

Creación de máquina virtual

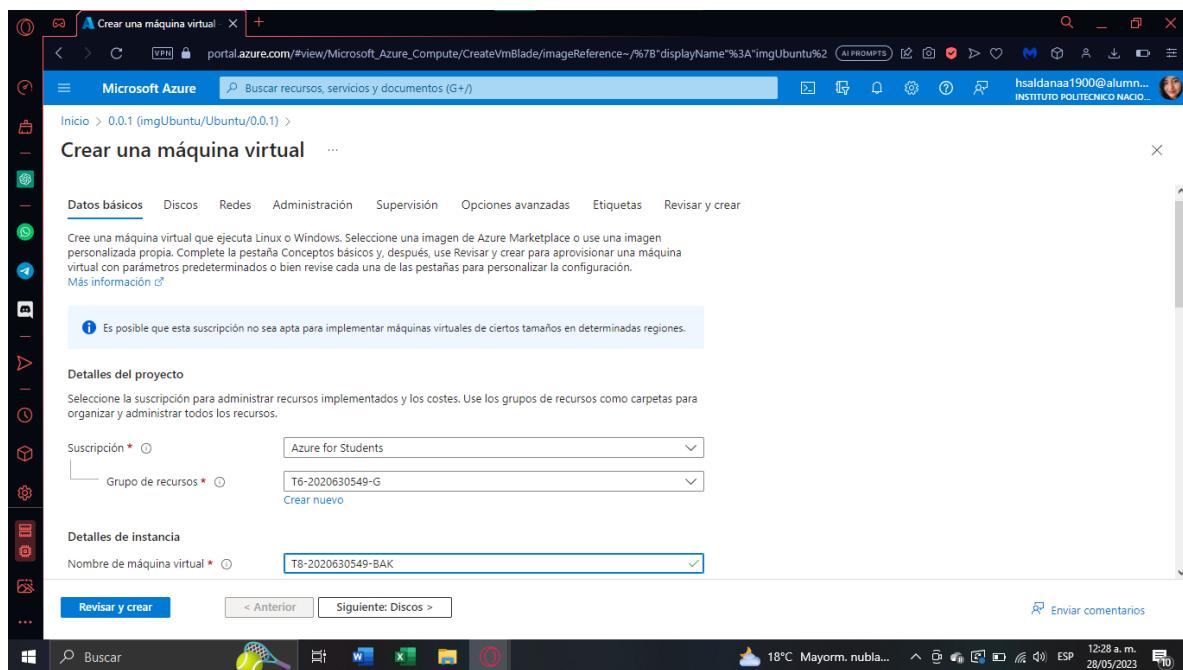
1. Iniciar sesión en Azure y seleccionar la imagen de la máquina virtual

The screenshot shows the Microsoft Azure portal homepage. The top navigation bar includes a search bar and user information. Below it, the 'Servicios de Azure' (Azure Services) section features a 'Crear un recurso' (Create a resource) button and icons for various services: Máquinas virtuales (Virtual Machines), Administración de costos (Cost Management), Grupos de recursos (Resource Groups), Centro de inicio rápido (Quick Start), App Services, Cuentas de almacenamiento (Storage Accounts), SQL Database, Azure Cosmos DB, and Más servicios (More services). A table below lists recent resources: 'T6-2020630549-G' (Grupo de recursos, hace 5 días) and '0.0.1' (Versión de imagen de VM, hace 5 días). The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the Azure browser tab open.

