



Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo

U.A. Diseño de Sistemas Distribuidos

Tarea 11:

“Respaldo y restauración de una máquina virtual en la nube”



Alumno:

Márquez León Jorge Luis

Grupo:

4CV11

Introducción

Se deberá crear una máquina virtual en la nube de Azure y realizar los siguientes procedimientos que vimos en clase:

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

Se deberá entregar un reporte en formato PDF que incluya la captura de pantalla correspondiente a cada paso de los procedimientos listados anteriormente. El reporte deberá incluir además portada y conclusiones.

Si el número de boleta del alumno es (por ejemplo) 12345678, entonces el nombre de la máquina virtual a respaldar deberá ser B12345678; el nombre de la máquina virtual a crear en la restauración deberá ser BK12345678.

No se admitirá la tarea si las máquinas virtuales no se nombran como se indicó anteriormente.

Las capturas de pantallas deberán estar completas, no se admitirá la tarea si incluye imágenes que sean cortes de las capturas de pantalla.

Creación de la Máquina Virtual

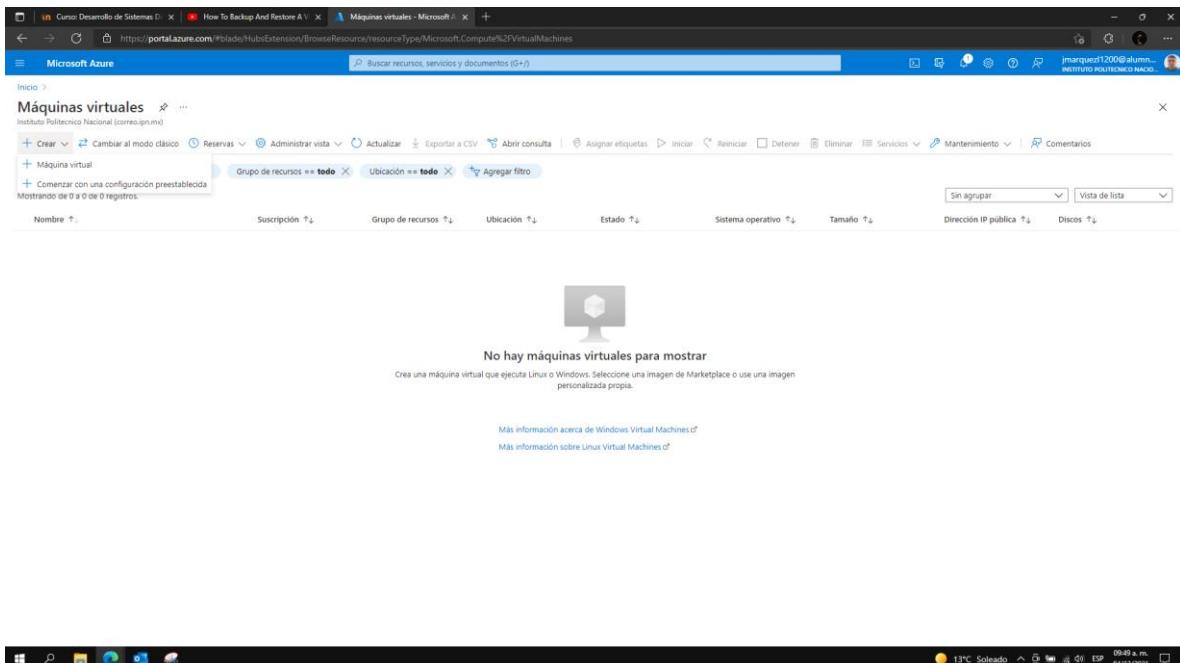


Ilustración 1. Creación de la máquina virtual B2013090484

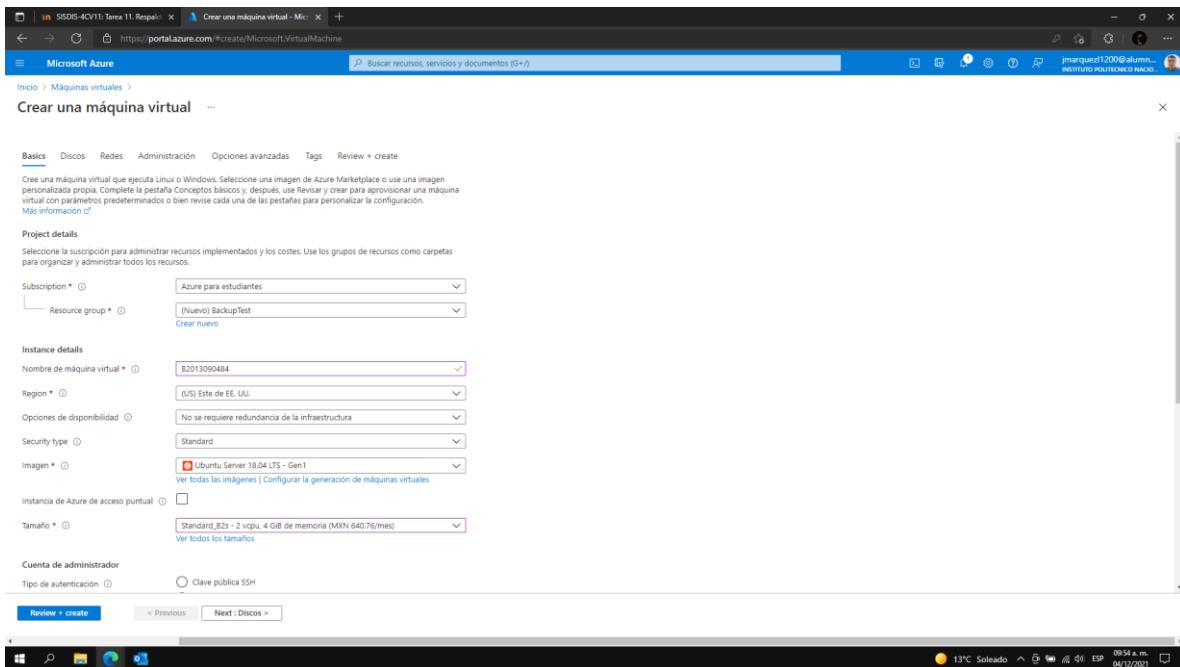


Ilustración 2. Seleccionamos dos 4GB de RAM y 2vCPUs para que no demore demasiado el respaldo.

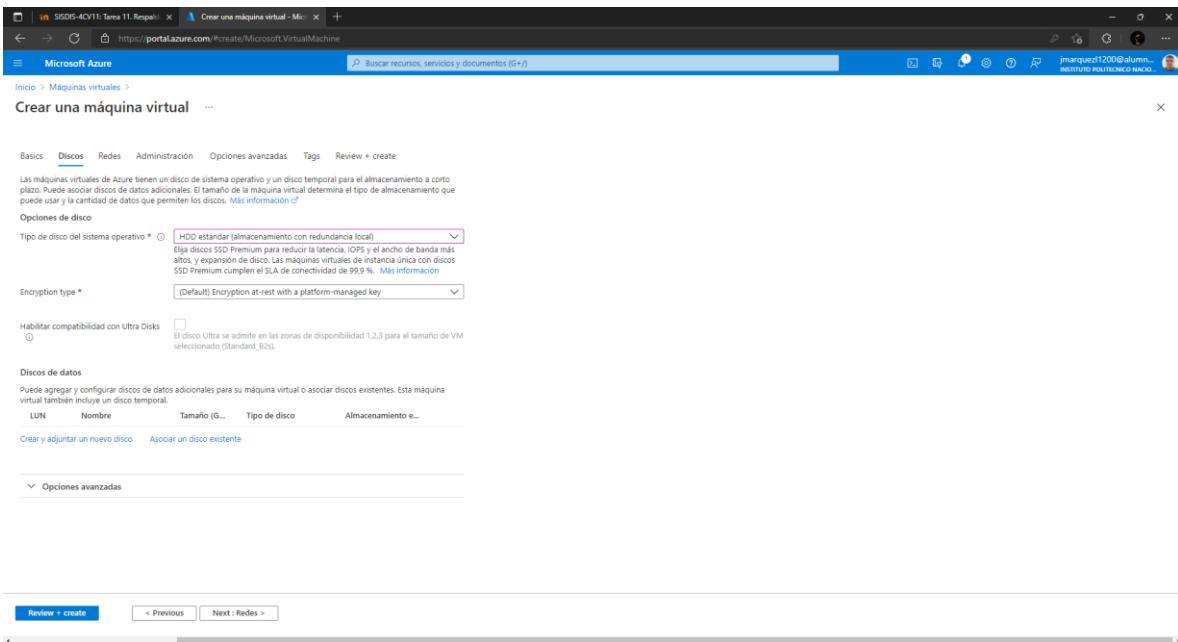


Ilustración 3. Elegimos HDD estándar para costos asequibles.

