



# RESPALDO Y RESTAURACIÓN DE UNA MAQUINA VIRTUAL EN LA NUBE

Tarea 11

Sanchez Rico Raúl  
Desarrollo de sistemas distribuidos  
4CV2

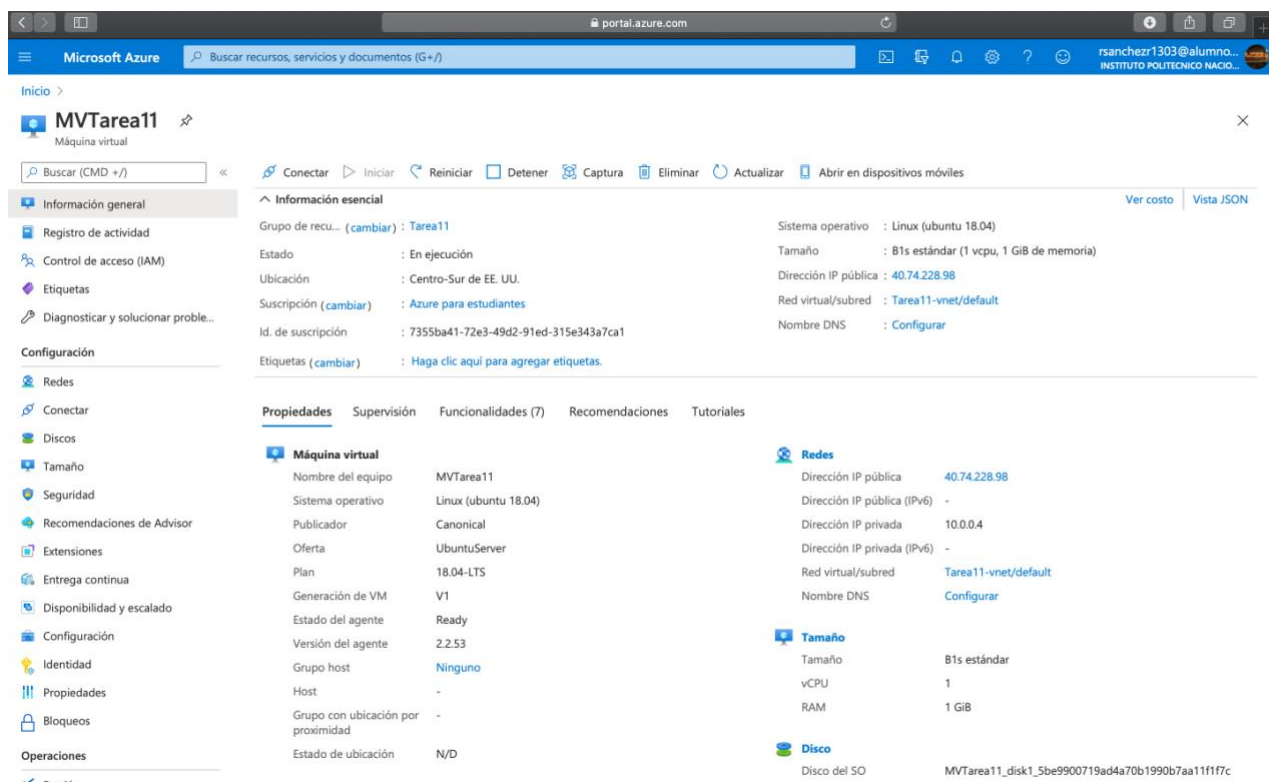
## Introducción

Se va a crear una máquina virtual en la nube de Azure y se realizará los siguientes procedimientos:

1. Habilitar el respaldo de la máquina virtual.
2. Iniciar un respaldo completo.
3. Restaurar la máquina virtual.
4. Eliminar el proceso de respaldo.

## Desarrollo

El primer paso es crear una maquina virtual, posteriormente se agrego un archivo de texto como ejemplo y por último mediante una conexión ssh checamos que hasta este punto todo este correcto, esto se ve en las ilustraciones 1, 2 y 3.



The screenshot displays the Azure portal interface for a virtual machine named 'MVTarea11'. The left sidebar contains navigation options such as 'Información general', 'Registro de actividad', 'Control de acceso (IAM)', 'Etiquetas', 'Diagnostico y solucionar proble...', 'Configuración', 'Redes', 'Conectar', 'Discos', 'Tamaño', 'Seguridad', 'Recomendaciones de Advisor', 'Extensiones', 'Entrega continua', 'Disponibilidad y escalado', 'Configuración', 'Identidad', 'Propiedades', 'Bloqueos', 'Operaciones', and 'ReactiAn'. The main content area is divided into several sections: 'Información esencial' (General information), 'Propiedades' (Properties), 'Supervisión' (Monitoring), 'Funcionalidades (7)' (Features), 'Recomendaciones' (Recommendations), and 'Tutoriales' (Tutorials). The 'Información esencial' section provides key details about the VM, including its name, status, location, subscription, and operating system. The 'Propiedades' section lists various attributes like the VM name, operating system, publisher, offer, plan, generation, agent state, version, host group, and location. The 'Redes' (Networks) section shows the public IP address, private IP address, and the virtual network/subnet. The 'Tamaño' (Size) section displays the VM size, vCPU count, and RAM. The 'Discos' (Disks) section shows the disk name and its location.

Grupo de recursos	Estado	Ubicación	Suscripción	Id. de suscripción	Etiquetas
MVTarea11	En ejecución	Centro-Sur de EE. UU.	Azure para estudiantes	7355ba41-72e3-49d2-91ed-315e343a7ca1	Haga clic aquí para agregar etiquetas.