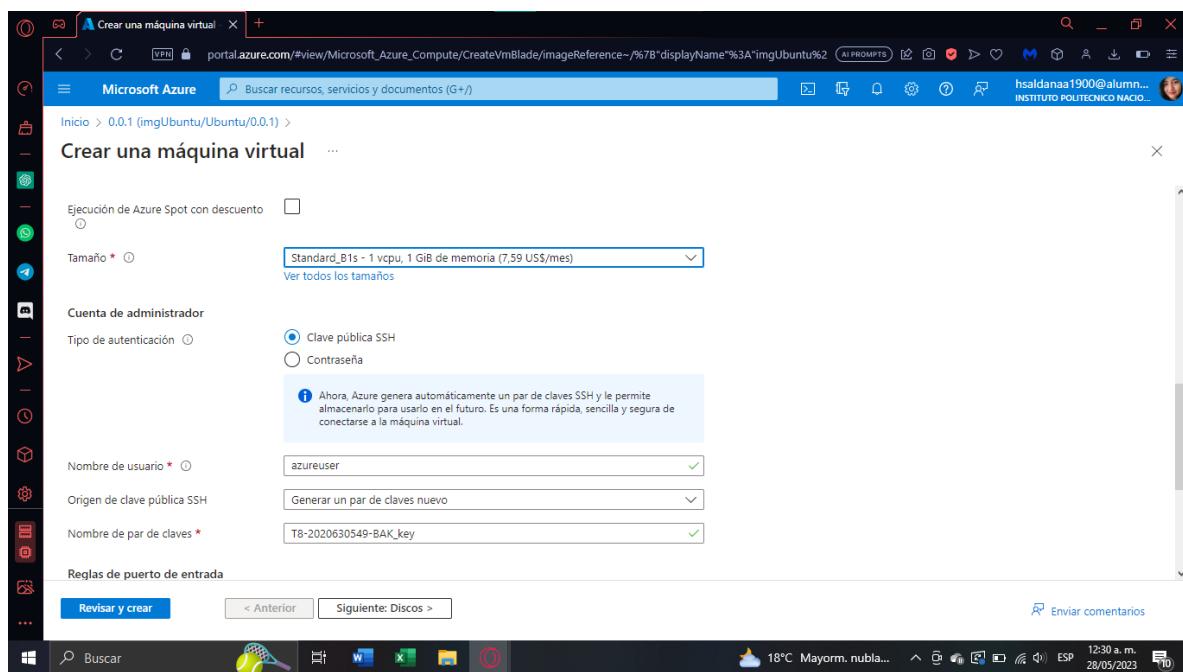
2. Seleccionar “Crear máquina virtual”

The screenshot shows the Microsoft Azure portal for the '0.0.1 (imgUbuntu/Ubuntu/0.0.1)' resource. The left sidebar contains navigation links like 'Información general', 'Registro de actividad', 'Control de acceso (IAM)', 'Etiquetas', 'Diagnosticar y solucionar problemas', 'Configuración', 'Actualización de replicación', 'Configuración', 'Propiedades', 'Bloques', 'Automation', 'Tareas (versión preliminar)', 'Exportar plantilla', and 'Soporte y solución de problemas'. The main content area displays 'Información esencial' (Essential information) with fields such as 'Grupo de recursos' (Resource Group: T6-2020630549-G), 'Estado' (State: Succeeded), 'Ubicación' (Location: East US), 'Suscripción' (Subscription: Azure for Students), and 'Id. de suscripción' (Subscription ID: 37aa0a5e-080f-4adc-81c5-b29ad6655361). It also shows 'Azure Compute Gallery' (imgUbuntu), 'Definición de imagen de VM' (Ubuntu), 'Estado de replicación' (Replication state: Completed), 'Modo de replicación' (Replication mode: Full), 'Tipo de cifrado de proceso' (Process encryption type: -), 'Tipo de cifrado' (Encryption type: Clave administrada por la plataforma), 'Fecha del final de la duración' (Expiration date: -), 'Excluir de las últimas' (Exclude last: No), and 'Tipo de cuenta de almacenamiento' (Storage account type: LRS de HDD estándar). A note at the bottom says 'Haga clic aquí para agregar etiquetas.' (Click here to add tags.).