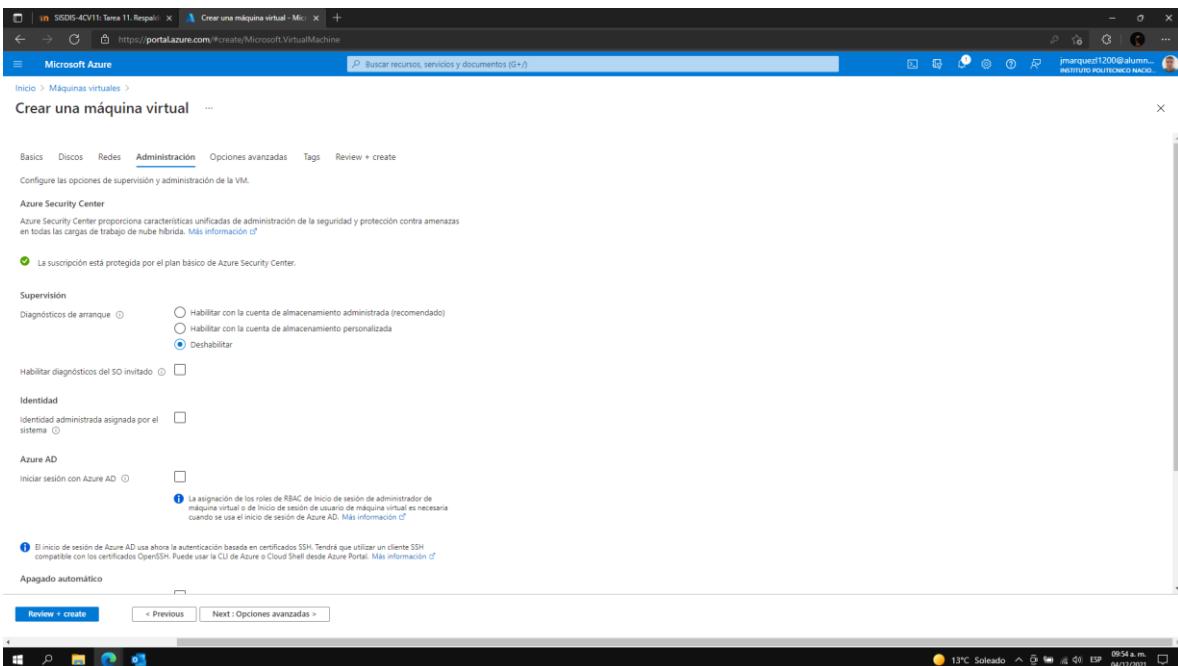


Ilustración 4. Desabilitamos los diagnósticos de arranque

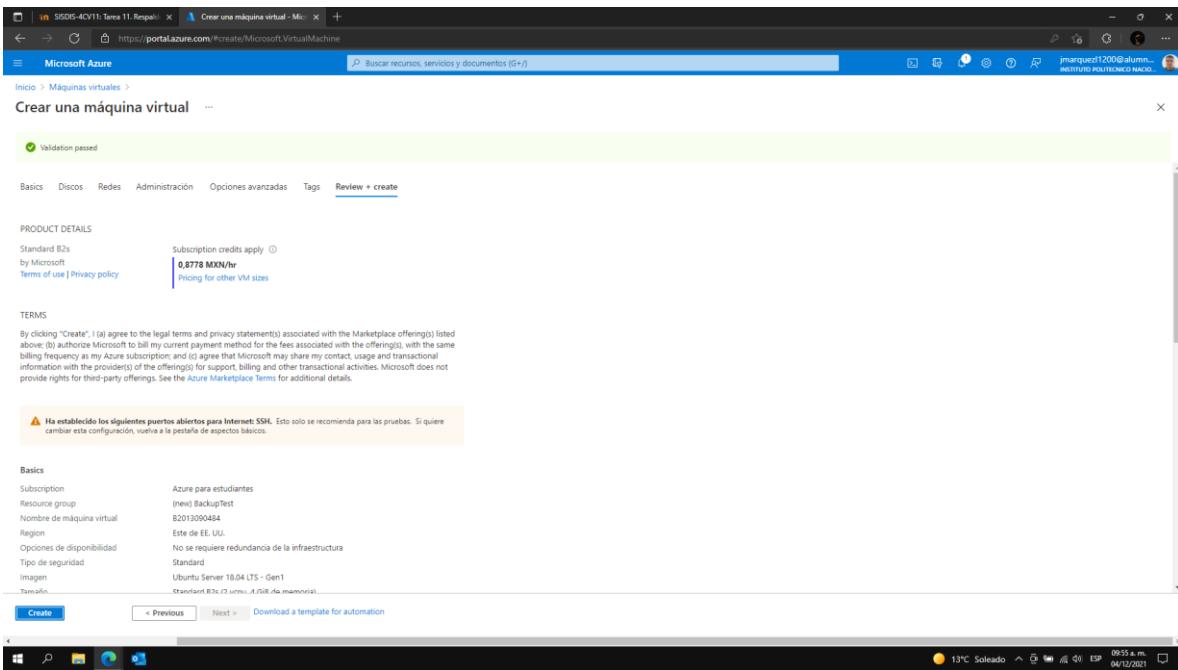


Ilustración 5. Validación exitosa

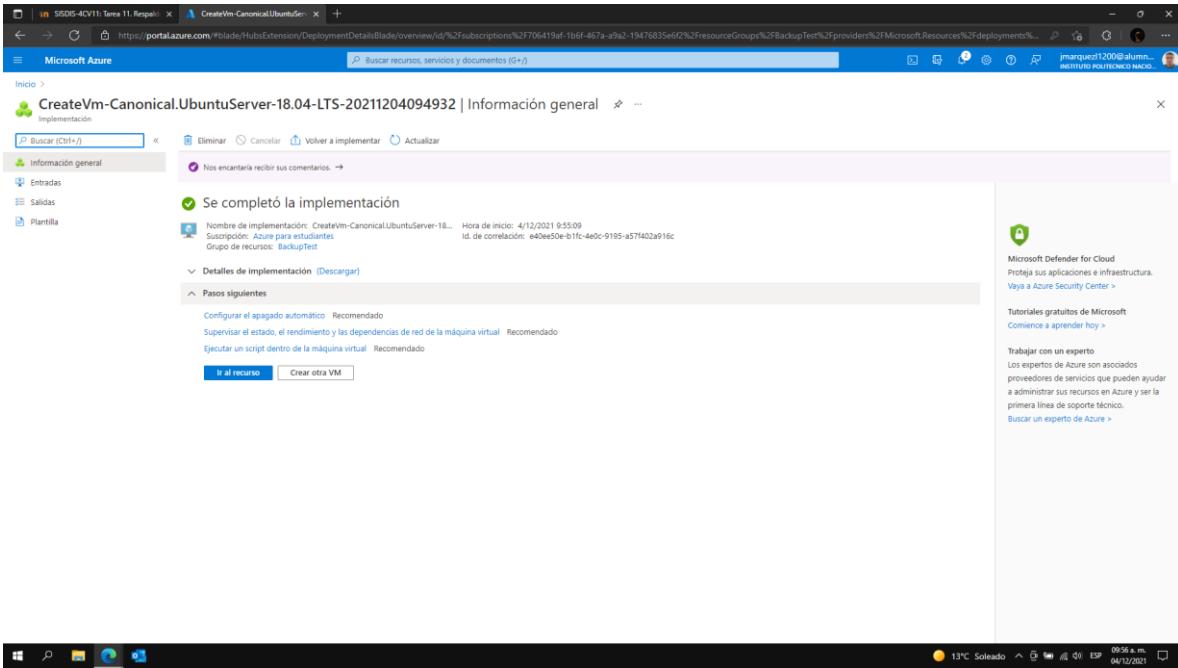


Ilustración 6. Implementación exitosa

Configuración de la Máquina Virtual

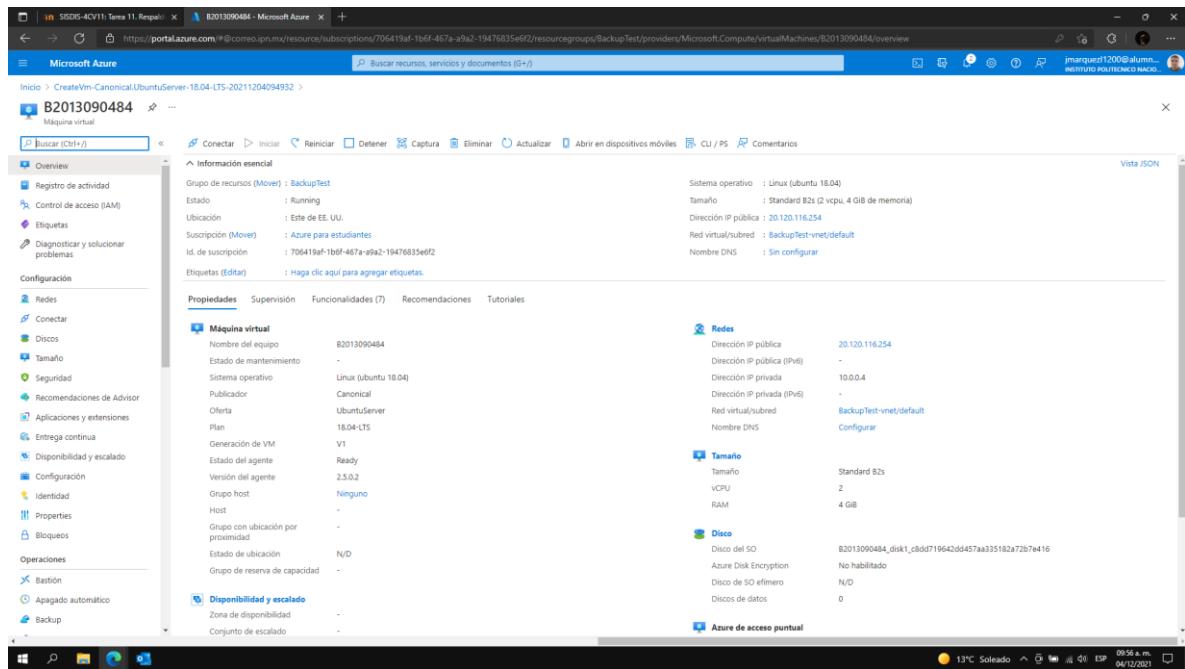


Ilustración 7. Datos de la máquina virtual

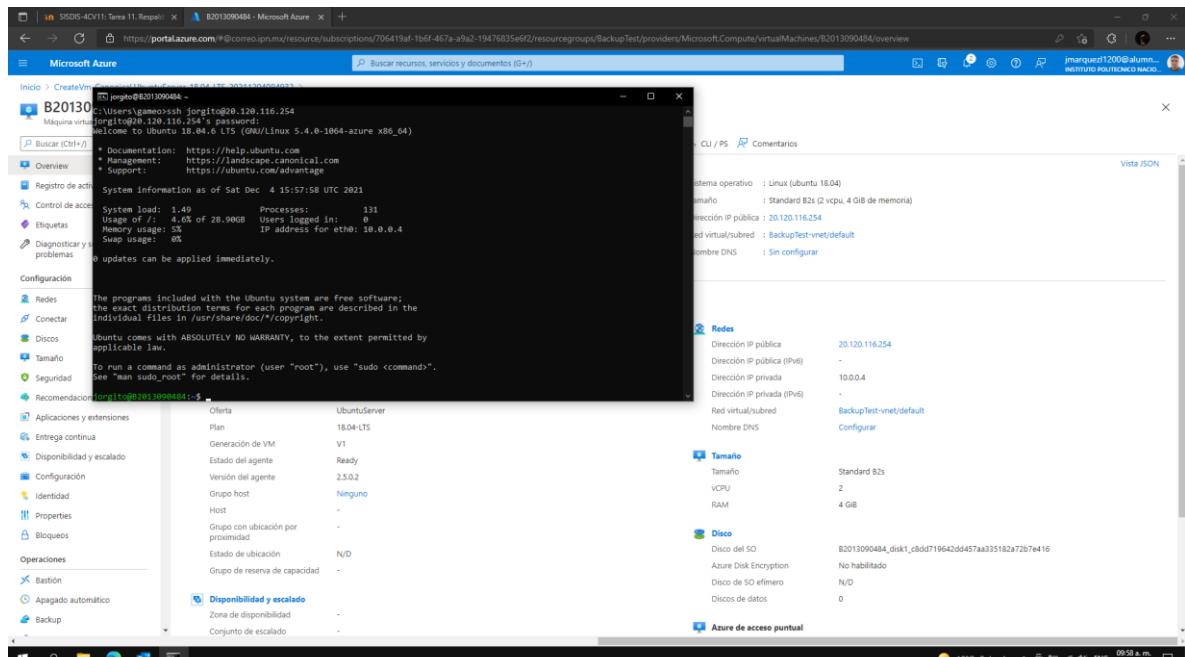


Ilustración 8. Ingresamos por CLI a la máquina virtual

```

B20130 [root@ip-10-0-1-10 ~]# sudo apt update
[...]
Get:1 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease [88.7 kB]
Get:2 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74.6 kB]
Get:3 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88.7 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88.7 kB]
Get:5 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64 Packages [8570 kB]
Get:6 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe i386 Packages [108 kB]
Get:7 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/multiverse amd64 Packages [151 kB]
Get:8 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/multiverse Translation-en [108 kB]
Get:9 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 Packages [108 kB]
Get:10 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe Translation-en [108 kB]
Get:11 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe amd64 Packages [559 kB]
Get:12 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe Translation-en [108 kB]
Get:13 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/multiverse Translation-en [27.3 kB]
Get:14 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/multiverse amd64 Packages [27.3 kB]
Get:15 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/main amd64 Packages [10.0 kB]
Get:16 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/main i386 Packages [10.0 kB]
Get:17 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/universe amd64 Packages [10.3 kB]
Get:18 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/universe Translation-en [4588 kB]
Get:19 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main Translation-en [355 kB]
Get:20 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/restricted amd64 Packages [535 kB]
Get:21 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/restricted i386 Packages [535 kB]
Get:22 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe amd64 Packages [151 kB]
Get:23 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe Translation-en [151 kB]
Get:24 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/multiverse amd64 Packages [20.9 kB]
Get:25 http://azur.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/multiverse Translation-en [4732 kB]
Fetched 23.5 MB in 5s (4996 kB/s)
Reading package lists... done
Building dependency tree

```

VM Configuration:

- Offer: UbuntuServer
- Plan: 18.04-LTS
- Generation of VM: V1
- Estado del agente: Ready
- Versión del agente: 2.5.0.2
- Grupo host: Ninguno
- Host: -
- Grupo con ubicación por proximidad: -
- Estado de ubicación: N/D
- Grupo de reserva de capacidad: -

Network Configuration:

- Redes: Standard B2s (2 vCPU, 4 GiB de memoria)
- Dirección IP pública: 20.120.116.254
- Dirección IP privada (IPv4): 10.0.0.4
- Dirección IP privada (IPv6): -
- Red virtual/subred: BackupTest-vnet/default
- Nombre DNS: Sin configurar

Storage Configuration:

- Tamaño: Standard B2s
- vCPU: 2
- RAM: 4 GiB
- Disco: B2013090484_disk1_c0d7d19642dd457aa335182a72b7e416
- Disco del SO: B2013090484_disk1_c0d7d19642dd457aa335182a72b7e416
- Azure Disk Encryption: No habilitado
- Disco de SO efímero: N/D
- Discos de datos: 0

Access Control:

- Azure de acceso puntual: Configurar

Ilustración 9. Actualizamos los repositorios

```

B20130 [root@ip-10-0-1-10 ~]# sudo apt install neofetch
Reading package lists...
Reading state information...
The following package was automatically installed and is no longer required:
  libfontconfig1
It is recommended to remove it.
The following NEW packages will be installed:
  neofetch
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 74.8 kB of archives.
After this operation, 365 kB of additional disk space will be used.
Preparing to unpack .../neofetch_3.4.0-1_all.deb ...
Unpacking neofetch (3.4.0-1) ...
Setting up neofetch (3.4.0-1) ...

```

VM Configuration:

- Offer: UbuntuServer
- Plan: 18.04-LTS
- Generation of VM: V1
- Estado del agente: Ready
- Versión del agente: 2.5.0.2
- Grupo host: Ninguno
- Host: -
- Grupo con ubicación por proximidad: -
- Estado de ubicación: N/D
- Grupo de reserva de capacidad: -

Network Configuration:

- Redes: Standard B2s (2 vCPU, 4 GiB de memoria)
- Dirección IP pública: 20.120.116.254
- Dirección IP privada (IPv4): -
- Dirección IP privada (IPv6): -
- Red virtual/subred: BackupTest-vnet/default
- Nombre DNS: Sin configurar

Storage Configuration:

- Tamaño: Standard B2s
- vCPU: 2
- RAM: 4 GiB
- Disco: B2013090484_disk1_c0d7d19642dd457aa335182a72b7e416
- Disco del SO: B2013090484_disk1_c0d7d19642dd457aa335182a72b7e416
- Azure Disk Encryption: No habilitado
- Disco de SO efímero: N/D
- Discos de datos: 0

Access Control:

- Azure de acceso puntual: Configurar

Ilustración 10. Instalamos neofetch

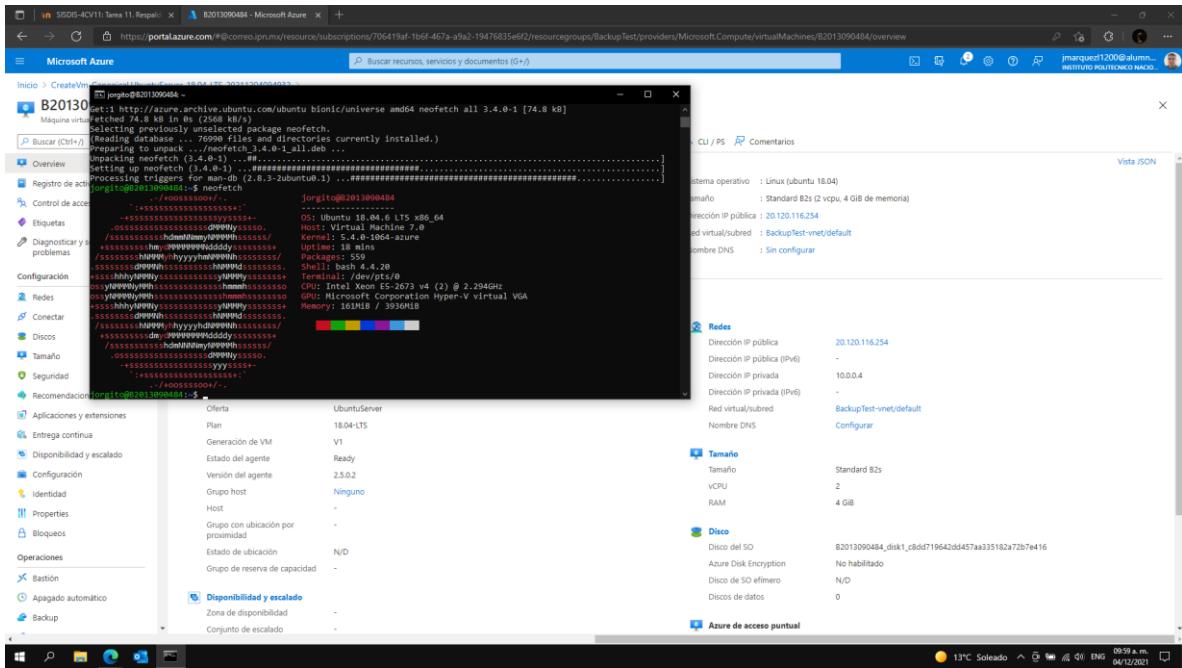


Ilustración 11. Desplegamos el comando neofetch para ver las especificaciones de la máquina virtual

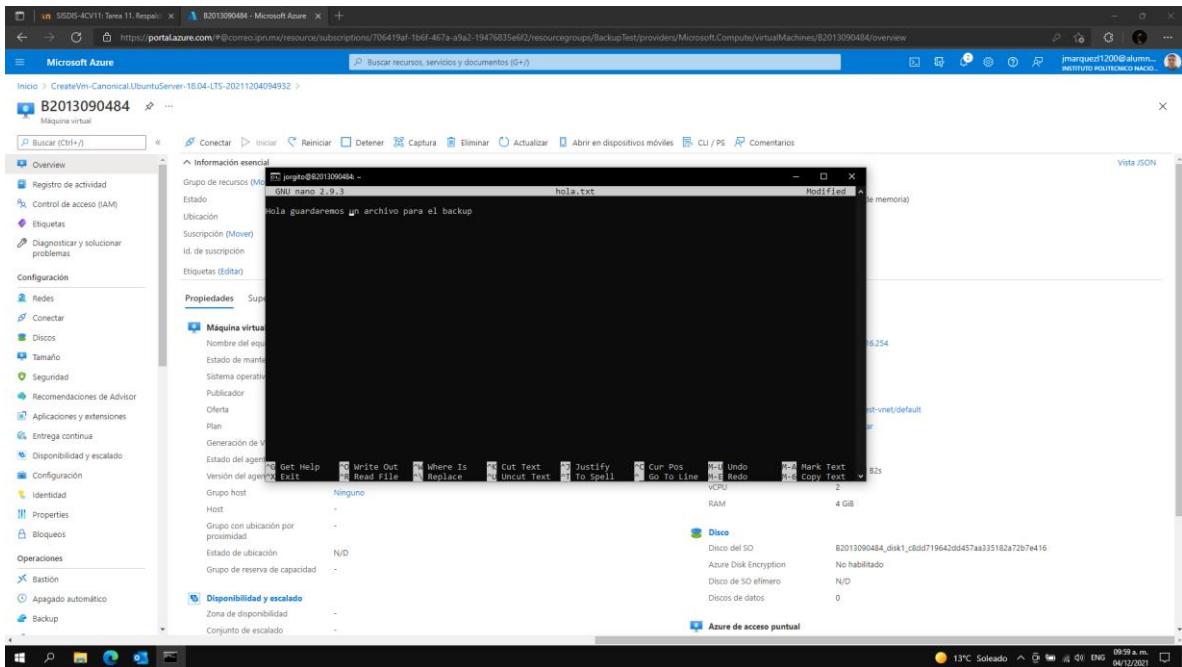


Ilustración 12. Guardamos un archivo txt en la máquina virtual

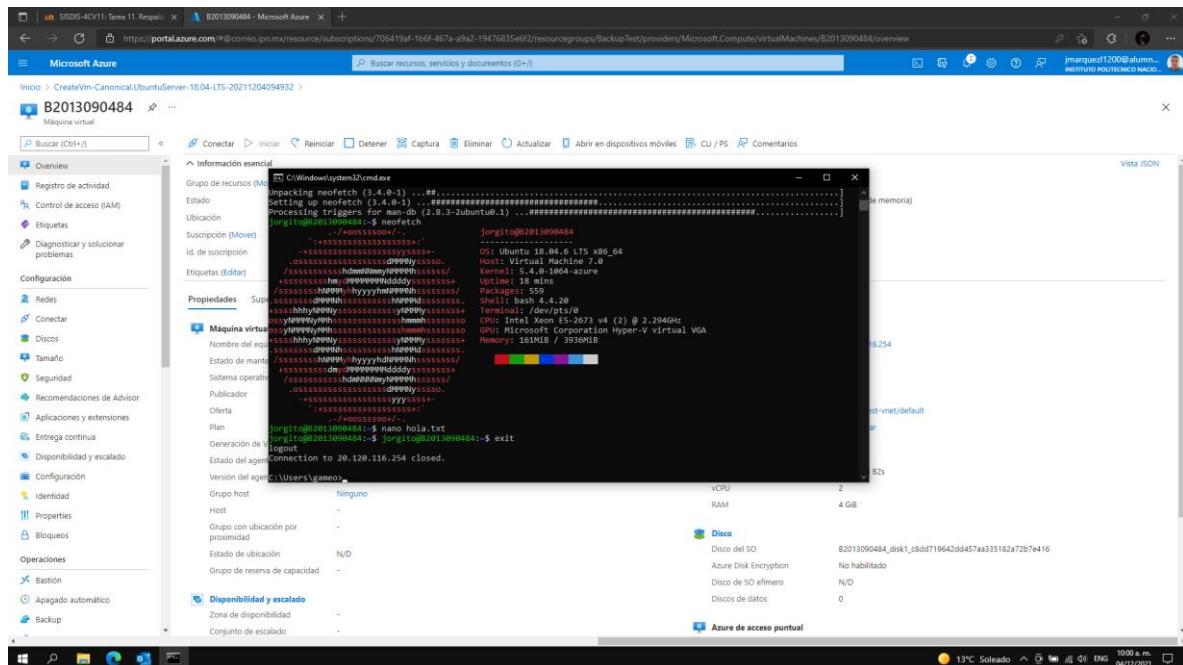


Ilustración 13. Nos desconectamos de la máquina virtual

Creación del almacén de Recovery Services

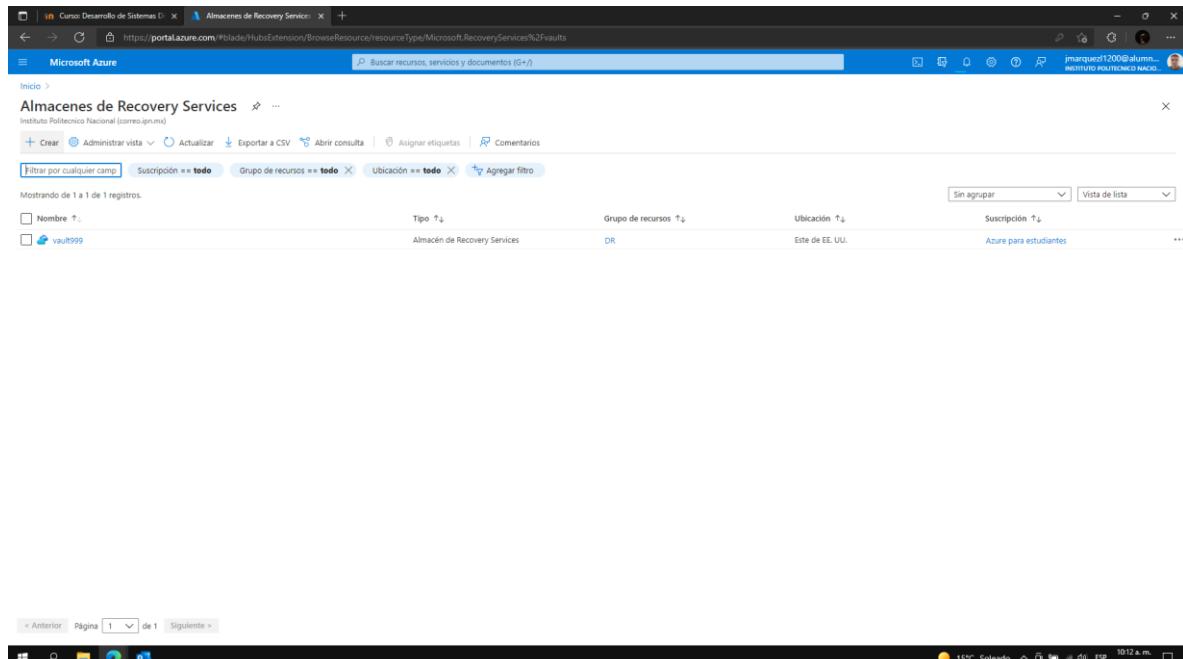


Ilustración 14. Creamos un nuevo Backup Vault

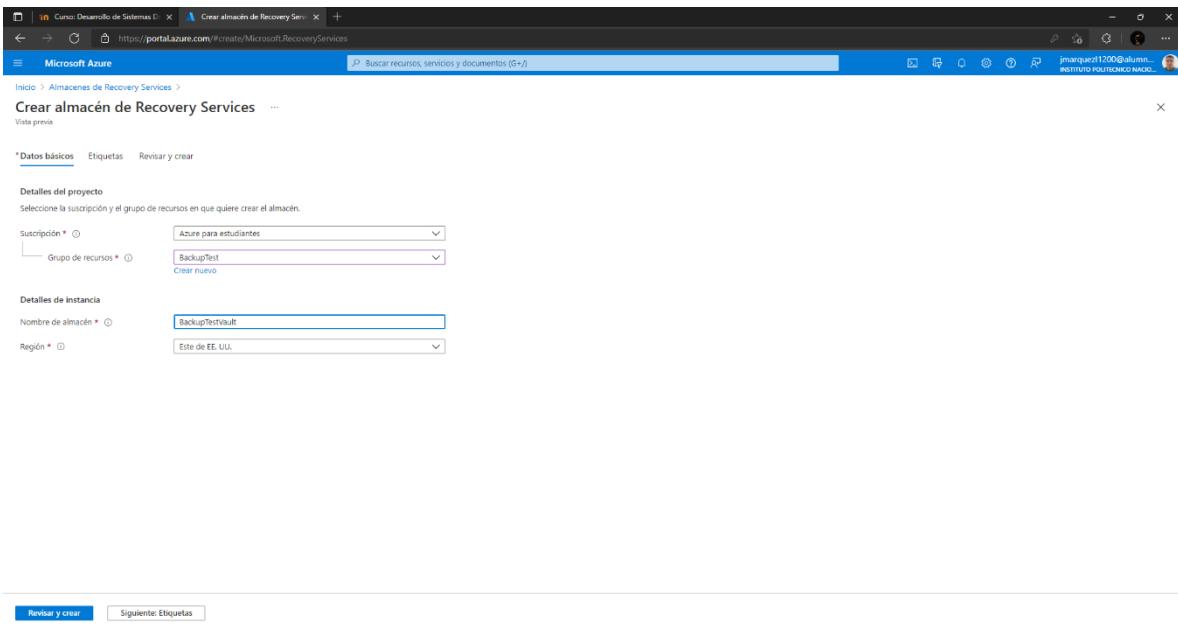


Ilustración 15. Nombramos el almacén de recuperación o Backup Vault y lo ponemos en la misma ubicación que nuestro grupo de recursos.

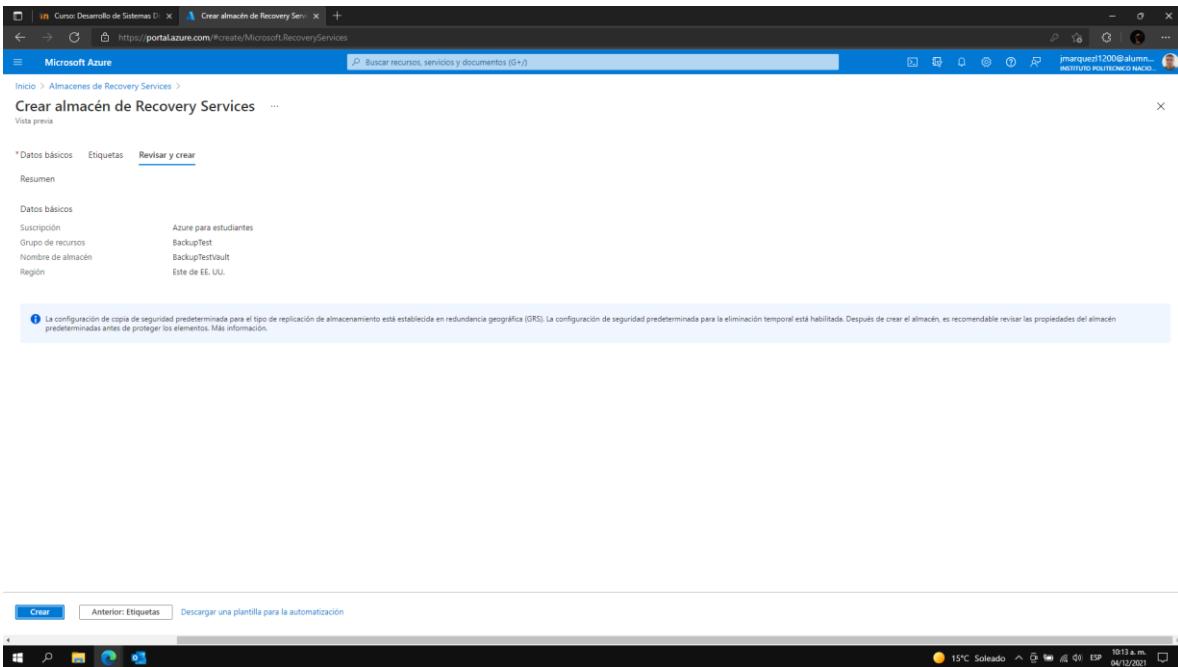


Ilustración 16. Creamos el almacén de recuperación

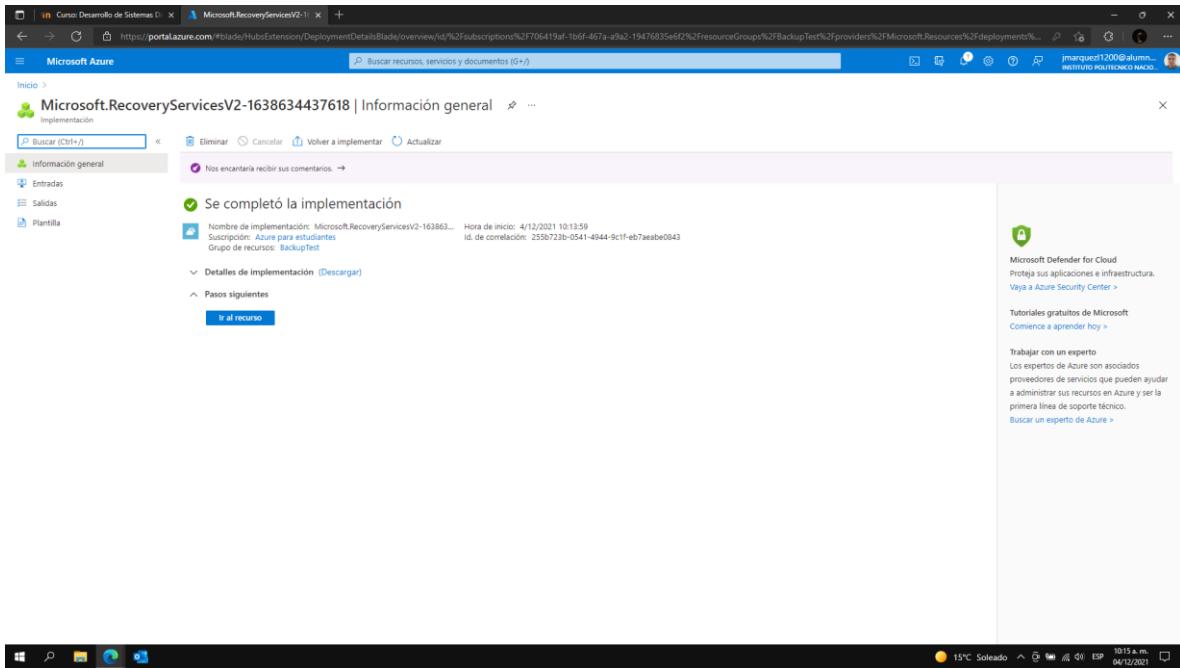


Ilustración 17. Implementación Completada

Configuración del almacén de Recovery Services

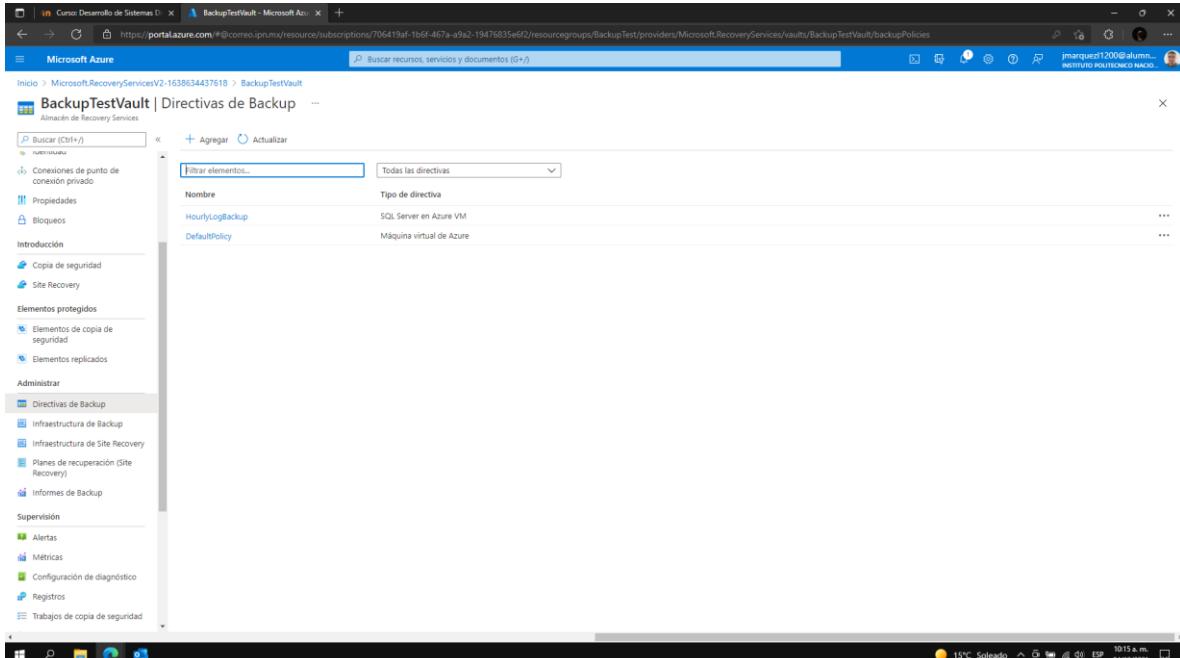


Ilustración 18. Seleccionamos Directivas de Backup

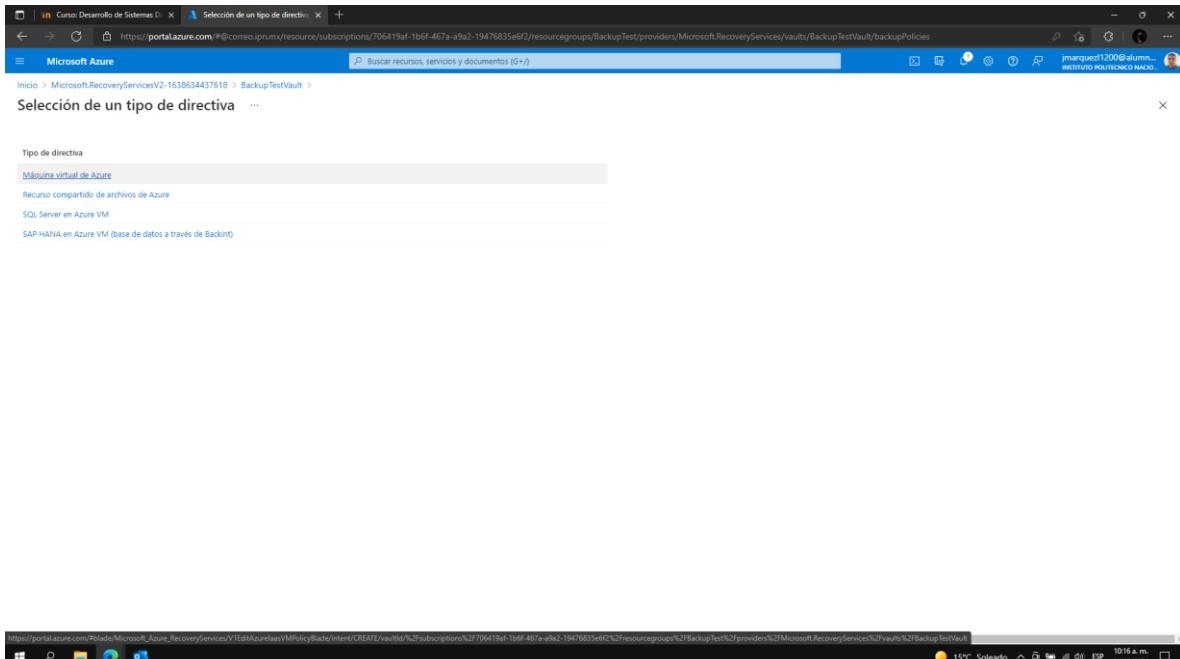


Ilustración 19. Seleccionamos el tipo de directiva en este caso “Máquina Virtual”

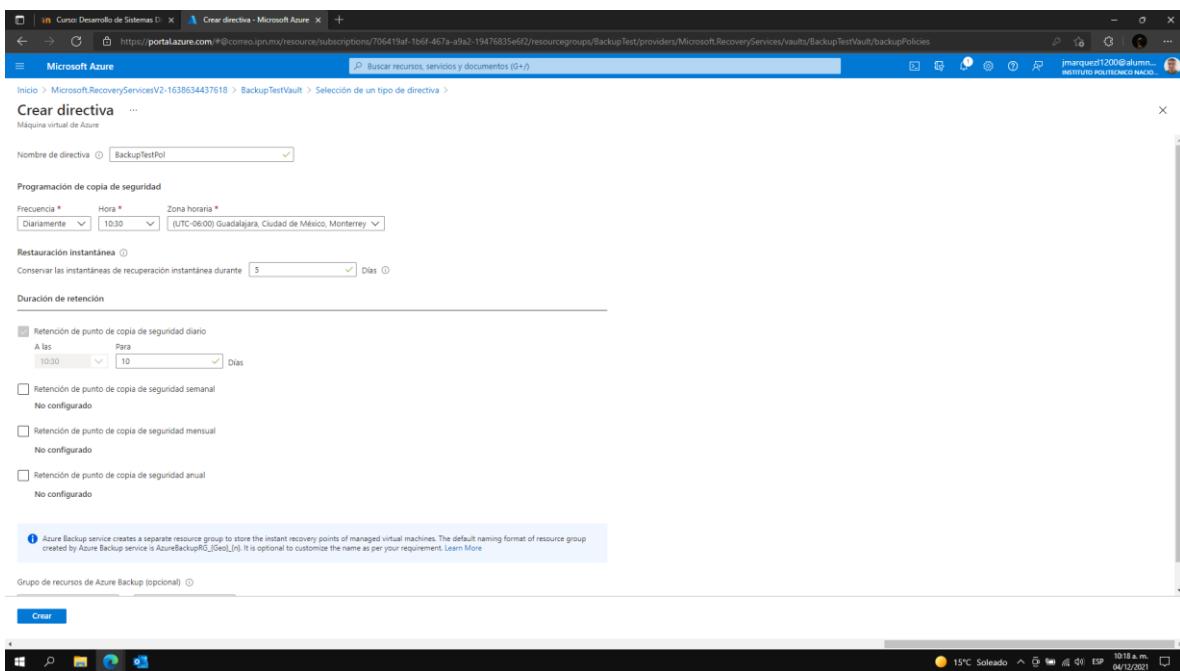


Ilustración 20. Creamos una directiva con (UTC-6) para que coincida con el horario de Ciudad de México.

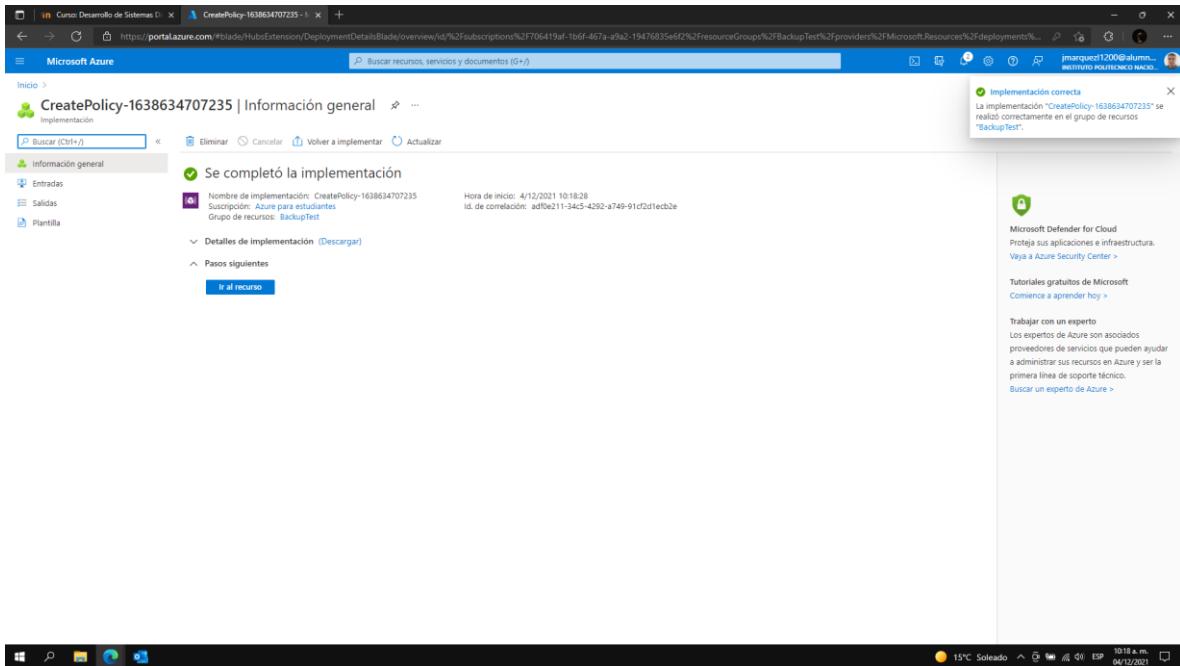


Ilustración 21. Implementación correcta

Creación del Backup

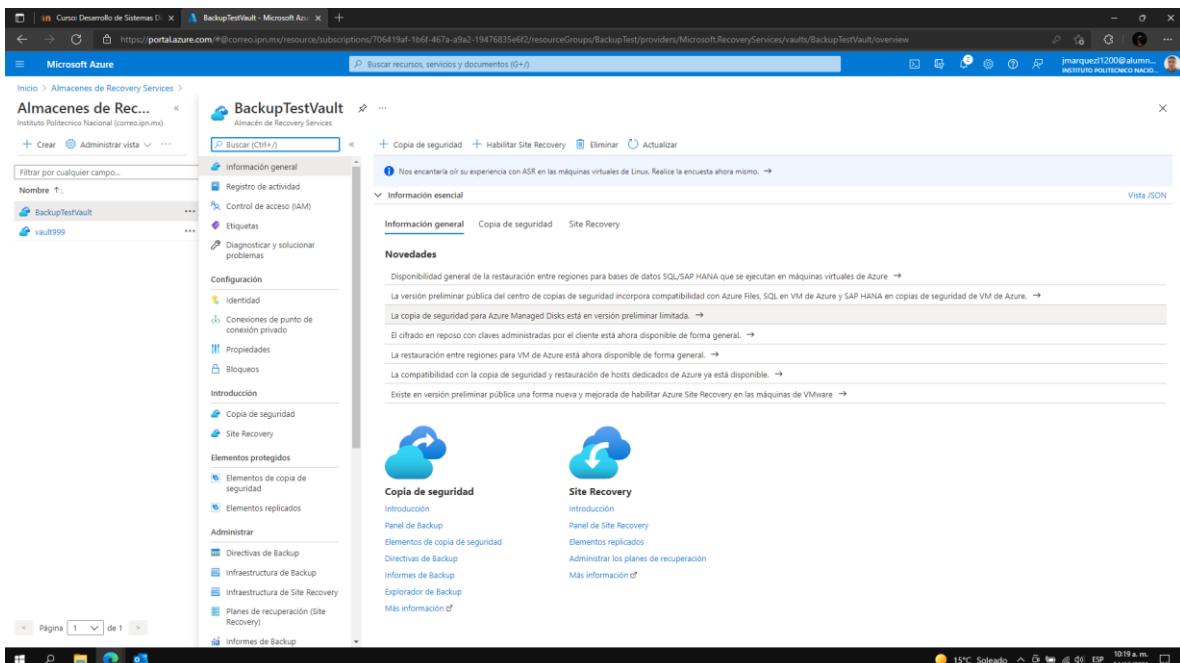


Ilustración 22. Nos dirigimos al menú del Vault

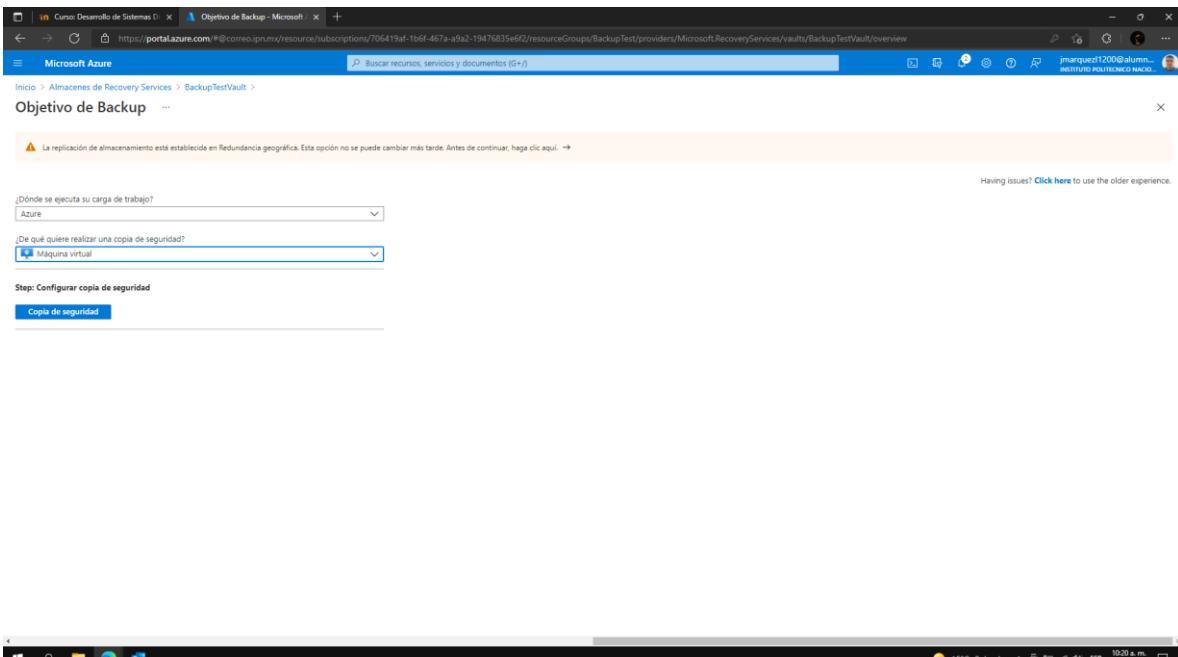


Ilustración 23. Seleccionamos el objetivo del backup.

Directiva de copia de seguridad * **BackupTestPol** Crear una nueva directiva

Detalles de la directiva

Copia de seguridad completa

Frecuencia de copia de seguridad: Daily a las 10:30 AM Central Standard Time (Mexico)

Restauración instantánea: Conservar las instantáneas de recuperación instantánea durante 5 días

Retención de punto de copia de seguridad diario: Conservar la copia de seguridad realizada todos los días a las 10:30 AM durante 10 días

Máquinas virtuales

Nombre Grupo de recursos Solo el disco del SO

No hay ninguna máquina virtual seleccionada.

Agregar

! La acción OS Disk only backup le permite realizar una copia de seguridad de la máquina virtual de Azure con solo el disco del SO y sin incluir todos los discos de datos. Puede usar la característica de copia de seguridad de discos selectivos mediante PowerShell o la CLI para incluir o excluir discos de datos específicos. Obtenga más información acerca de esta característica, su limitación y los precios. Más información.

Habilitar copia de seguridad

Ilustración 24. Seleccionamos la directiva creada anteriormente.

Seleccionar máquinas virtuales

Filtrar elementos...	Nombre de la máquina virtual	Grupo de recursos
<input type="checkbox"/>	82013090484	BackupTest

Ilustración 25. Seleccionamos la máquina virtual a respaldar.

*** Enviando la implementación.
Se está enviando la implementación de plantillas para el grupo de recursos 'BackupTest'.

Ilustración 26. Empezamos la implementación

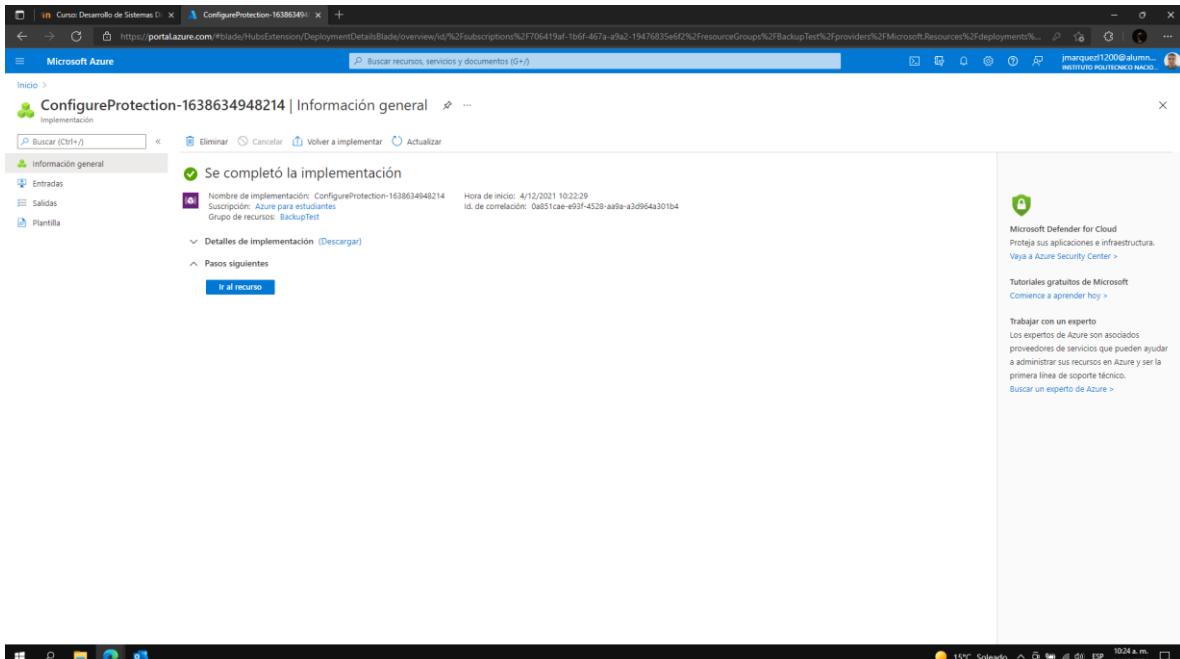


Ilustración 27. Implementación hecha.

Ilustración 27. Nos dirigimos al backup vault y seleccionamos elementos de copia de seguridad.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The left sidebar lists 'Todos los recursos' under 'Instituto Politécnico Nacional (correos.ipn.mx)'. The main content area is titled 'BackupTestVault | Elementos de copia de seguridad'. It displays a summary table for 'TIPO DE ADMINISTRACIÓN DE COPIA DE SEGURIDAD' and 'RECUENTO DE ELEMENTOS DE COPIA DE SEGURIDAD'. The table shows:

Tipo de Administración	Recuento de Elementos
Azure Virtual Machine	1
SAP HANA in Azure VM	0
SQL in Azure VM	0
Azure Storage (Azure Files)	0
DPM	0
Azure Backup Server	0
Azure Backup Agent	0

The 'Elementos protegidos' section shows one item: 'B2013090484'. The 'Administrador' section includes links for 'Directivas de Backup', 'Infraestructura de Backup', 'Infraestructura de Site Recovery', and 'Informes de Backup'.

Ilustración 28. Seleccionamos Azure Virtual Machine

The screenshot shows the 'Elementos de copia de seguridad (Azure Virtual Machine)' details page for the 'B2013090484' item. The table lists the following information:

Nombre	Grupo de recursos	Comprobación previa a la copia de seguridad	Estado de la última copia de seguridad	Último punto de restauración
B2013090484	BackupTest	Correcto	Correcto	Advertencia (copia de seguridad inicial pendiente)

Ilustración 29. Seleccionamos la máquina virtual B2013090484

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for a virtual machine named B2013090484. The main page displays various metrics and logs. A prominent section is the 'Realizar copia de seguridad ahora' (Perform now) button, which is highlighted in red. Below this, there's a summary table for backup jobs and a detailed view of a specific backup point.

Ilustración 30. Seleccionamos la opción Realizar copia de seguridad ahora para la mv B2013090484

This screenshot shows a modal dialog box titled 'Realizar copia de seguridad ahora' (Perform now). It contains a single input field labeled 'Conservar copia de seguridad hasta' (Keep backup until) with the value '01/01/2022'. At the bottom of the dialog is a blue 'Aceptar' (Accept) button.

Ilustración 31. Conservamos la copia hasta el 1 de enero del 2022

B2013090484

Elemento de copia de seguridad

Realizar copia de seguridad ahora | Restaurar VM | Recuperación de archivos | Detener copia de seguridad | Reiniciar copia de seguridad | Eliminar datos de la copia de seguridad | Restaurar en una región secundaria | Recuperar

Para las copias de seguridad, prueba nuestro nuevo centro de copia de seguridad. Ofrece a los clientes de Azure Backup una vista unificada de los almacenes de Recovery Services que se usan para la copia de seguridad en Azure. También proporciona una ordenación y filtrado mejorados, junto con nuevas capacidades de gobernanza. Haga clic aquí para obtener la nueva experiencia.

Alertas y trabajos

Estado de la copia de seguridad

Ver todas las alertas (últimas 24 horas) | Comprobación previa a la copia de seguridad | Correcto
Ver todos los trabajos (últimas 24 horas) | Estado de la última copia de seguridad | Advertencia (copia de seguridad inicial pendiente)

Resumen

Almacén de Recovery Services | BackupTestVault
Directiva de Backup | BackupTestPol
Punto de restauración más antiguo | -

Puntos de restauración

Esta lista se filtra por los últimos 30 días de puntos de restauración. Para realizar la recuperación de puntos de restauración anteriores a 30 días, así como del archivo, haga clic aquí.

Coherencia frente a B...	Coherente con la API...	Coherente con el SIST...
0	0	0

Tiempo | Coherencia | Tipo de recuperación

No hay puntos de restauración disponibles.

Ilustración 32. Se desencadena la copia de seguridad

Todos los recursos

Instituto Politécnico Nacional (correo.ipn.mx)

BackupTestVault | Trabajos de copia de seguridad

Workload name	Operation	Status	Type	Start time	Duration	Details
b2013090484	Backup	Failed	Azure Virtual machine	4/12/2021 10:32:30	00:00:01	View details
b2013090484	Backup	In progress	Azure Virtual machine	4/12/2021 10:26:07	00:09:08	View details
b2013090484	Configure backup	Completed	Azure Virtual machine	4/12/2021 10:22:42	00:00:30	View details

Ilustración 33. Verificamos que este realizando la copia de seguridad

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The top navigation bar includes tabs for 'Nuevo pestaña' and 'Elementos de copia de seguridad'. The main content area is titled 'Elementos de copia de seguridad (Azure Virtual Machine)'. A message at the top states 'Se completó la captura de datos del servicio.' Below this is a table with one row, showing details for a backup item named 'B2013090484'.

Nombre	Grupo de recursos	Comprobación previa a la copia de seguridad	Estado de la última copia de seguridad	Último punto de restauración
B2013090484	BackupTest	Correcto	Correcto	4/12/2021 10:26:11 a. m.

Ilustración 34. Copia de seguridad realizada exitosamente

This screenshot shows the Azure portal with the URL 'https://portal.azure.com/#@correo.ipn.mx/resource/subscriptions/706419af-1b6f-467a-a9a2-19476835e6f2/resourceGroups/BackupTest/providers/Microsoft.RecoveryServices/vaults/BackupTestVault/backupProtectedItems/B2013090484'. The page displays the backup history for the virtual machine 'B2013090484'. It shows a single successful backup operation with the status 'CORRECTO' (Correct). The 'Resumen' (Summary) section indicates the backup was performed using 'Almacén de Recovery Services' and 'BackupTestVault'.

Ilustración 35. Confirmamos que se haya hecho la copia de seguridad

Creación de la cuenta de almacenamiento

The screenshot shows the 'Cuentas de almacenamiento' (Storage Accounts) blade in the Azure portal. At the top, there are navigation links for 'Crear', 'Administrador vita', 'Actualizar', 'Exportar a CSV', 'Abrir consulta', 'Añadir etiquetas', 'Eliminar', and 'Comentarios'. Below these are filters for 'Filtrar por cualquier campo', 'Suscripción == todo', 'Grupo de recursos == todo', 'Ubicación == todo', and 'Agregar filtro'. A search bar is present above the main table. The table has columns: Nombre, Tipo, Variante, Grupo de recursos, Ubicación, and Suscripción. A message at the bottom states: 'No hay cuentas de almacenamiento para mostrar' (There are no storage accounts to show). It provides instructions for creating a new account: 'Crea una cuenta de almacenamiento para conservar hasta 500 TB de datos en la nube. Use una cuenta de almacenamiento de uso general para guardar datos de objetos, utilice un almacén de datos de NoSQL, defina y use colas para el procesamiento de los mensajes y establezca un sistema de archivos en la nube. Usa la cuenta de Blob Storage y los niveles de acceso frecuente y espontáneo para optimizar los costos en función de la frecuencia con la que se accede a los datos objeto.' Buttons for 'Crear cuenta de almacenamiento' and 'Más información' are shown.

Ilustración 36. Creamos la cuenta de almacenamiento

The screenshot shows the 'Crear una cuenta de almacenamiento' (Create a storage account) wizard. The first step, 'Datos básicos' (Basic details), is selected. The page title is 'Crear una cuenta de almacenamiento' (Create a storage account). The 'Subscription' dropdown is set to 'Azure para estudiantes' (Student Azure). The 'Resource group' dropdown is set to 'BackupTest' with a 'Crear nuevo' (Create new) option. The 'Nombre' (Name) field contains 'prototípico'. The 'Région' (Region) dropdown is set to '(US) Este de EE. UU.'. Under 'Rendimiento' (Performance), the 'Standard' radio button is selected. Under 'Redundancia' (Redundancy), 'Locally-redundant storage (LRS)' is chosen. At the bottom, there are buttons for 'Revisar y crear' (Review + Create) and 'Anterior' (Previous).

Ilustración 37. Ingresamos los parámetros solicitados

The screenshot shows the 'Create a storage account' wizard in the Azure portal. The 'Validation passed' message is displayed at the top. The 'Revisar y crear' (Review + Create) tab is selected. The 'Datos básicos' (Basic) section contains the following configuration:

Suscripción	Azure para estudiantes
Grupo de recursos	BackupTest
Ubicación	eastus
Nombre de la cuenta de almacenamiento	jorgodisco
Modelo de implementación	Resource Manager
Rendimiento	Standard
Riproduzione	Locally-redundant storage (LRS)

The 'Opciones avanzadas' (Advanced options) section includes the following settings:

Transferencia segura	Habilitado
Permitir el acceso a la clave de la cuenta de almacenamiento	Habilitado
Permitir replicación entre espacios empresariales	Habilitado
Usar la autorización de Azure Active Directory como predefinida en Azure	Deshabilitado
Cifrado de infraestructura	Deshabilitado
Acceso público a blobs	Habilitado
Versión de TLS mínima	Version 1.2
Habilitar el espacio de nombres jerárquico	Deshabilitado
Habilitar el sistema de archivos de red v3	Deshabilitado
Nivel de acceso	Hot

At the bottom, there are 'Crear' (Create), '< Anterior' (Previous), 'Siguiente >', and 'Descargar una plantilla para la automatización' (Download a template for automation) buttons.

Ilustración 38. Validación exitosa

The screenshot shows the 'Deployment Details' blade for deployment 'jorgodisco_1638637924260'. The status is 'Se completó la implementación' (Deployment completed). Key details include:

- Nombre de implementación: jorgodisco_1638637924260
- Suscripción: Azure para estudiantes
- Grupo de recursos: BackupTest
- Hora de inicio: 4/12/2021 11:12:06
- Id. de correlación: 22690e09-3612-4831-8190-d70baa1b354f

The 'Información general' (General information) section also lists 'Entradas' (Inputs), 'Salidas' (Outputs), and 'Plantailla' (Template).

17°C Soleado 11:15 a.m. (04/12/2021)

Ilustración 38. Implementación exitosa

Restauración de una nueva máquina virtual

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The top navigation bar includes 'Inicio', 'Todos los recursos', 'Instituto Politécnico Nacional (correa.gn.mx)', and a search bar. Below the navigation is a toolbar with actions like '+ Crear', 'Administrador vista', 'Actualizar', 'Exportar a CSV', 'Abrir consulta', 'Asignar etiquetas', 'Eliminar', and 'Comentarios'. A filter bar at the top allows filtering by 'Nombre', 'Tipo', 'Grupo de recursos', 'Tipo', 'Ubicación', and 'Agregar filtro'. The main area displays a table of resources with columns for 'Nombre', 'Tipo', 'Grupo de recursos', 'Ubicación', and 'Suscripción'. The 'BackupTestVault' resource is selected and highlighted in the table.

Ilustración 39. Nos dirigimos al backup Vault

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface, specifically the 'BackupTestVault' blade. The left sidebar shows 'Todos los recursos' with 'BackupTestVault' selected. The main content area displays 'Información general' and 'Copia de seguridad' tabs. Under 'Copia de seguridad', it shows a summary of the backup job, including 'Estado de la comprobación previa a la copia de seguridad (máquinas virtuales de Azure)' and 'Trabajos de copia de seguridad'. The 'Usos' section shows 'Elementos de copia de seguridad' (1) and 'Backup Storage' details for Cloud and Archive storage types.

Ilustración 40. Nos dirigimos a copia de seguridad

BackupTestVault | Elementos de copia de seguridad

TIPO DE ADMINISTRACIÓN DE COPIA DE SEGURIDAD

	RECUENTO DE ELEMENTOS DE COPIA DE SEGURIDAD
Azure Virtual Machine	1
SAP HANA in Azure VM	0
SQL in Azure VM	0
Azure Storage (Azure Files)	0
DPM	0
Azure Backup Server	0
Azure Backup Agent	0

Elementos de copia

Nombre
B2013090484

Ilustración 41. Elegimos Azure máquina virtual

Elementos de copia de seguridad (Azure Virtual Machine)

Nombre	Grupo de recursos	Comprobación previa a la copia de seguridad	Estado de la última copia de seguridad	Último punto de restauración
B2013090484	BackupTest	Correcto	Correcto	4/12/2021 10:26:11 a. m.

Ilustración 42. Seleccionamos B2013090484

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for the 'BackupTestVault' under the 'B2013090484' subscription. The main navigation bar includes links for 'Inicio', 'Todos los recursos', 'BackupTestVault', and 'Elementos de copia de seguridad (Azure Virtual Machine)'. A search bar at the top right is set to 'Buscar recursos, servicios y documentos (G+)'. Below the navigation, there are several action buttons: 'Realizar copia de seguridad ahora', 'Restaurar VM', 'Recuperación de archivos', 'Detener copia de seguridad', 'Reanudar copia de seguridad', 'Eliminar datos de la copia de seguridad', 'Restaurar en una región secundaria', and 'Recuperar'. A prominent message box states: 'Para las copias de seguridad, prueba nuestro nuevo centro de copia de seguridad. Ofrece a los clientes de Azure Backup una vista unificada de los almacenes de Recovery Services que se usan para la copia de seguridad en Azure. También proporciona una ordenación y filtrado mejorados, junto con nuevas capacidades de gobernanza. Haga clic aquí para obtener la nueva experiencia.' The 'Resumen' section displays details about the backup job: 'Almacén de Recovery Services' (BackupTestVault), 'Directiva de Backup' (BackupTestVault), and 'Punto de restauración más antiguo' (4/12/2021, 10:26:11 (52 minuto(s) atrás)). The 'Alertas y trabajos' section lists two items: 'Ver todas las alertas (últimas 24 horas)' and 'Ver todos los trabajos (últimas 24 horas)'. The 'Puntos de restauración (1)' section indicates one restore point is available. At the bottom, there are two buttons: 'COHERENCIA RENDE A E...' and 'COHERENCIA CON LA APL...'. The 'Tiempo' column shows the creation time of the restore point as '4/12/2021 10:26:11 a.m.'. The 'Coherencia' column shows 'Coherente con el sistema de archivos'. The 'Tipo de recuperación' column shows 'Instantánea y almacén estándar'.

Ilustración 43. Seleccionamos restaurar B2013090484

Inicio > Todos los recursos > BackupTestVault > Elementos de copia de seguridad (Azure Virtual Machine) > 82013090484 >

Restauración de la máquina virtual

82013090484

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 44. Seleccionamos el punto de restauración

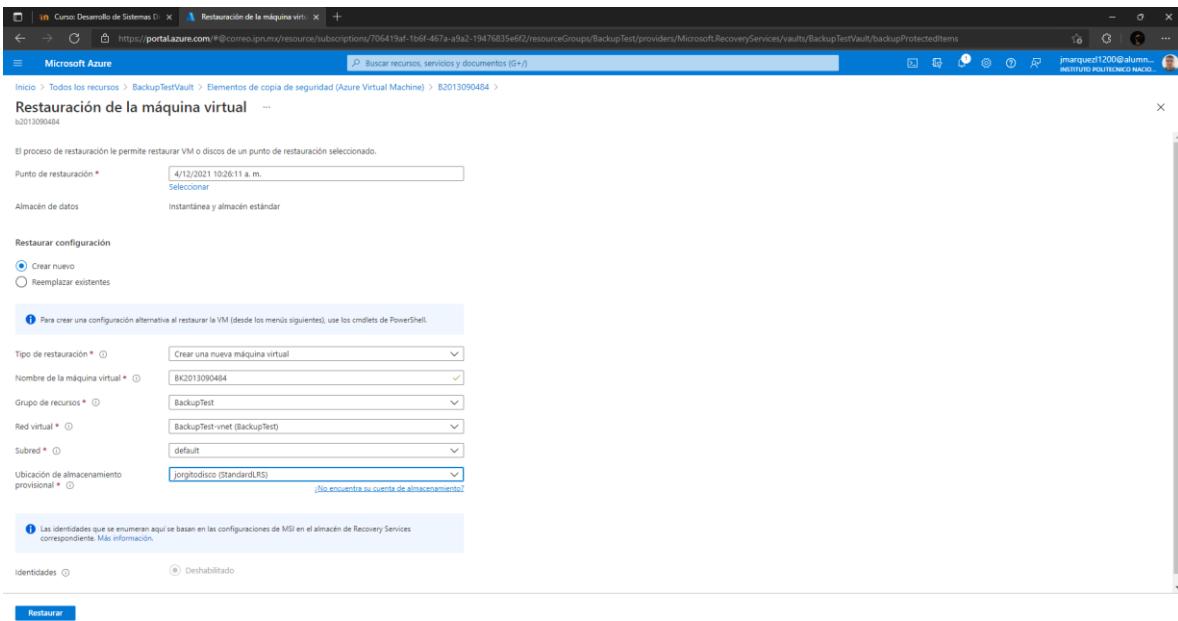


Ilustración 44. Creamos una nueva máquina virtual BK2013090484 a partir de B2013090484 con el disco de almacenamiento previamente creado.

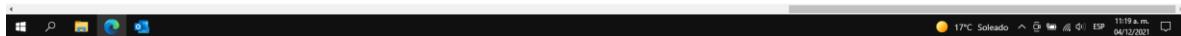


Ilustración 45. Se implementa la restauración.

Nombre	Suscripción	Grupo de recursos	Ubicación	Estado	Sistema operativo	Tamaño	Dirección IP pública	Discos
B2013090484	Azure para estudiantes	BackupTest	Este de EE. UU.	Running	Linux	Standard_B2s	20.120.116.254	1
BK2013090484	Azure para estudiantes	BackupTest	Este de EE. UU.	Running	Linux	Standard_B2s	20.124.13.20	1

Ilustración 46. Se creó exitosamente una copia de B2013090484

Ilustración 47. Vemos un panorama general de BK2013090484

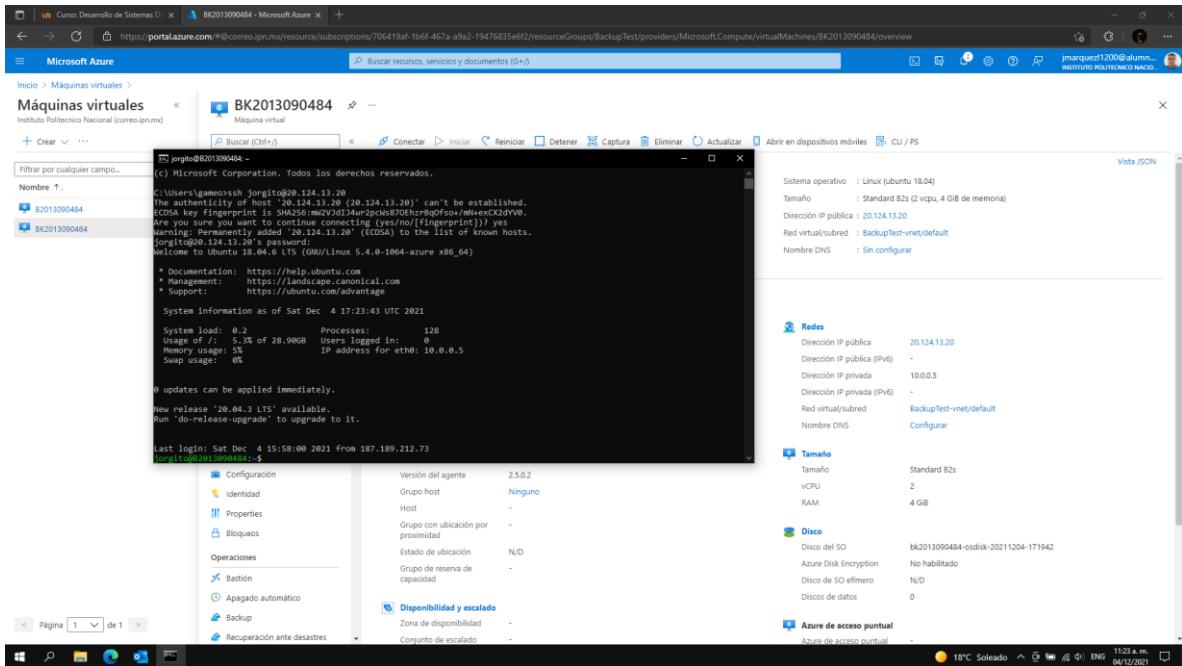


Ilustración 48. Nos conectamos a BK2013090484

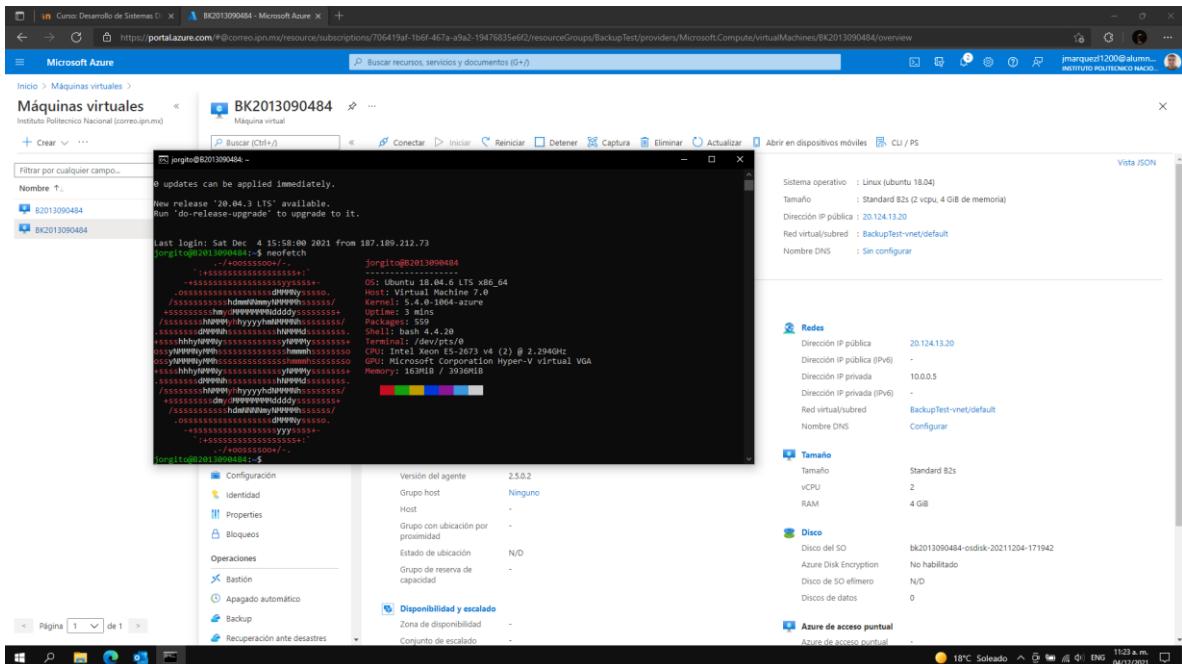


Ilustración 49. Vemos que conserva el programa neofetch

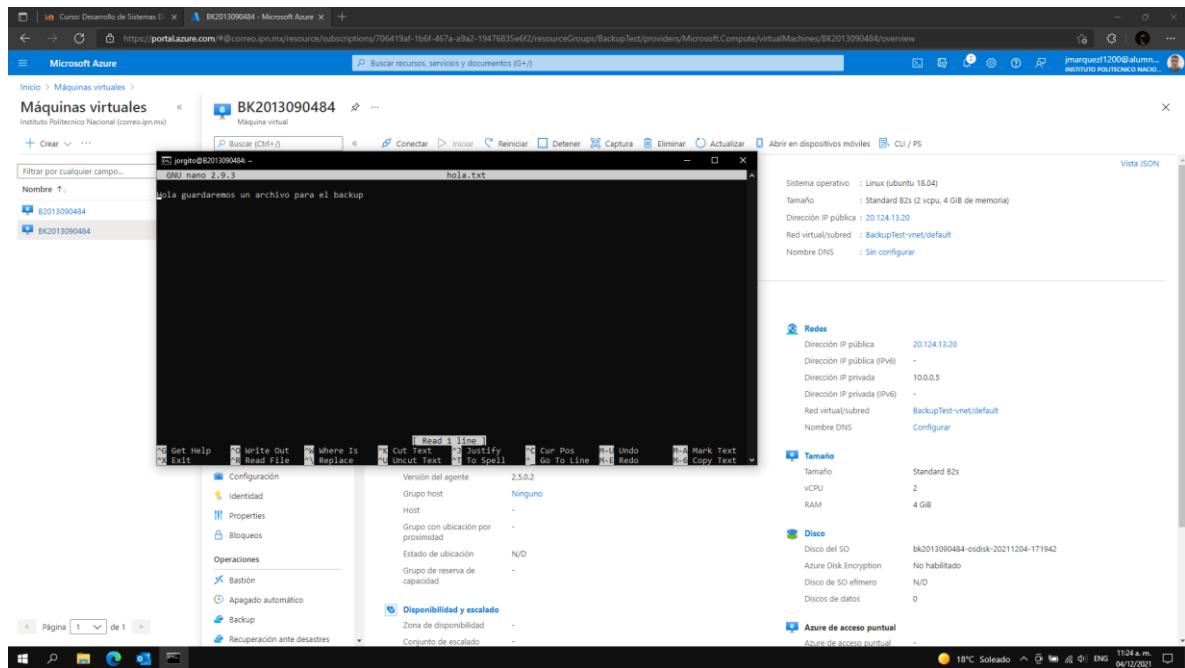


Ilustración 50. Vemos que conserva el archivo de texto

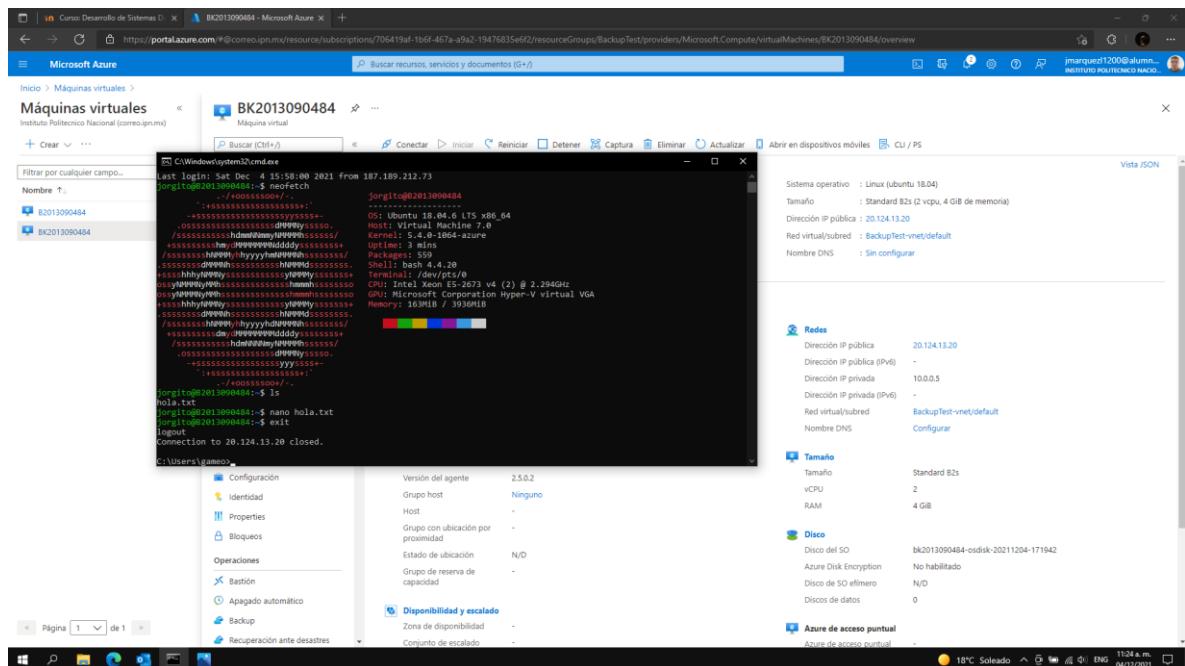


Ilustración 51. Nos desconectamos de BK2013090484

Eliminación del proceso de respaldo

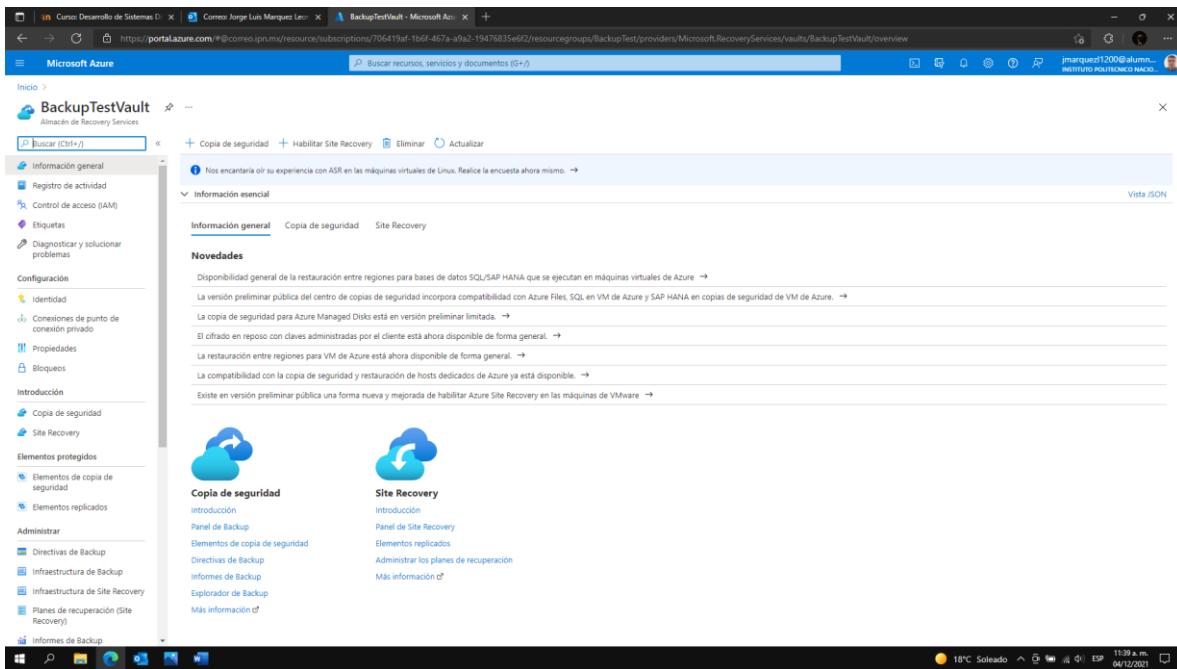


Ilustración 52. Nos dirigimos al Backup Vault

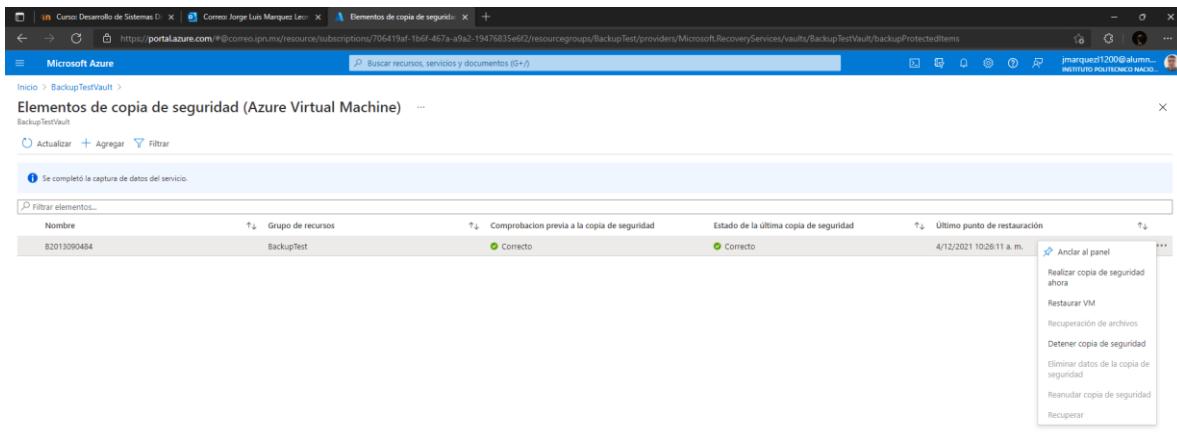


Ilustración 53. Detenemos la copia de seguridad

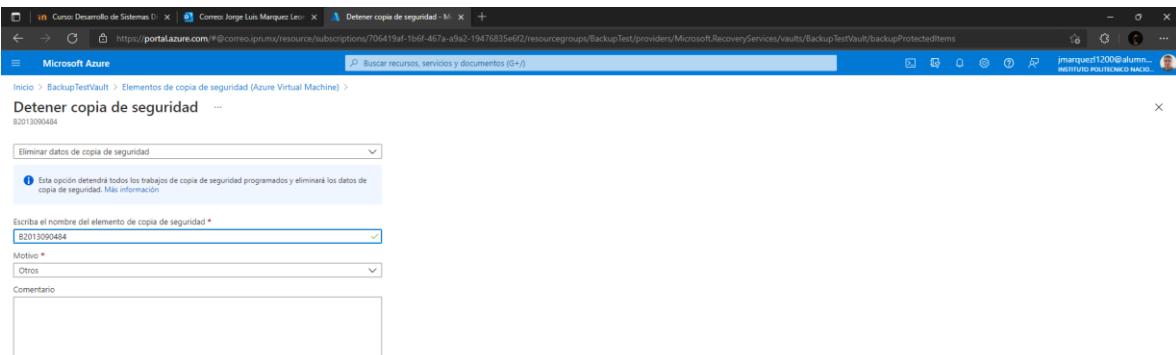


Ilustración 54. Confirmamos la detención

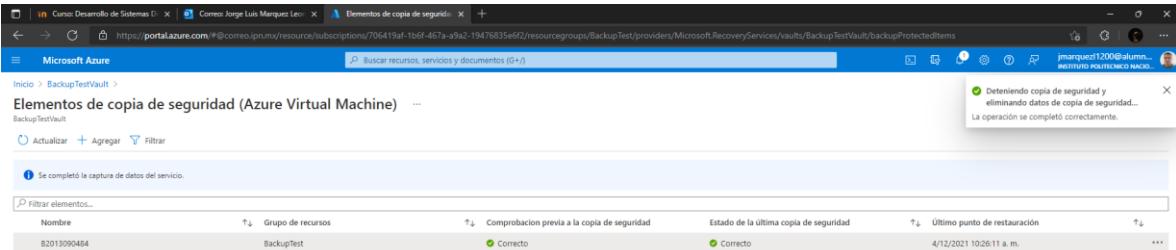


Ilustración 55. La operación se detuvo exitosamente

Ilustración 56. Nos quedamos con los dos almacenes que se podrán eliminar en 14 días después y eliminamos los demás recursos.

Conclusiones

En esta práctica nos ayuda para nuestro perfil laboral, en caso de que necesitemos implementar un Respaldo en nuestros futuros empleos, leí en terrenos donde hay poca conectividad se le puede pedir a Microsoft un disco físico de extensa capacidad para realizar una copia de seguridad en estas zonas. Se puede consultar en la siguiente página [Overview of offline backup - Azure Backup | Microsoft Docs](#)