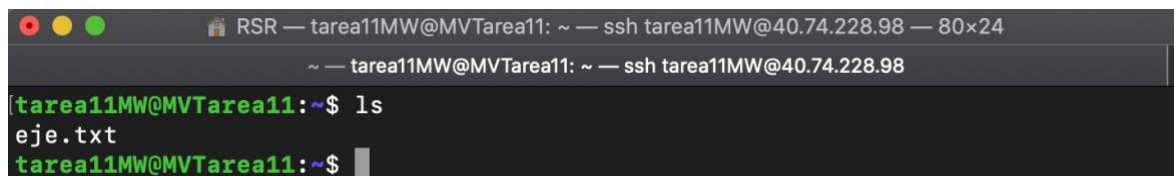
Propiedad	Valor
Nombre del equipo	MVTarea11
Sistema operativo	Linux (ubuntu 18.04)
Publisher	Canonical
Oferta	UbuntuServer
Plan	18.04-LTS
Generación de VM	V1
Estado del agente	Ready
Versión del agente	2.2.53
Grupo host	Ninguno
Host	-
Grupo con ubicación por proximidad	-
Estado de ubicación	N/D

Red	Valor
Dirección IP pública	40.74.228.98
Dirección IP pública (IPv6)	-
Dirección IP privada	10.0.0.4
Dirección IP privada (IPv6)	-
Red virtual/subred	Tarea11-vnet/default
Nombre DNS	Configurar

Tamaño	Valor
Tamaño	B1s estándar
vCPU	1
RAM	1 GiB

Disco	Valor
Disco del SO	MVTarea11_disk1_5be9900719ad4a70b1990b7aa11f1f7c

Ilustración 1 Creación de Maquina Virtual



The screenshot shows a terminal window with an SSH session established to the virtual machine. The prompt indicates the user is 'tarea11MW' on the host 'MVTarea11'. The user has executed the command 'ls' and the output shows a file named 'eje.txt'.

```
RSR — tarea11MW@MVTarea11: ~ — ssh tarea11MW@40.74.228.98 — 80x24
~ — tarea11MW@MVTarea11: ~ — ssh tarea11MW@40.74.228.98
tarea11MW@MVTarea11:~$ ls
eje.txt
tarea11MW@MVTarea11:~$
```

Ilustración 2 Conexión ssh con Maquina virtual

```
RSR — ssh • sftp tarea11MW@40.74.228.98 — 80x24
~ — ssh • sftp tarea11MW@40.74.228.98

MacBook-Pro-de-Raul:~ RSR$ sftp tarea11MW@40.74.228.98
[tarea11MW@40.74.228.98's password:
Connected to 40.74.228.98.
sftp> put /Users/RSR/Desktop/eje.txt
Uploading /Users/RSR/Desktop/eje.txt to /home/tarea11MW/eje.txt
/Users/RSR/Desktop/eje.txt          100% 26    0.6KB/s   00:00
sftp> █
```

Ilustración 3 Archivo de ejemplo subido a Máquina Virtual

## Habilitar Respaldo

Seleccionamos la maquina virtual (Ilustración 4). Posteriormente seleccionamos la opción de “Backup” (Ilustración 5).

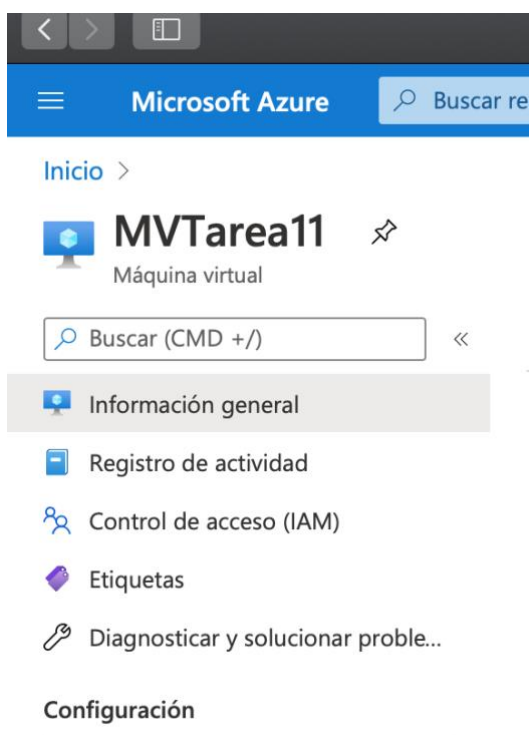


Ilustración 4 Seleccionamos la Máquina Virtual

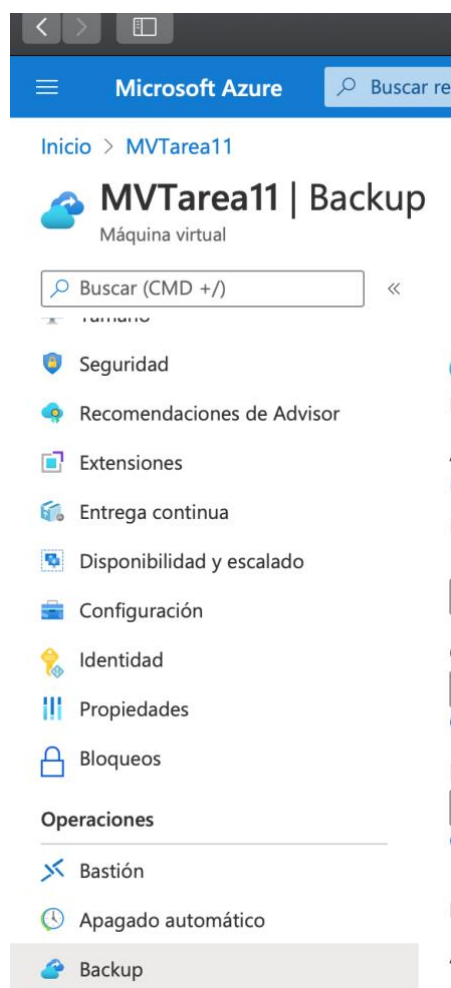


Ilustración 5 Opción Backup

Creamos un “Recovery Services” así como seleccionamos el grupo de recursos. Igual elegimos la política de respaldo, en este caso “DailyPolicy” y damos clic en “Habilitar Backup” (Ilustración 6).

Microsoft Azure portal.azure.com

Inicio > MVTarea11

## MVTarea11 | Backup

Máquina virtual

Buscar (CMD +/)

- Seguridad
- Recomendaciones de Advisor
- Extensiones
- Entrega continua
- Disponibilidad y escalado
- Configuración
- Identidad
- Propiedades
- Bloqueos
- Operaciones
  - Bastión
  - Apagado automático
  - Backup**
  - Recuperación ante desastres
  - Actualizaciones de invitado y host
  - Inventariar
  - Seguimiento de cambios
  - Administración de configuración ...
  - Directivas
  - Ejecutar comando

**Le damos la bienvenida a Azure Backup para VM de Azure**  
Copia de seguridad de VM simple y confiable en Azure. [Más información](#). Los cargos se basan en [sobre precios](#)

Revise la información siguiente y haga clic en "Habilitar copia de seguridad" para empezar a proteger la VM.

Almacén de Recovery Services ⓘ  
☒ Crear nuevo  
☐ Seleccionar existente

vault640 ✓

Grupo de recursos  
Tarea11  
[Crear nuevo](#)

Elegir directiva de copia de seguridad ⓘ  
(nuevo) DailyPolicy  
[Crear una nueva directiva](#)

**FRECUENCIA DE COPIAS DE SEGURIDAD**  
A diario el 23:30. UTC

**DURACIÓN DE RETENCIÓN**  
**Retención de punto de copia de seguridad diaria**  
Retener copias de seguridad realizadas todos los días a las 23:30 para 180 Días

[Habilitar Backup](#)

Ilustración 6 Habilitar Backup

rsanchezr1303@alumno... INSTITUTO POLITECNICO NACIO...

## Notificaciones

Más eventos en el registro de actividad → Descartar todo ✓

✓ **Implementación correcta**

La implementación "ConfigureVMProtection-20210166059" se realizó correctamente en el grupo de recursos "Tarea11".

[Ir al grupo de recursos](#) [Anclar al panel](#)

hace unos segundos

Ilustración 7 Verificación de implementación del proceso de respaldo

## Iniciar respaldo completo

Seleccionamos la maquina virtual y la opción de Backup, damos clic en donde dice “Realizar copia de seguridad ahora”.

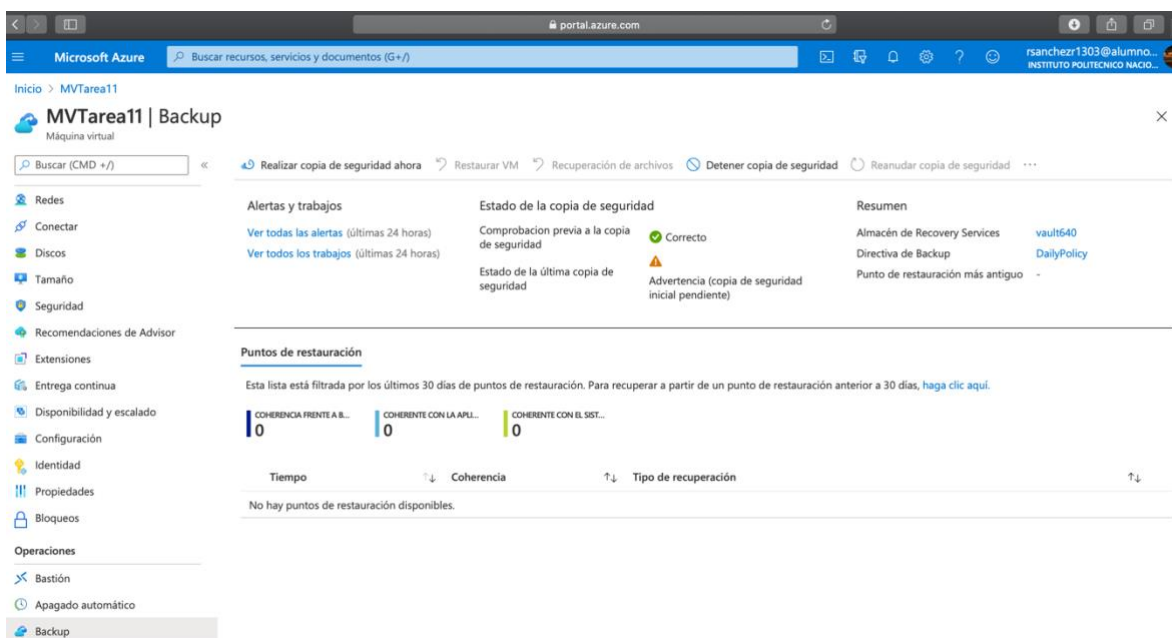


Ilustración 8 Maquina Virtual Backup

Indicamos la fecha de retención de la copia de seguridad y damos aceptar.

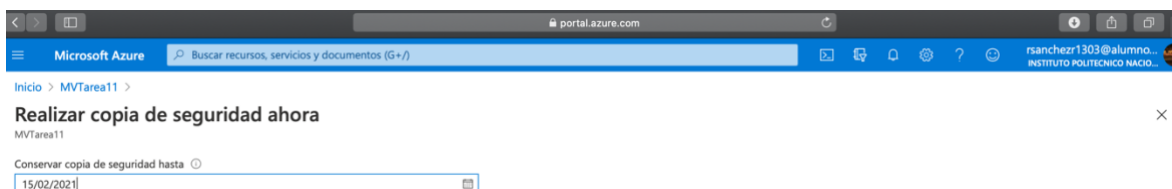


Ilustración 9 Fecha de retención

Verificamos en la campana de notificaciones que todo salió correctamente bien.

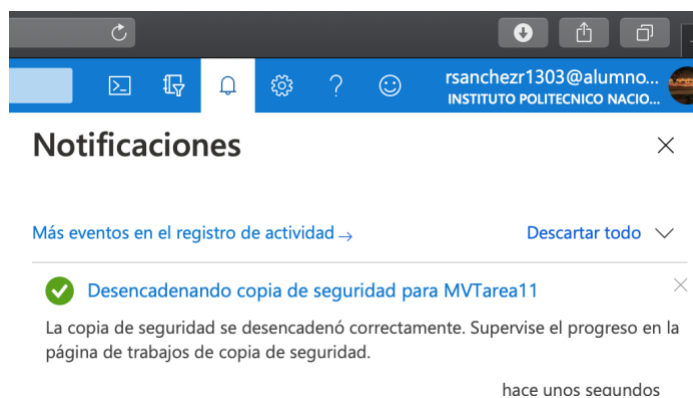
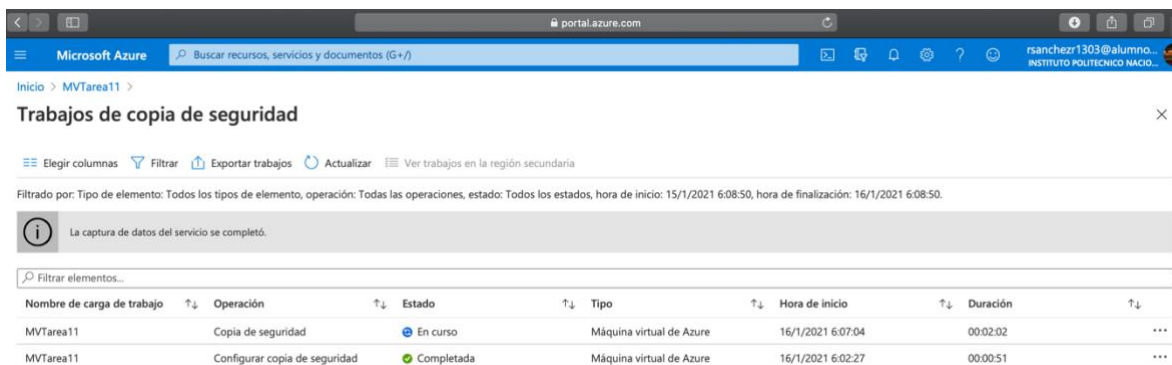