3. En “Nombre de la máquina virtual” se ingresa T8-2020630549-BAK



4. El campo de tamaño debe modificar para tener los componentes requeridos, se selecciona “ver todos los tamaños”

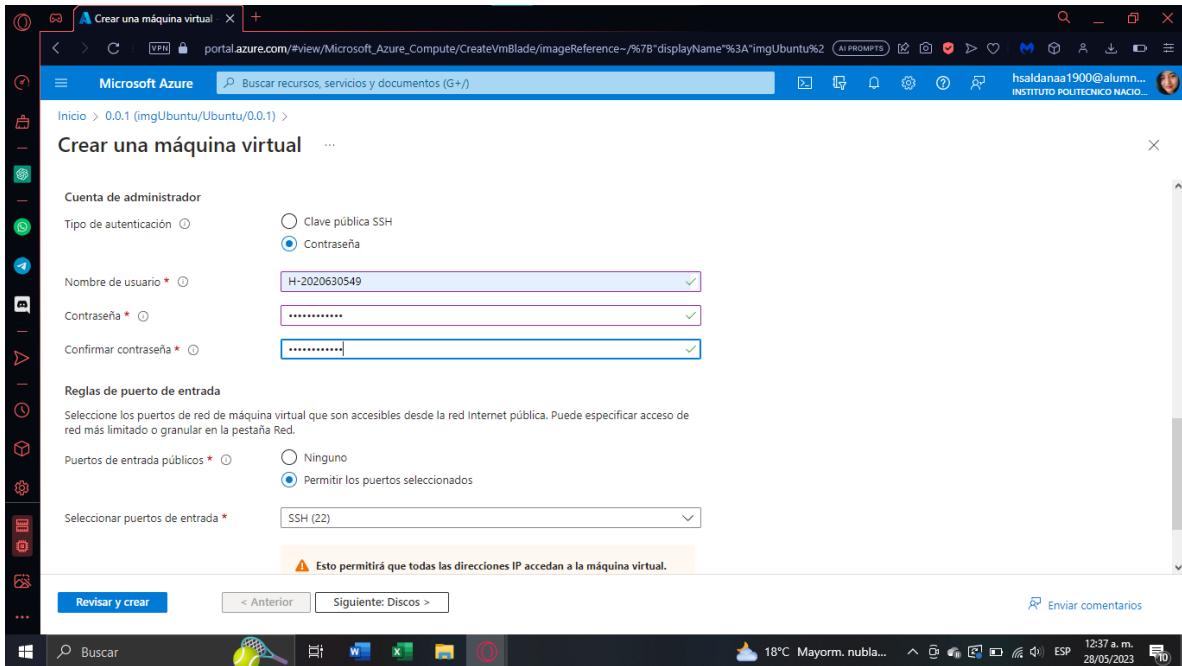


5. Una vez dentro de la selección de tamaños se filtra con por las especificaciones, se selecciona el adecuado y se da click en “seleccionar”

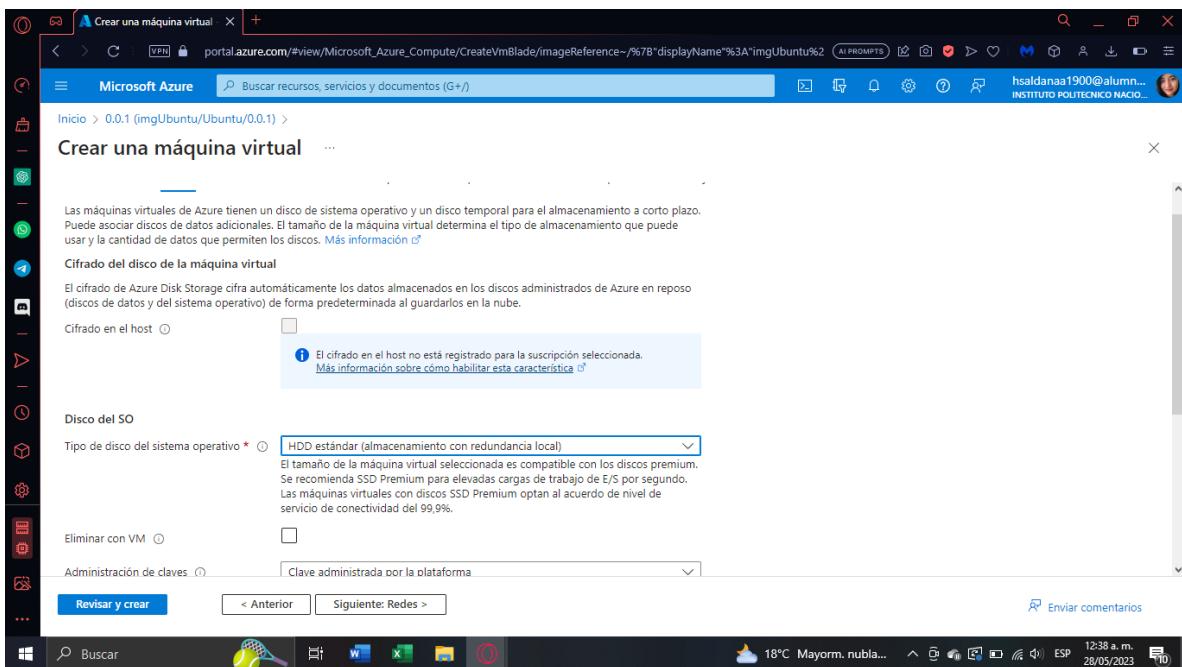
The screenshot shows the Azure portal interface for selecting a VM size. The URL is https://portal.azure.com/#view/Microsoft_Azure_Compute/SpecPickerV2Blade/subscriptionId/37aa0a5e-080f-4adc-81c5-b29ad6655. The search bar says "Buscar recursos, servicios y documentos (G+)" and the user is signed in as "hsaldanaa1900@alumn... INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL". The main title is "Seleccionar un tamaño de máquina virtual". Filter options include "Mostrar costo: Cada mes", "vCPU: 2", and "RAM (GiB): 4". The results table shows various VM sizes, with "Standard_B2s" being the selected one. A note at the bottom states: "Los precios que se muestran son precios estimados en USD que incluyen solo el costo de la infraestructura de Azure y los descuentos aplicables a la suscripción y ubicación. Los precios no reflejan los costos de software aplicables. Los cargos definitivos se mostrarán en su moneda local en las vistas de facturación y análisis de costos. Vea la calculadora de precios de Azure." There is also a link to "Enviar comentarios".

6. Una vez que ya se tiene el tamaño, el resto de los campos permanecen igual, solamente se llenan los correspondientes al nombre de usuario y contraseña, posteriormente se da click en “Siguiente:Discos”

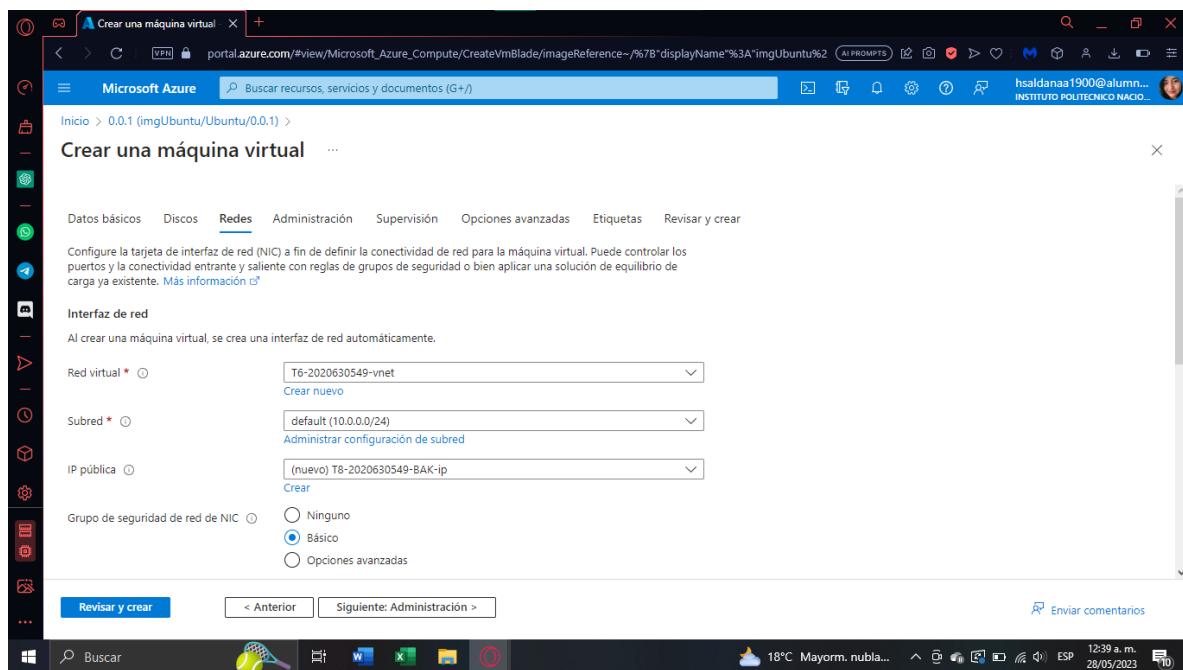
The screenshot shows the Azure portal interface for creating a VM, step 2 of 3. The URL is [https://portal.azure.com/#view/Microsoft_Azure_Compute/CreateVmBlade/imageReference-/%7B"displayName%3A"imgUbuntu%2A%7D](https://portal.azure.com/#view/Microsoft_Azure_Compute/CreateVmBlade/imageReference-/%7B). The search bar says "Buscar recursos, servicios y documentos (G+)" and the user is signed in as "hsaldanaa1900@alumn... INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL". The main title is "Crear una máquina virtual". The "Tamaño" (Size) dropdown is set to "Standard_B2s - 2 vcpu, 4 GiB de memoria (30,37 US\$/mes)". The "Cuenta de administrador" (Administrator account) section shows "Tipo de autenticación: Clave pública SSH" (Authentication type: SSH Public Key) selected. The "Nombre de usuario" (Username) field contains "azureuser". The "Origen de clave pública SSH" (SSH Public Key Origin) dropdown is set to "Generar un par de claves nuevo" (Generate new key pair). The "Nombre de par de claves" (Key Pair Name) field contains "T8-2020630549-BAK_key". At the bottom, there are buttons for "Revisar y crear" (Review + Create) and "Siguiente: Discos >" (Next: Disks >).



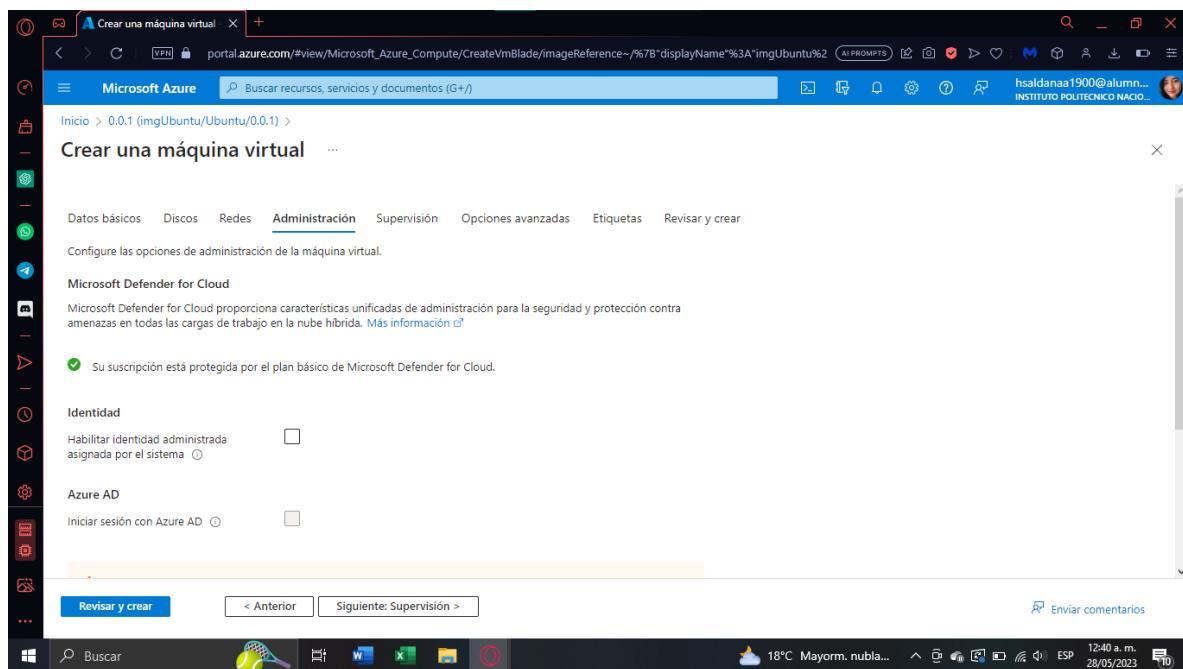
7. En “Tipo de disco del sistema operativo” se selecciona “HDD estándar” y se hace click en “Siguiente:Redes”



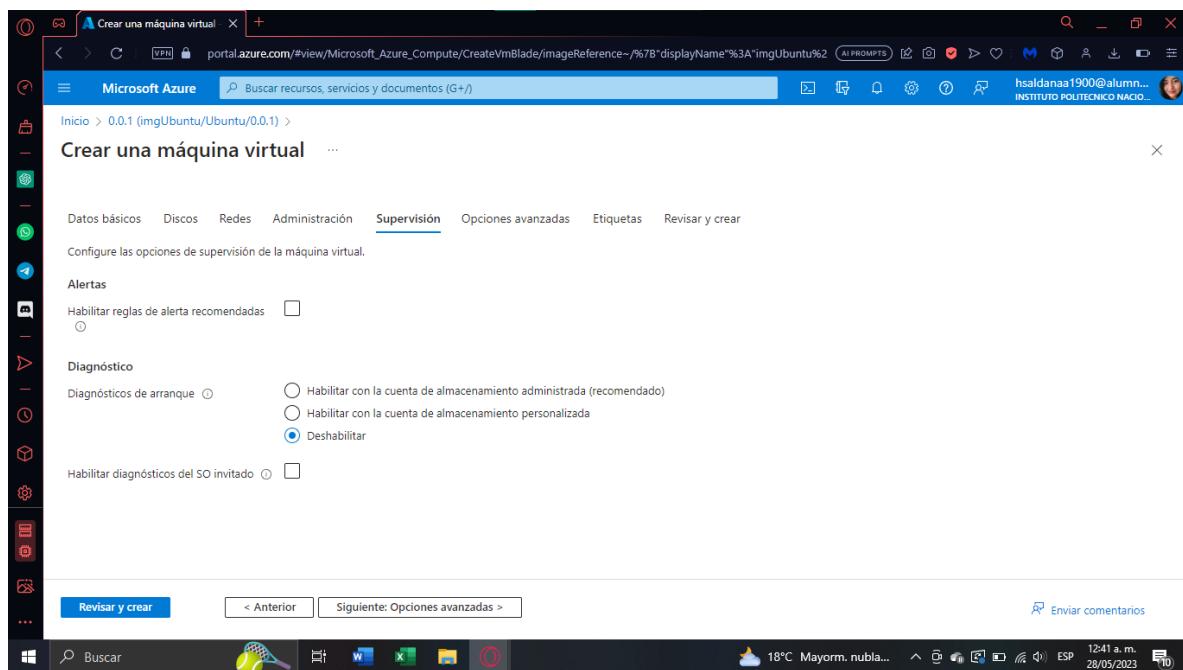
8. Se hace click en “Siguiente:Administración”



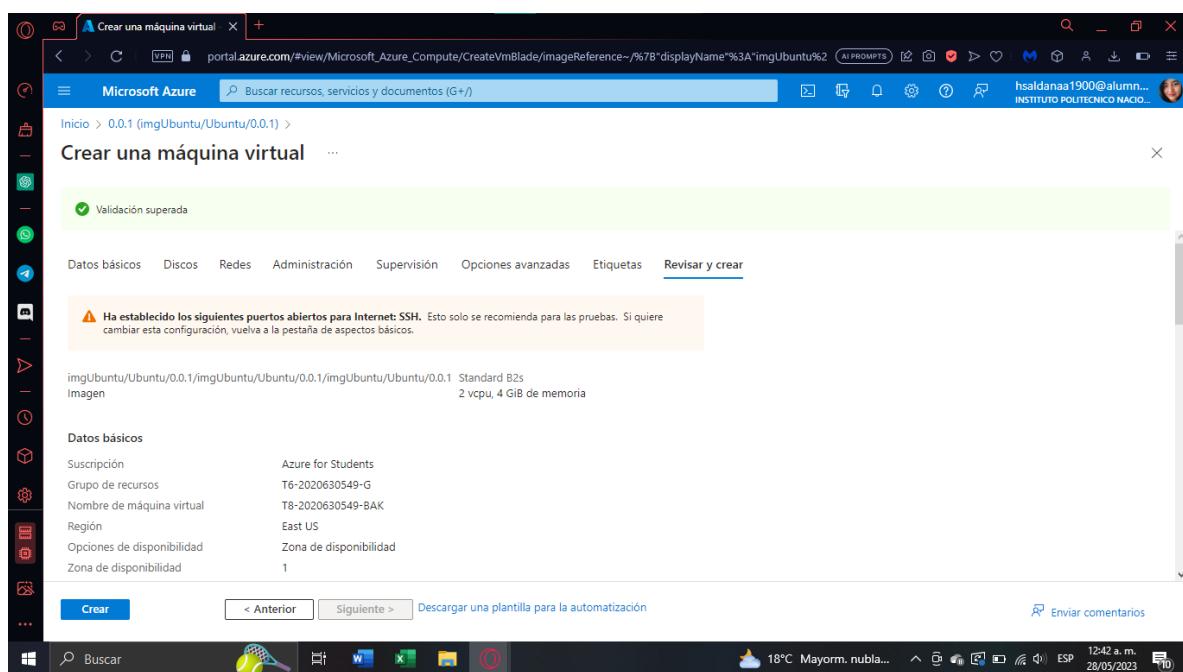
9. Click en “Siguiente:Supervisión”



10. Se desactiva el diagnostico de arranque y se da click en “Revisar y crear”



11. Se da click en “Crear”



La máquina virtual fue creada

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The main title bar says "T8-2020630549-BAK - Microsoft Azure". The left sidebar has a "Máquina virtual" section selected. The main content area displays the "Información esencial" (Essential information) for the VM. Key details include:

- Grupo de recursos: T6-2020630549-G
- Estado: En ejecución
- Ubicación: East US (Zona 1)
- Suscripción: Azure for Students
- Id. de suscripción: 37aa0a5e-080f-4adc-81c5-b29ad6655361
- Zona de disponibilidad: 1
- Nombre DNS: Sin configurar
- Tamaño: Standard B2s (2 vcpu, 4 GiB de memoria)
- Dirección IP pública: 20.127.152.45
- Red virtual/subred: T6-2020630549-vnet/default
- Estado de mantenimiento: -

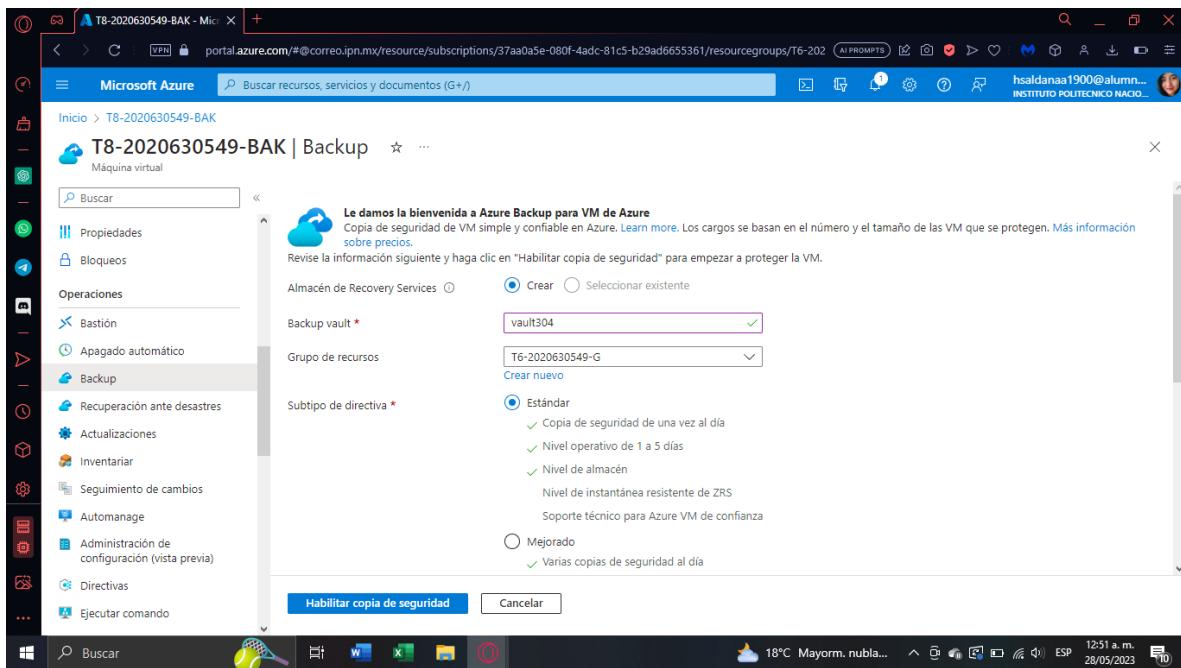
Habilitar el respaldo de una máquina virtual en Azure

1. Se selecciona “Backup” dentro del menú de operaciones de la máquina virtual

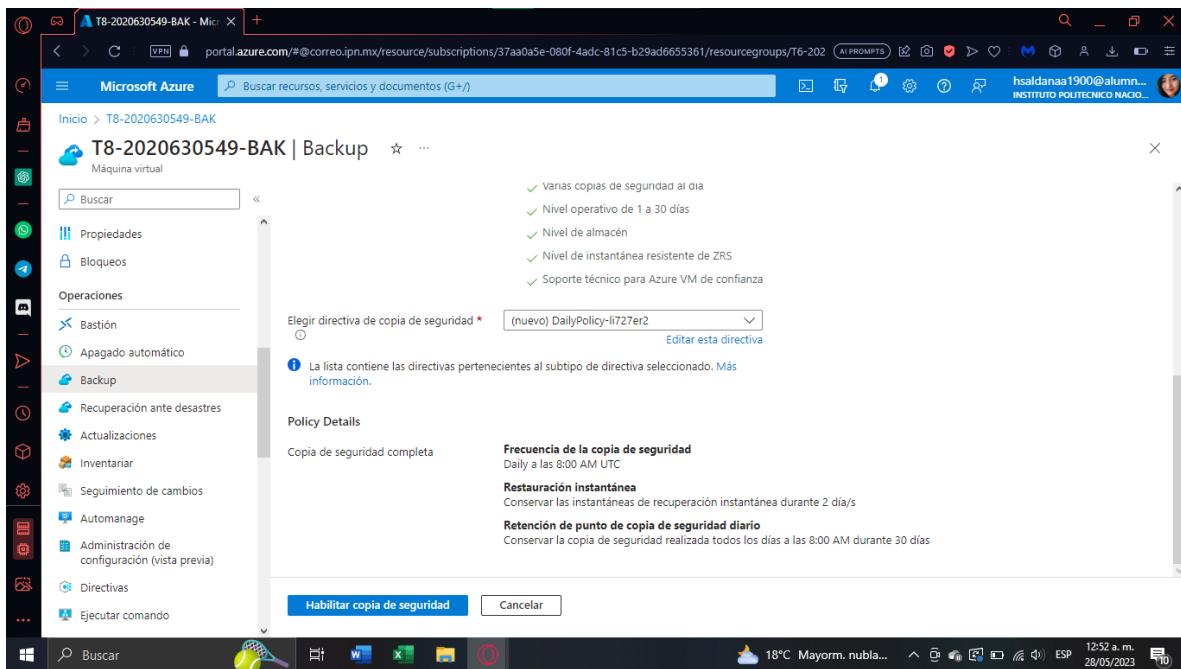
The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The main title bar says "T8-2020630549-BAK - Microsoft Azure". The left sidebar has a "Operaciones" section selected. The main content area displays the "Información esencial" for the VM. The "Operaciones" menu is expanded, and the "Backup" option is highlighted. Other options in the menu include:

- Propiedades
- Bloques
- Bastión
- Apagado automático
- Backup
- Recuperación ante desastres
- Actualizaciones
- Inventariar
- