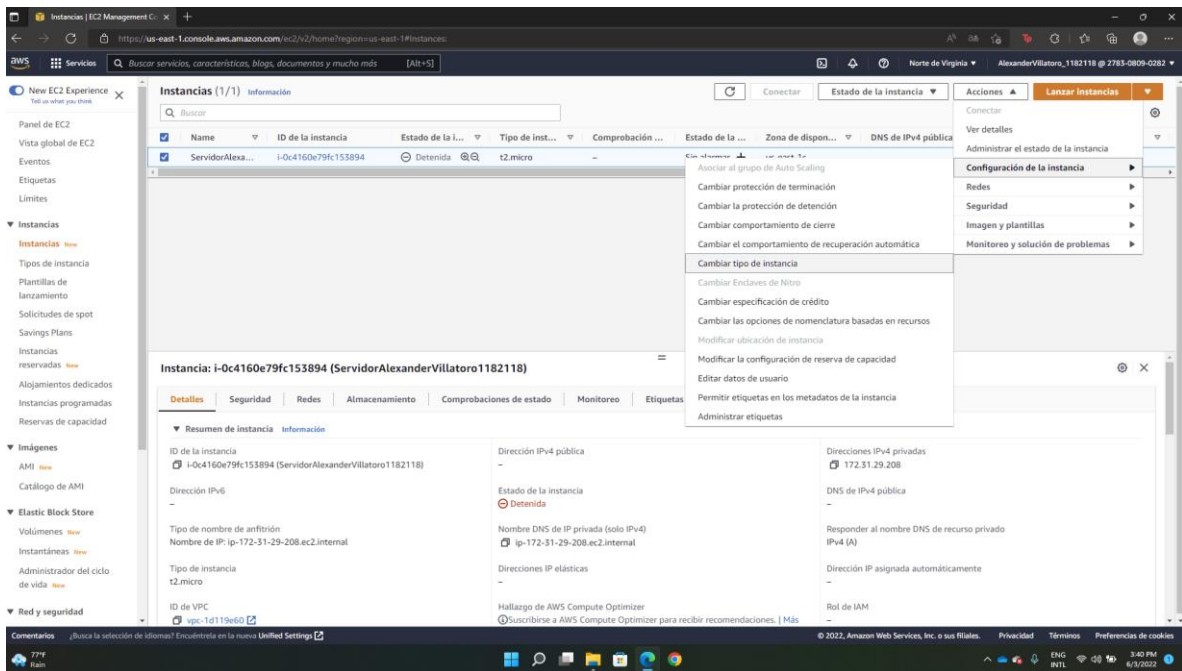


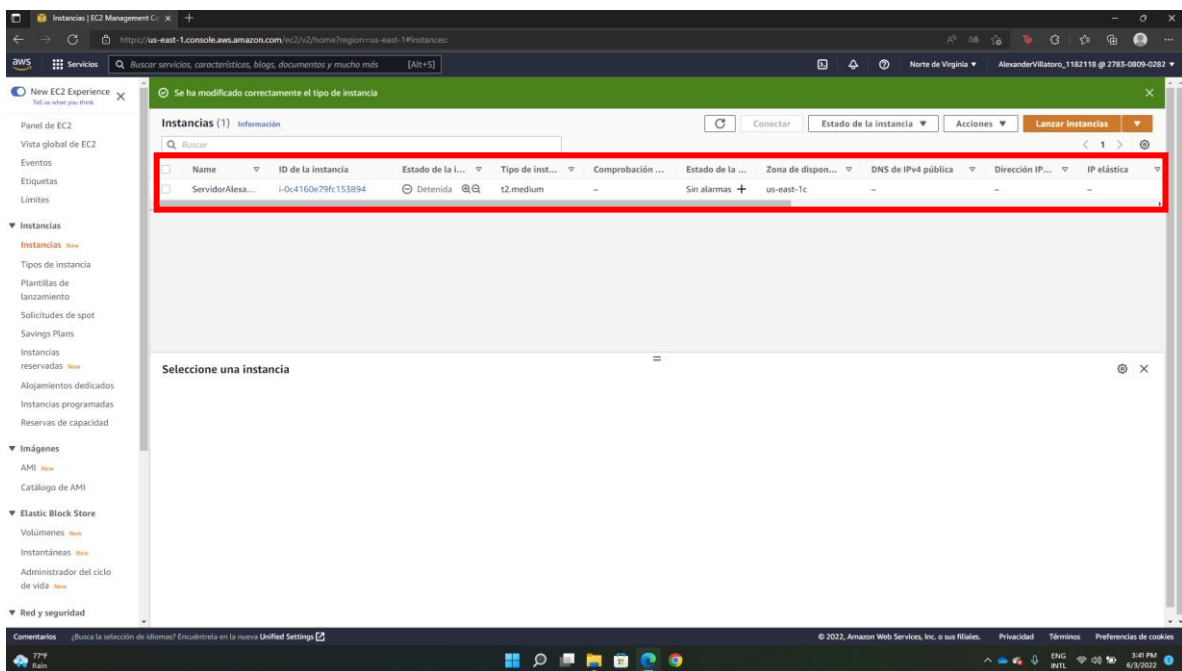
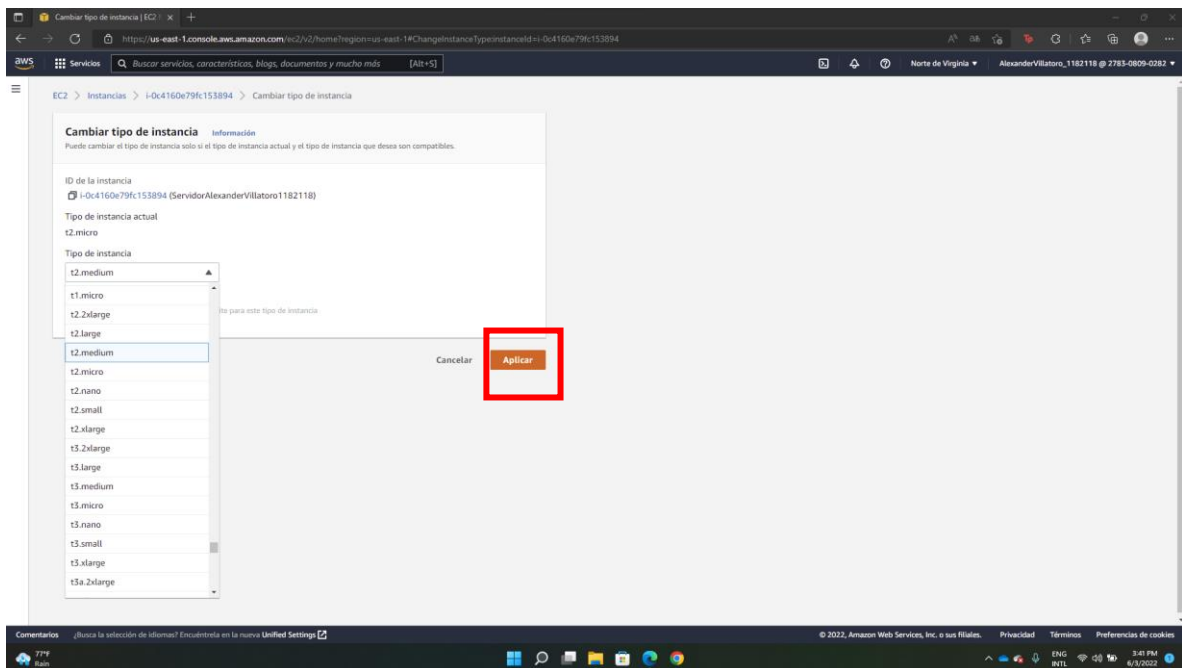


b. ¿Qué diferencias principales percibe al crear una máquina virtual con un proveedor cloud contra crearla en su máquina personal? Describa las diferencias.

- Las diferencias es que con AWS no se necesita descargar un ISO Image para poder tener el funcionamiento de mi máquina virtual. Otra diferencia es que al crear una máquina personal nos permite cambiar más libremente los recursos que se le quiere poner a la máquina virtual, pero que sean limitados al host.

- c. Aumentar tamaño de disco y memoria RAM de la Instancia en AWS EC2. Presentar screenshot de cada uno de los pasos para este escalamiento.

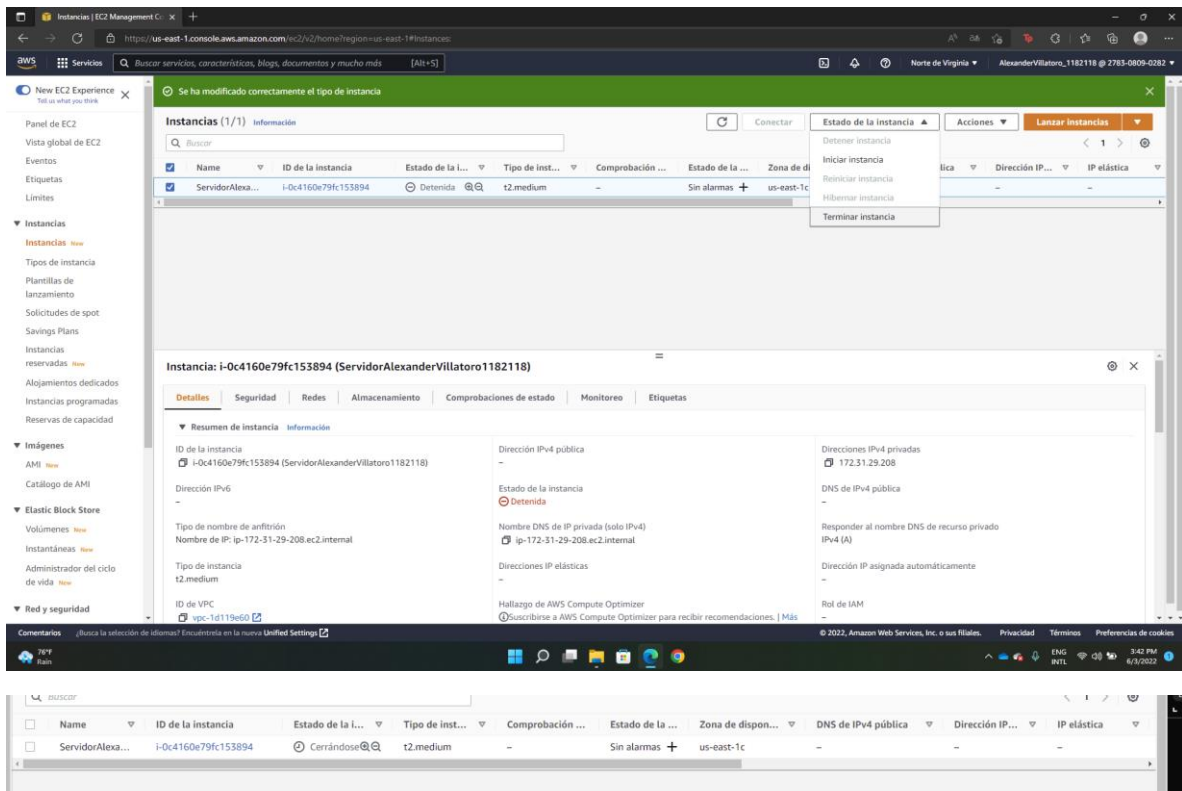




d. ¿Qué diferencias percibe al escalar disco y memoria RAM en una máquina virtual cloud y la máquina virtual en computadora persona? Describa las diferencias.

- En AWS se tienen presets de configuraciones de recursos que se le puede asignar a la máquina virtual. No tenemos limites como en una máquina personal, con AWS las únicas limitantes que se tienen son los límites del proveedor y nuestro presupuesto.

e. Destruir la Instancia de AWS EC2.



¿Cuál es la diferencia entre administrar una máquina virtual en un host propio contra administrarla en la nube?

- Una de las diferencias puede ser que los recursos que se necesitan se pueden crear y administrar. Recursos físicos de hardware y recursos monetarios. Es mejor administrarlo en la nube ya que la responsabilidad o los recursos físicos es por parte del proveedor. Otra diferencia es que AWS o un proveedor cloud nos da la opción de dar un acceso público global hacia la máquina virtual más fácil que cuando la tenemos en la host.

Realice un comparativo entre escalamiento vertical y escalamiento horizontal.

- El escalamiento vertical se refiere al aumento de los recursos de hardware de una sola instancia.
- El escalamiento horizontal se refiere al aumento de instancias que tienen una aplicación.