

Manual

2

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Para la clase de Administración de Servicios en Red

Creación de Máquina Virtual

Requisitos

- 1 Computadora con conexión a internet
- 2 Cuenta de correo electrónico institucional
- 3 Cuenta de *Azure for Students* activada
- 4 Sesión iniciada en el Portal de Azure (<https://portal.azure.com/>)
- 5 Recurso llamado: [*Script_01_CreacionMaquinaVirtual.sh*](#)

Instrucciones

- 1 Entrar a la página principal del Portal Azure

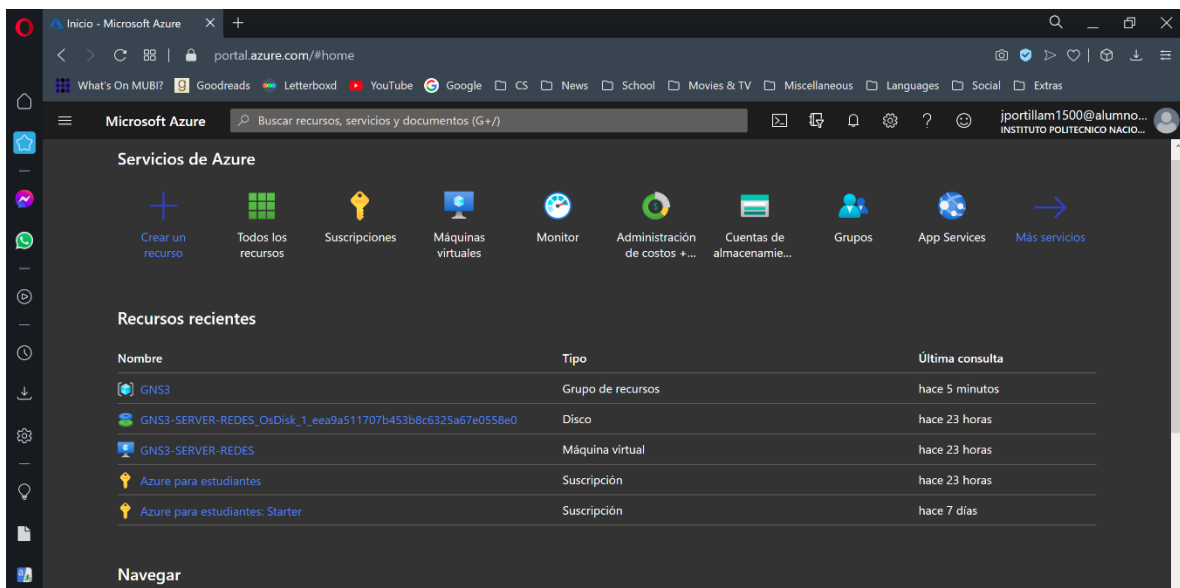


FIGURA 1. Portal Azure. En esta página se puede observar tres secciones; la barra de navegación, sección de servicios y recursos recientes en caso de tener.

2 Localizar icono de Cloud Shell en la barra de navegación y dar clic en el

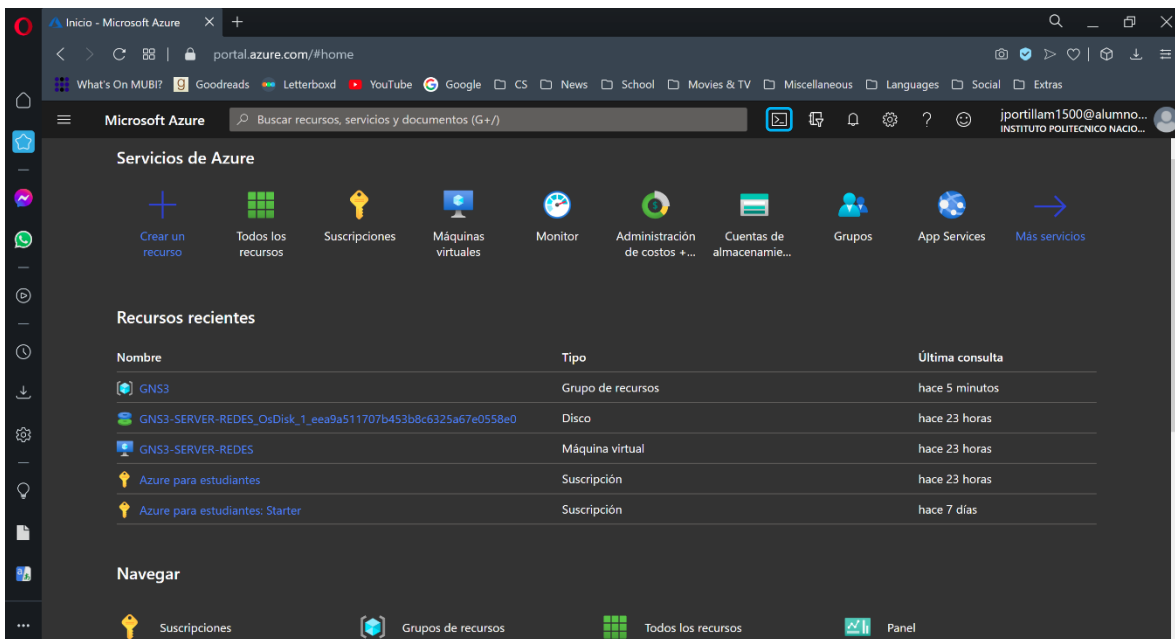


FIGURA 2. Icono Cloud Shell señalado. Al dar clic se abrirá un panel con una línea de comandos para poder usar los recursos de Azure mediante este. Usar comandos o la interfaz dará resultados similares, pero la primera es más controlada.

3 Crear recurso compartido para almacenamiento

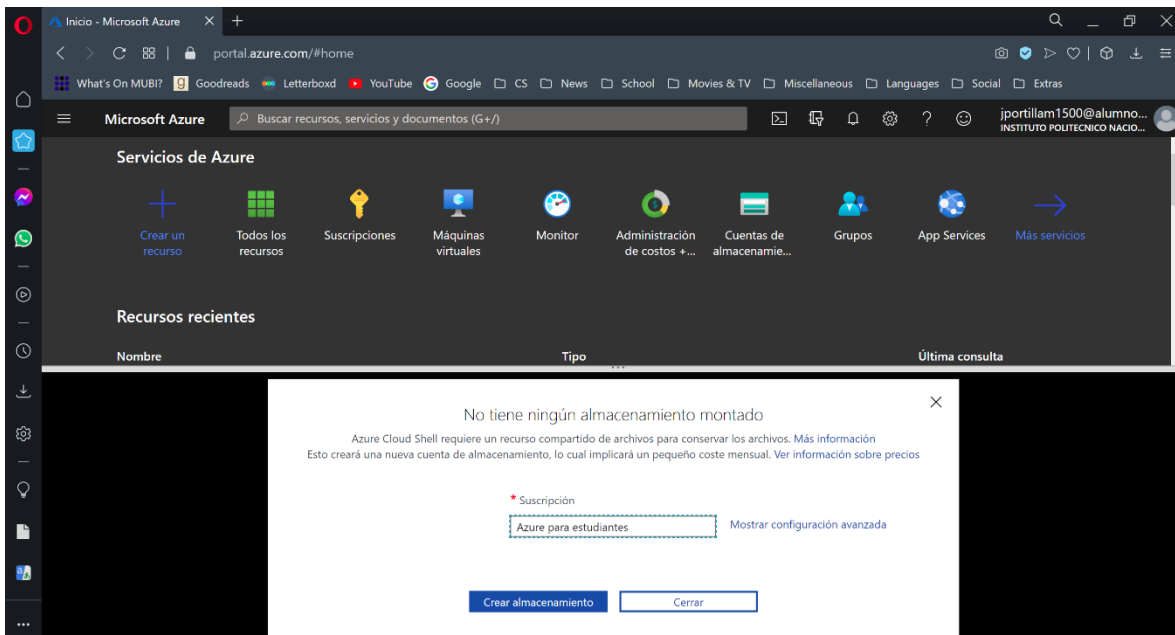
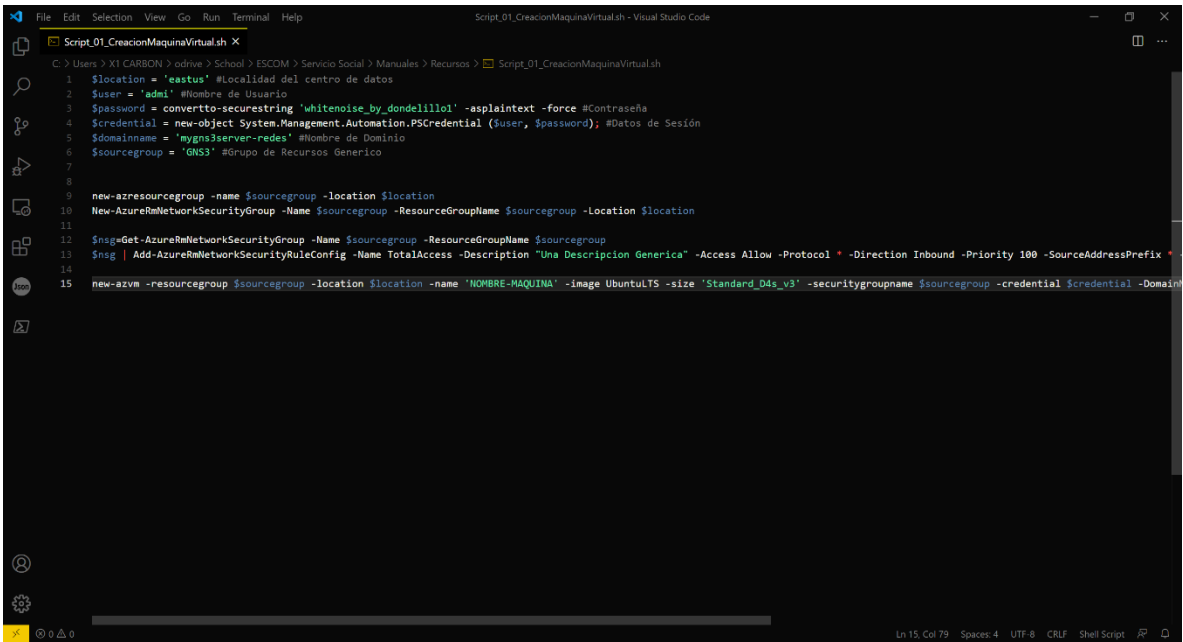


FIGURA 3. Primera vez usando Cloud Shell. Para poder usar esta herramienta es necesario tener un recurso de almacenamiento, esta configuración es solamente hecha la primera vez que se usa Cloud Shell o se elimina el recurso. El único paso es dar clic en *Crear Almacenamiento*.

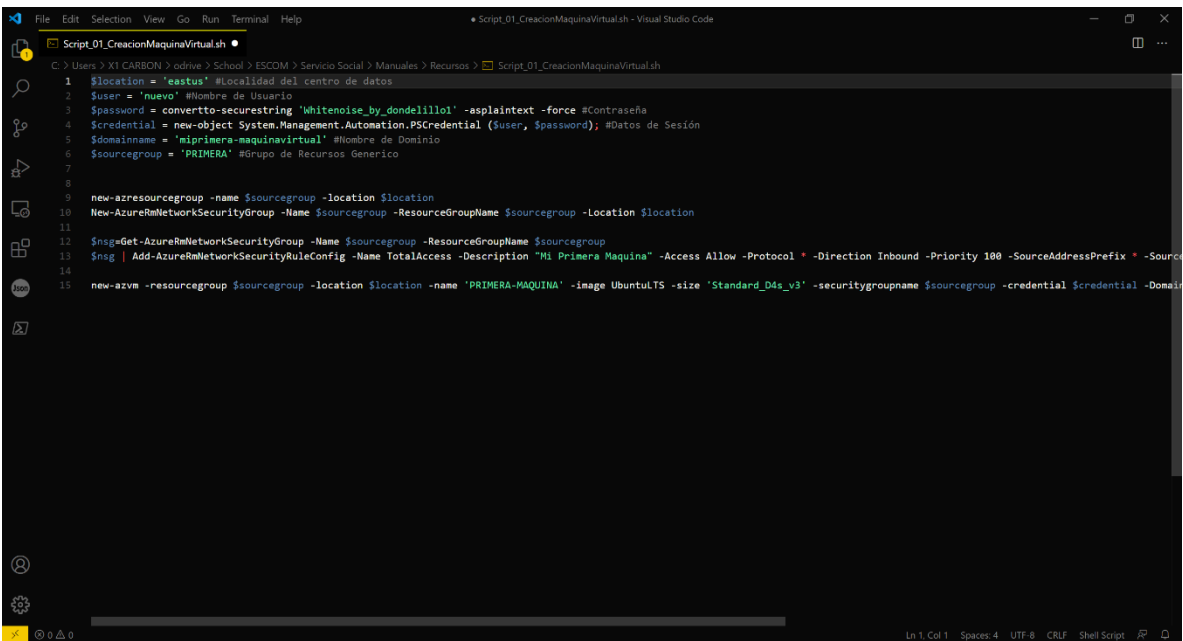
4 Abrir recurso requerido, el script 01



```
1 $location = 'eastus' #Localidad del centro de datos
2 $user = 'admi' #Nombre de Usuario
3 $password = convertto-securestring 'whitenoise_by_dondellilol' -asplaintext -force #Contraseña
4 $credential = new-object System.Management.Automation.PSCredential ($user, $password); #Datos de Sesión
5 $domainname = 'mygns3server-redes' #Nombre de Dominio
6 $sourcegroup = 'GNS3' #Grupo de Recursos Generico
7
8
9 new-azresourcegroup -name $sourcegroup -location $location
10 New-AzureRmNetworkSecurityGroup -Name $sourcegroup -ResourceGroupName $sourcegroup -Location $location
11
12 $nsg=Get-AzureRmNetworkSecurityGroup -Name $sourcegroup -ResourceGroupName $sourcegroup
13 $nsg | Add-AzureRmNetworkSecurityRuleConfig -Name TotalAccess -Description "Una Descripción Generica" -Access Allow -Protocol * -Direction Inbound -Priority 100 -SourceAddressPrefix *
14
15 new-azvm -resourcegroup $sourcegroup -location $location -name 'NOMBRE-MAQUINA' -image UbuntuLTS -size 'Standard_D4s_v3' -securitygroupname $sourcegroup -credential $credential -Domain
```

FIGURA 4. Script 01. Hay cinco datos o campos que modificar, es recomendable no hacer uso de acentos. *Nombre de Usuario*, no restricciones especiales. *Contraseña*, usar al menos 1 carácter especial, un número y una letra mayúscula. *Nombre de Dominio*, ser único y representativo. *Grupo de Recursos*, representativo. *Descripción*, para la máquina virtual. *Nombre de Máquina Virtual*, el cual será para localizarlo en el portal.

5 Modificar campos descritos por los datos preferidos y copiar contenido



```
1 $location = 'eastus' #Localidad del centro de datos
2 $user = 'nuevo' #Nombre de Usuario
3 $password = convertto-securestring 'whitenoise_by_dondellilol' -asplaintext -force #Contraseña
4 $credential = new-object System.Management.Automation.PSCredential ($user, $password); #Datos de Sesión
5 $domainname = 'mi primera maquina virtual' #Nombre de Dominio
6 $sourcegroup = 'PRIMERA' #Grupo de Recursos Generico
7
8
9 new-azresourcegroup -name $sourcegroup -location $location
10 New-AzureRmNetworkSecurityGroup -Name $sourcegroup -ResourceGroupName $sourcegroup -Location $location
11
12 $nsg=Get-AzureRmNetworkSecurityGroup -Name $sourcegroup -ResourceGroupName $sourcegroup
13 $nsg | Add-AzureRmNetworkSecurityRuleConfig -Name TotalAccess -Description "Mi Primera Maquina" -Access Allow -Protocol * -Direction Inbound -Priority 100 -SourceAddressPrefix * -Source
14
15 new-azvm -resourcegroup $sourcegroup -location $location -name 'PRIMERA-MAQUINA' -image UbuntuLTS -size 'Standard_D4s_v3' -securitygroupname $sourcegroup -credential $credential -Domain
```

FIGURA 5. Script 01 modificado. Una vez remplazado los datos copiar todo el contenido del recurso.

6

Teniendo Cloud Shell abierto, hay que asegurar la línea de comandos

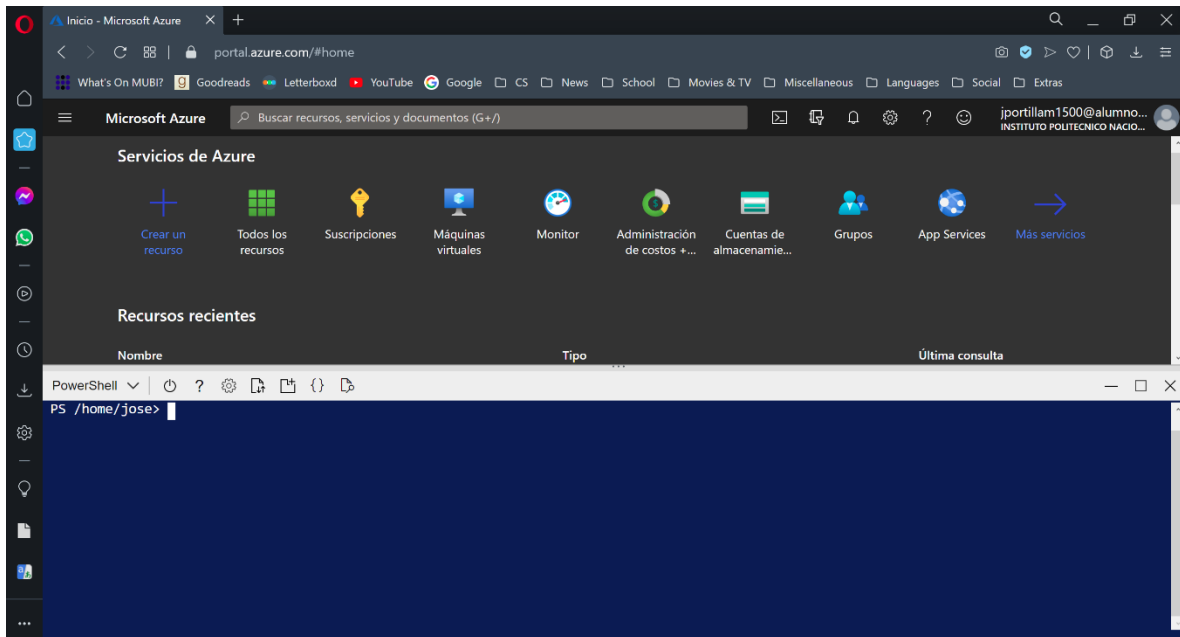


FIGURA 6. Cloud Shell. La línea de comando deberá lucir similar, en caso de que Azure pida la creación de un recurso de almacenamiento, regresar a la instrucción 3.

7

Pegar el contenido copiado del recurso

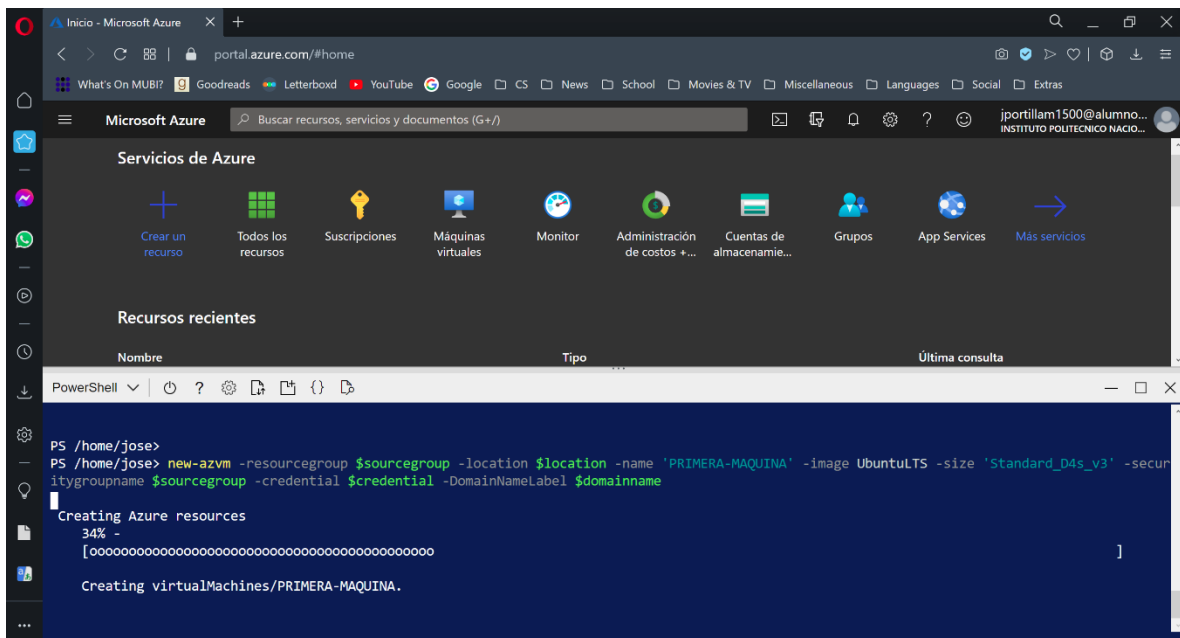


FIGURA 7. Proceso de creación. El proceso deberá lucir similar a lo que se ve. En caso contrario es posible que haya ocurrido un error, lo más común es algún error al modificar el script. Revisar, eliminar todos los recursos creados y empezar desde paso 1.

8

Comprar estado de la creación

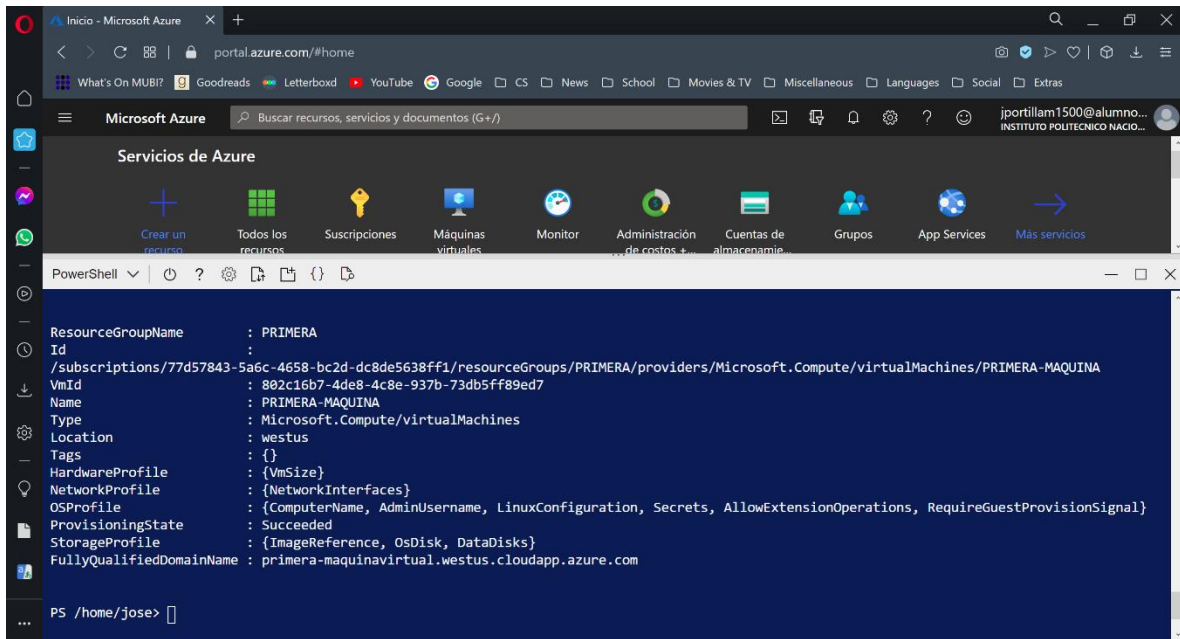


Figura 8. Proceso de creación completado. Si el proceso fue completado con éxito Cloud Shell deberá tener un contenido parecido sin haber arrojado excepciones o errores.

9

Revisar máquina virtual creada

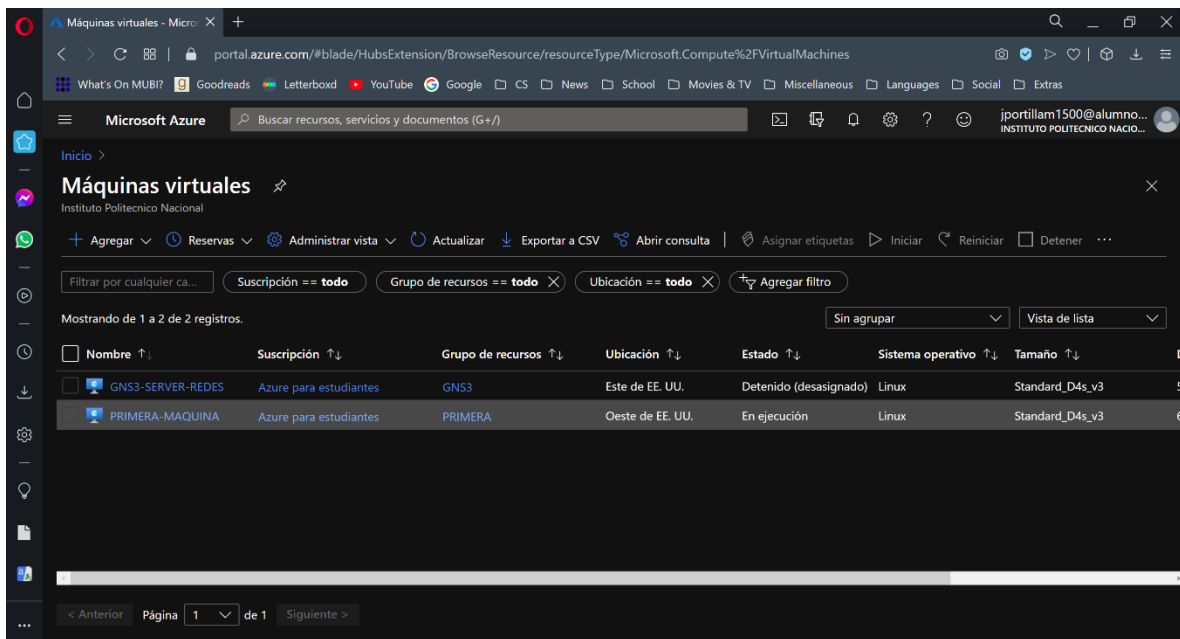


Figura 9. Máquinas virtuales. Esta página puede ser accedida desde la sección de Servicios de Azure en la página principal del portal.

10

No olvides apagar la máquina y seguir las recomendaciones y precauciones sugeridas en el manual No. 0