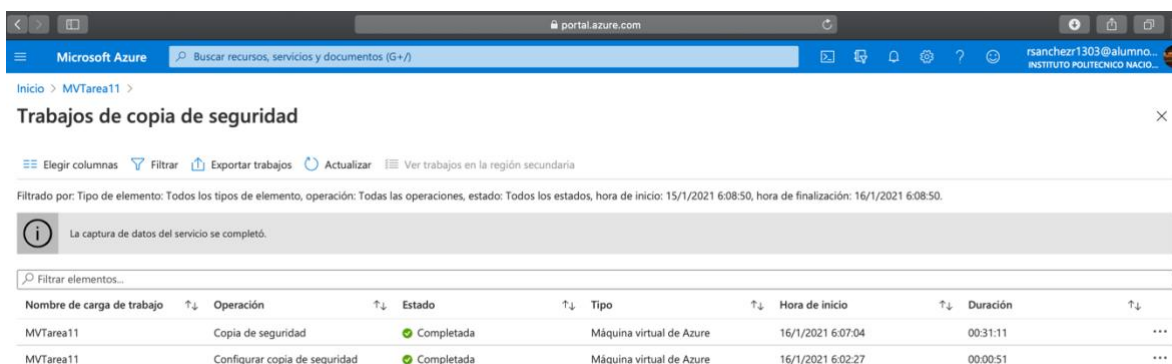
Ilustración 10 Campana de notificaciones

Para ver el progreso del respaldo, en la opción de Backup, seleccionamos “Ver todos los trabajos” y veremos como es que esta el estado esta en curso en la ilustración 11. En la ilustración 12 vemos que el estado ha sido completado.



Nombre de carga de trabajo	Operación	Estado	Tipo	Hora de inicio	Duración
MVTarea11	Copia de seguridad	En curso	Máquina virtual de Azure	16/1/2021 6:07:04	00:02:02
MVTarea11	Configurar copia de seguridad	Completada	Máquina virtual de Azure	16/1/2021 6:02:27	00:00:51

Ilustración 11 Estado en curso



Nombre de carga de trabajo	Operación	Estado	Tipo	Hora de inicio	Duración
MVTarea11	Copia de seguridad	Completada	Máquina virtual de Azure	16/1/2021 6:07:04	00:31:11
MVTarea11	Configurar copia de seguridad	Completada	Máquina virtual de Azure	16/1/2021 6:02:27	00:00:51

Ilustración 12 Estado completado

## Restaurar una maquina Virtual

El primer paso es crear una ubicación de almacenamiento provisional, si ya se tiene una se salta hasta la ilustración XX. En caso contrario primero buscamos “cuentas de almacenamiento” (Ilustración 13) y agregamos una nueva en la ventana que ha aparecido (Ilustración 14).

En la pantalla que sigue vamos a agregar el grupo de recursos, en nombre para la cuenta, la ubicación del vault, así como “LRS” en la replicación, todo esto se puede ver en la ilustración 15.

Posteriormente se procede a revisar y crear la cuenta (Ilustración 16).

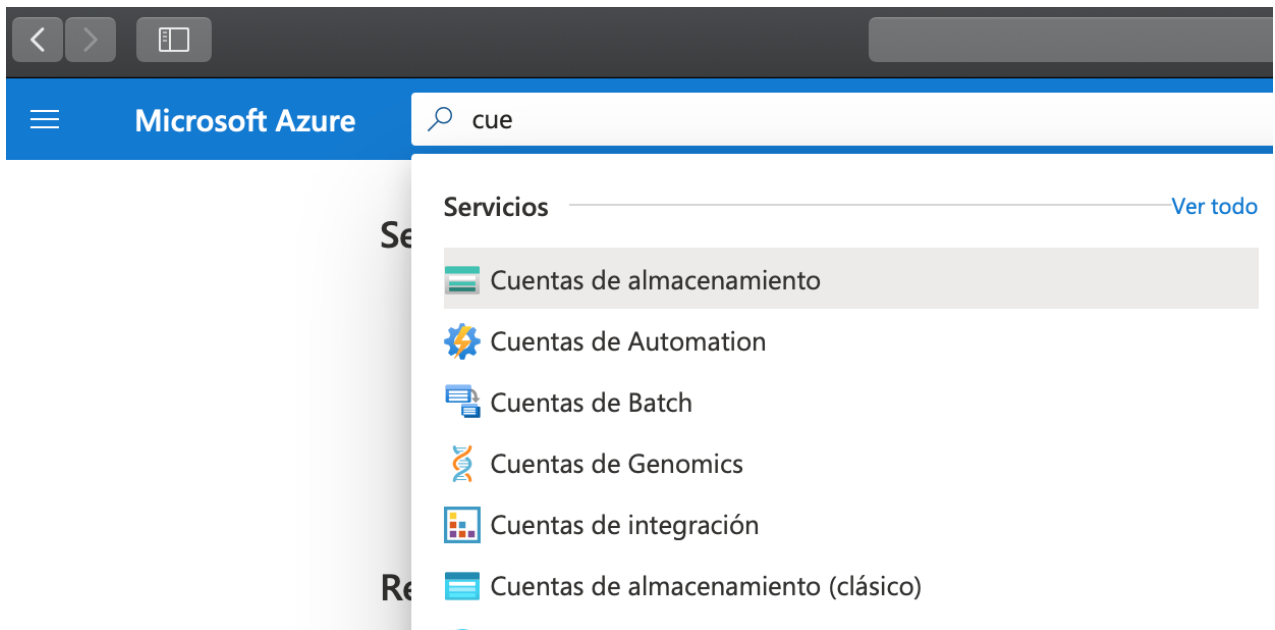


Ilustración 13 Menú Cuentas de almacenamiento

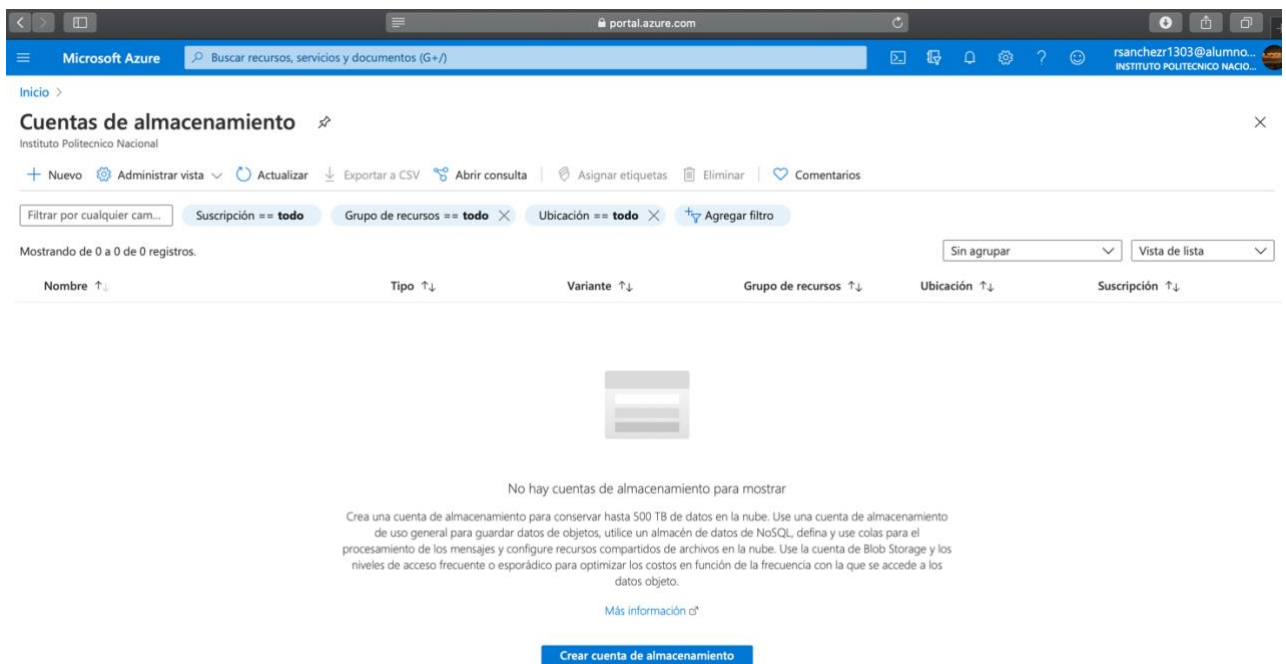


Ilustración 14 Menú Cuentas de almacenamiento -> Agregar

portal.azure.co

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

[Inicio](#) > [Cuentas de almacenamiento](#) >

## Crear cuenta de almacenamiento

Datos básicos

Redes

Protección de datos

Opciones avanzadas

Etiquetas

Revisar y crear

Azure Storage es un servicio administrado por Microsoft que proporciona almacenamiento en la nube altamente disponible, seguro, duradero, escalable y redundante. Azure Storage incluye Azure Blob (objetos), Azure Data Lake Storage Gen2, Azure Files, Azure Queues y Azure Tables. El costo de una cuenta de Storage depende del uso y de las opciones que elija a continuación. [Más información sobre las cuentas de almacenamiento de Azure](#)

### Detalles del proyecto

Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costes. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción \*

Azure para estudiantes

Grupo de recursos \*

Tarea11

[Crear nuevo](#)

### Detalles de instancia

El modelo de implementación predeterminado es el de Resource Manager, que admite las últimas características de Azure. Como alternativa, puede elegir el modelo de implementación clásica. [Elegir el modelo de implementación clásica](#)

Nombre de la cuenta de almacenamiento \*

ntarea11

Ubicación \*

(US) Centro-Sur de EE. UU.

Rendimiento

☒ Estándar ☐ Premium

Tipo de cuenta

StorageV2 (uso general v2)

Replicación

Almacenamiento con redundancia local (LRS)

Revisar y crear

< Anterior

Siguiente: Redes >

Ilustración 15 Crear cuenta de almacenamiento



portal.azure.co

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+ /)

[Inicio](#) > [Cuentas de almacenamiento](#) >

## Crear cuenta de almacenamiento

✓ Validación superada

Datos básicos

Redes

Protección de datos

Opciones avanzadas

Etiquetas

Revisar y crear

Datos básicos

Suscripción	Azure para estudiantes
Grupo de recursos	Tarea11
Ubicación	Centro-Sur de EE. UU.
Nombre de la cuenta de almacenamiento	ntarea11
Modelo de implementación	Resource Manager
Tipo de cuenta	StorageV2 (uso general v2)
Replicación	Almacenamiento con redundancia local (LRS)
Rendimiento	Estándar

Redes

Método de conectividad	Punto de conexión público (todas las redes)
Nivel de enrutamiento predeterminado	Enrutamiento de red de Microsoft

Protección de datos

Restauración a un momento dado	Deshabilitado
Eliminación temporal de blobs	Deshabilitado
Eliminación temporal de contenedores	Deshabilitado
Eliminación temporal de recursos compartidos de archivos	Deshabilitado
Fuente de cambios de blob	Deshabilitado

Crear

< Anterior

Siguiente >

[Descargar una plantilla para la automatización](#)

Ilustración 16 Revisar y crear cuenta

Una vez creada la cuenta vamos a seleccionar la maquina virtual que queremos restaurar y vamos a la opción de Backup, y seleccionamos “Restaurar MV” (Ilustración 17). Seleccionamos el punto de restauración (Ilustración 18 y 19).

**MVTarea11 | Backup**  
Máquina virtual

Buscar (CMD +/)

Realizar copia de seguridad ahora Restaurar VM Recuperación de archivos Detener copia de seguridad Reanudar copia de seguridad

**Alertas y trabajos**  
Ver todas las alertas (últimas 24 horas)  
Ver todos los trabajos (últimas 24 horas)

**Estado de la copia de seguridad**  
Comprobación previa a la copia de seguridad: Correcto  
Estado de la última copia de seguridad: Correcto 16/1/2021, 6:07:04

**Resumen**  
Almacén de Recovery Services: vault640  
Directiva de Backup: DailyPolicy  
Punto de restauración más antiguo: 16/1/2021, 6:07:08 (45 minuto(s) atrás)

**Puntos de restauración (1)**  
Esta lista está filtrada por los últimos 30 días de puntos de restauración. Para recuperar a partir de un punto de restauración anterior a 30 días, [haga clic aquí](#).

COHERENCIA FRENTE A B...	COHERENTE CON LA APLI...	COHERENTE CON EL SIST...
0	0	1

Tiempo	Coherencia	Tipo de recuperación
16/1/2021 6:07:08 a. m.	Coherente con el sistema de archi...	Instantánea y almacén

Ilustración 17 Restaurar VM

**Restauración de la máquina virtual**  
mvtarea11

El proceso de restauración le permite restaurar VM o discos de un punto de restauración seleccionado.

Punto de restauración \*

No se seleccionó ningún punto de restauración.

Seleccionar

Ilustración 18 Punto de restauración

**Seleccionar el punto de restauración**  
mvtarea11

Fecha de inicio: 02/01/2021  
Fecha de finalización: 16/01/2021  
Tipo de punto de recuperación: Todos los puntos de restauración

COHERENCIA FRENTE A B... COHERENTE CON LA APLI... COHERENTE CON EL SIST...

Hora	Coherencia ↑↓	Tipo de recuperación ↑↓
16/1/2021 6:07:08 a. m.	Coherente con el sistema de archivos	Instantánea y almacén

Ilustración 19 Seleccionar punto de restauración

En tipo de restauración seleccionamos “Crear nueva”, agregamos el nombre de la nueva maquina, seleccionamos la red virtual y por último seleccionamos la cuenta del almacenamiento provisional (Ilustración 20).

portal.azure.com

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

[Inicio](#) > [MVTarea11](#) >

## Restauración de la máquina virtual

mvtarea11

El proceso de restauración le permite restaurar VM o discos de un punto de restauración seleccionado.

Punto de restauración \*   
[Seleccionar](#)

### Restaurar configuración

☒ Crear nuevo ☐ Reemplazar existentes

**i** Para crear una configuración alternativa al restaurar la VM (desde los menús siguientes), use los cmdlets de PowerShell.

Tipo de restauración * <b>i</b>	<input type="text" value="Crear una nueva máquina virtual"/>
Nombre de la máquina virtual * <b>i</b>	<input type="text" value="NMVTarea11"/>
Grupo de recursos * <b>i</b>	<input type="text" value="Tarea11"/>
Red virtual * <b>i</b>	<input type="text" value="Tarea11-vnet (Tarea11)"/>
Subred * <b>i</b>	<input type="text" value="default"/>
Ubicación de almacenamiento provisional * <b>i</b>	<input type="text" value="ntarea11 (StandardLRS)"/>

[¿No encuentra su cuenta de almacenamiento?](#)

Ilustración 20 Restauración de la maquina virtual

Damos en el botón de “Restaurar” y esperamos a que la notificación de la campanita nos indique que todo ha salido bien (Ilustración 21). Una vez esto podemos ver su avance en la ventana de trabajo, cuento este termine aparece que el estado esta completo (Ilustración 22 y 23).

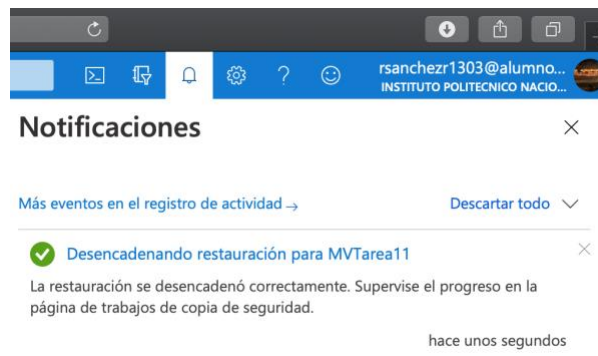
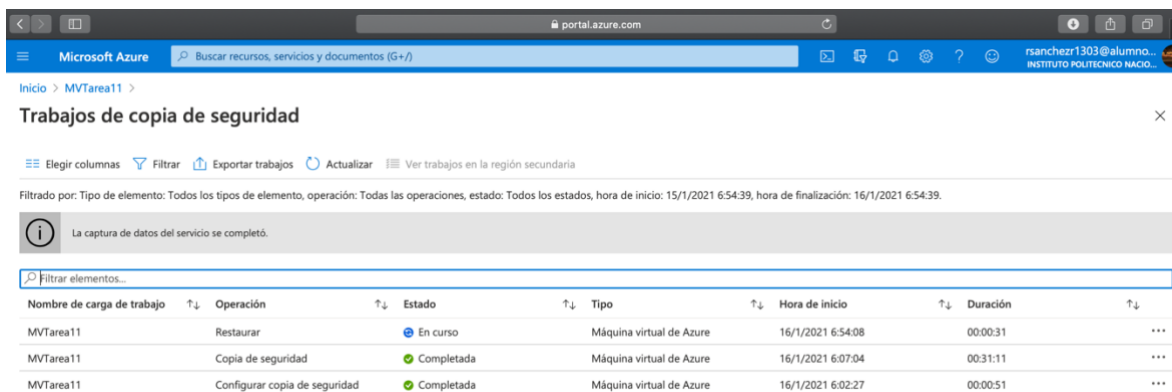
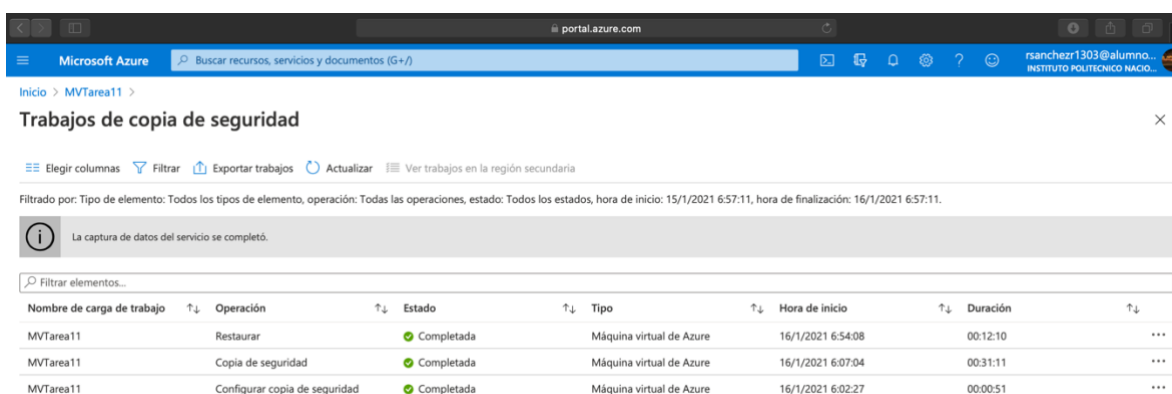


Ilustración 21 Notificación



Nombre de carga de trabajo	Operación	Estado	Tipo	Hora de inicio	Duración
MVTarea11	Restaurar	En curso	Máquina virtual de Azure	16/1/2021 6:54:08	00:00:31
MVTarea11	Copia de seguridad	Completada	Máquina virtual de Azure	16/1/2021 6:07:04	00:31:11
MVTarea11	Configurar copia de seguridad	Completada	Máquina virtual de Azure	16/1/2021 6:02:27	00:00:51

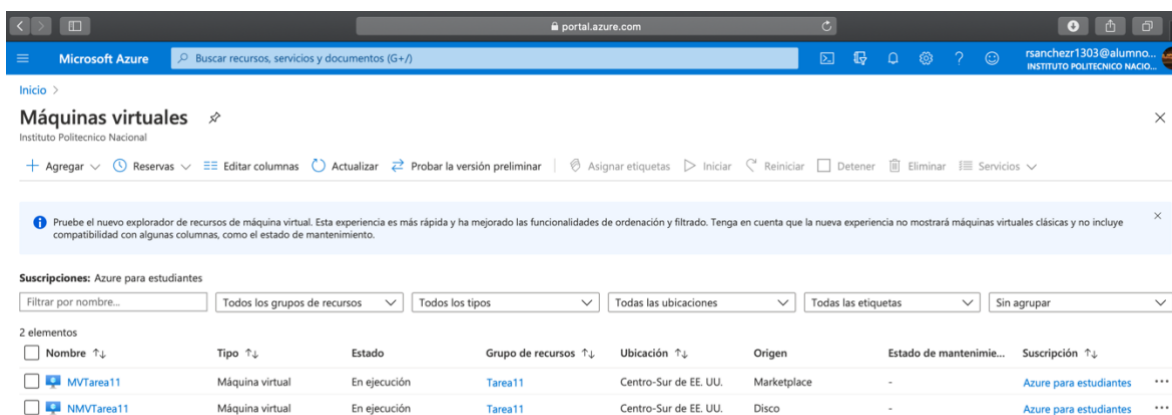
Ilustración 22 Estado en curso



Nombre de carga de trabajo	Operación	Estado	Tipo	Hora de inicio	Duración
MVTarea11	Restaurar	Completada	Máquina virtual de Azure	16/1/2021 6:54:08	00:12:10
MVTarea11	Copia de seguridad	Completada	Máquina virtual de Azure	16/1/2021 6:07:04	00:31:11
MVTarea11	Configurar copia de seguridad	Completada	Máquina virtual de Azure	16/1/2021 6:02:27	00:00:51

Ilustración 23 Estado completado

Una vez acabado esta, aparece en el portal de las mas quinas virtuales (Ilustración 24). Una vez creada correctamente se accede a ella usando las mismas credenciales que la maquina virtual respaldada y la configuración de estas serán las mismas (Ilustración 25 y 26).



Nombre	Tipo	Estado	Grupo de recursos	Ubicación	Origen	Estado de mantenimiento	Suscripción
MVTarea11	Máquina virtual	En ejecución	Tarea11	Centro-Sur de EE. UU.	Marketplace	-	Azure para estudiantes
NMVTarea11	Máquina virtual	En ejecución	Tarea11	Centro-Sur de EE. UU.	Disco	-	Azure para estudiantes

Ilustración 24 Nueva MV aparece en el portal

```
RSR — ssh tarea11MW@23.102.129.62 — 80x24
~ — ssh tarea11MW@23.102.129.62
MacBook-Pro-de-Raul:~ RSR$ ssh tarea11MW@23.102.129.62
The authenticity of host '23.102.129.62 (23.102.129.62)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:XqKufkJTHZwOHQry4Z10UKWrRHR6WYZBeZY4fKphquA.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
```

Ilustración 25 Ingresar a maquina virtual

```
RSR — tarea11MW@MVTarea11: ~ — ssh tarea11MW@23.102.129.62 — 80x24
~ — tarea11MW@MVTarea11: ~ — ssh tarea11MW@23.102.129.62
[tarea11MW@MVTarea11:~$ ls
eje.txt
tarea11MW@MVTarea11:~$
```

Ilustración 26 Configuración igual

## Eliminar un proceso de respaldo

Para eliminar un proceso de respaldo vamos a la maquina virtual en su opción de Backup, y seleccionamos “Detener copia de seguridad”, como se muestra en la ilustración 27.

Microsoft Azure | Buscar recursos, servicios y documentos (G+/I)

Inicio > MVTarea11

MVTarea11 | Backup

Máquina virtual

Buscar (CMD +/)

Realizar copia de seguridad ahora Restaurar VM Recuperación de archivos Detener copia de seguridad Reanudar copia de seguridad

Apagado automático

Backup

Recuperación ante desastres

Actualizaciones de invitado y host

Inventariar

Seguimiento de cambios

Administración de configuración...

Directivas

Ejecutar comando

Supervisión

Conclusiones

Alertas

Alertas y trabajos

Ver todas las alertas (últimas 24 horas)

Ver todos los trabajos (últimas 24 horas)

Estado de la copia de seguridad

Comprobación previa a la copia de seguridad

Estado de la última copia de seguridad

Resumen

Almacén de Recovery Services vault640

Directiva de Backup DailyPolicy

Punto de restauración más antiguo 16/1/2021, 6:07:08 (1 hora(s) atrás)

Puntos de restauración (1)

Esta lista está filtrada por los últimos 30 días de puntos de restauración. Para recuperar a partir de un punto de restauración anterior a 30 días, haga clic aquí.

COHERENCIA PRENTE A B...	COHERENTE CON LA APL...	COHERENTE CON EL SIST...
0	0	1

Tiempo	Coherencia	Tipo de recuperación
16/1/2021 6:07:08 a. m.	Coherente con el sistema de archi...	Instantánea y almacén

Ilustración 27 Eliminar un proceso de respaldo

Posteriormente seleccionamos “Retener datos de copia de seguridad” o “Eliminar datos de copia de seguridad”. Ingresamos el nombre del elemento de la copia de seguridad y si es requerido se agregan los motivos por los cuales se hace esto, así como un comentario. Y al final damos en el botón de “Detener copia de seguridad” (Ilustración 28).

En la ilustración 29 vemos en las notificaciones que todo ha salido correctamente. Para poder eliminar el Recovery Services nos vamos al portal de Azure y seleccionamos “Todos los recursos” (Ilustración 30), ahí seleccionamos el “vault” correspondiente, así como la cuenta de almacenamiento (Ilustración 31). Y damos en “Eliminar”. Confirmamos la eliminación (Ilustración 32).



[Inicio](#) > [MVTarea11](#) >

## Detener copia de seguridad

MVTarea11

Eliminar datos de copia de seguridad



Esta opción detendrá todos los trabajos de copia de seguridad programados y eliminará los datos de copia de seguridad. Obtenga más información <https://aka.ms/SoftDeleteCloudWorkloads>

Escriba el nombre del elemento de copia de seguridad. \*

MVTarea11



Motivo

0 seleccionados

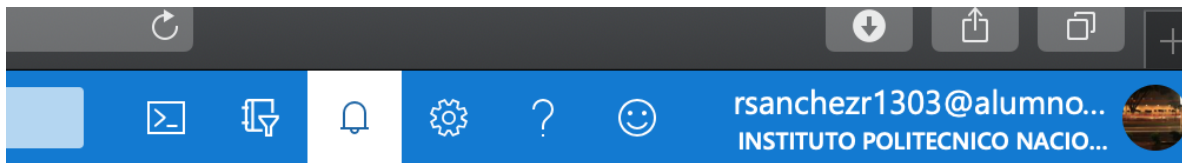


Comentarios

Prueba



Detener copia de seguridad



# Notificaciones



Más eventos en el registro de actividad →

Descartar todo ▾



Deteniendo copia de seguridad y eliminando datos de copia de ...



La operación se completó correctamente.

hace 3 minutos

Ilustración 29 Notificación de resultado

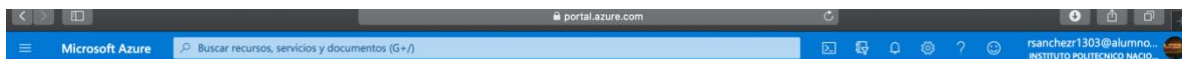
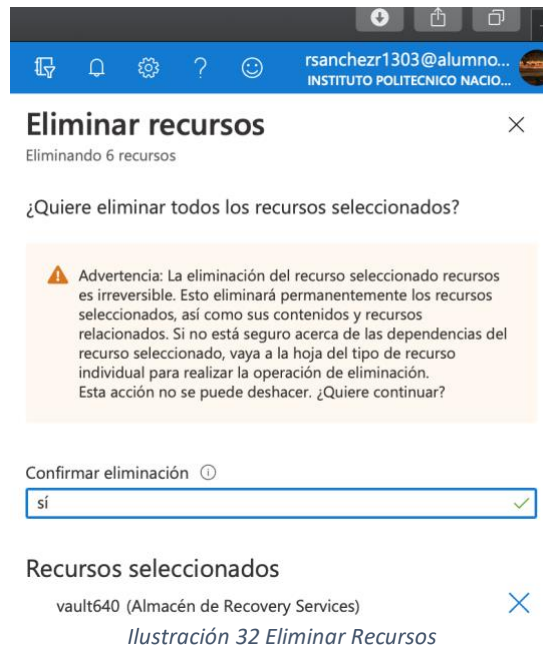


Ilustración 30 Portal Azure

Todos los recursos					
Instituto Politécnico Nacional					
+ Agregar   Administrar vista   Actualizar   Exportar a CSV   Abrir consulta   Asignar etiquetas   Eliminar   Comentarios					
Filtrar por cualquier cam...   Suscripción == todo   Grupo de recursos == todo   Tipo == todo   Ubicación == todo   Agregar filtro					
Mostrando de 1 a 13 de 13 registros.   Mostrar tipos ocultos   Sin agrupar   Vista de lista					
Nombre	Tipo	Grupo de recursos	Ubicación	Suscripción	
<input type="checkbox"/> MVTarea11	Máquina virtual	Tarea11	Centro-Sur de EE. UU.	Azure para estudiantes	
<input type="checkbox"/> MVTarea11-ip	Dirección IP pública	Tarea11	Centro-Sur de EE. UU.	Azure para estudiantes	
<input type="checkbox"/> MVTarea11-nsg	Grupo de seguridad de red	Tarea11	Centro-Sur de EE. UU.	Azure para estudiantes	
<input type="checkbox"/> mvtarea11125	Interfaz de red	Tarea11	Centro-Sur de EE. UU.	Azure para estudiantes	
<input type="checkbox"/> MVTarea11_disk1_5be9900719ad4a70b1990b7aa11f1f7c	Disco	TAREA11	Centro-Sur de EE. UU.	Azure para estudiantes	
<input type="checkbox"/> NetworkWatcher_southcentralus	Network Watcher	NetworkWatcherRG	Centro-Sur de EE. UU.	Azure para estudiantes	
<input checked="" type="checkbox"/> NMVTarea11	Máquina virtual	Tarea11	Centro-Sur de EE. UU.	Azure para estudiantes	
<input type="checkbox"/> NMVTarea11-nic-7cd6455a1abc421686a9d1a7fc1747e0	Interfaz de red	Tarea11	Centro-Sur de EE. UU.	Azure para estudiantes	
<input type="checkbox"/> nmvtarea11-osdisk-20210116-125612	Disco	Tarea11	Centro-Sur de EE. UU.	Azure para estudiantes	
<input type="checkbox"/> NMVTarea11-pip-1ce6437229674107b67e1b7bf711	Dirección IP pública	Tarea11	Centro-Sur de EE. UU.	Azure para estudiantes	
<input type="checkbox"/> ntarea11	Cuenta de almacenamiento	Tarea11	Centro-Sur de EE. UU.	Azure para estudiantes	
<input type="checkbox"/> Tarea11-vnet	Red virtual	Tarea11	Centro-Sur de EE. UU.	Azure para estudiantes	
<input checked="" type="checkbox"/> vault640	Almacén de Recovery Services	Tarea11	Centro-Sur de EE. UU.	Azure para estudiantes	

Ilustración 31 Todos los recursos





*Ilustración 32 Eliminar Recursos*

Cabe destacar que para eliminar el Recovery Services es necesario que pasen 14 días después del ultimo respaldo.

## Conclusiones

El servicio de Backup de Azure, es un servicio de respaldo muy amigable tal y como se ha mencionado en las clases, que no ha requerido un conocimiento muy amplio al momento de hacer todos estos pasos. Es importante resaltar que a pesar de ser fácil hasta cierto punto es muy necesario saberlo para uno ya que nos permite respaldar varias cosas y hacer que los respaldos sean automáticos sin la necesidad de preocuparnos por ellos, recalando que estos los podemos programar a nuestro modo. Sin embargo, hay que tener en consideración el tiempo que tarda en hacer esto, a pesar que en esta tarea solo se tuvo un archivo de texto, el tiempo fue un poco a considerarse, dejando de lado esto el desarrollo de esta practica ha sido de grana ayuda para entender mejor los respaldos en la nube.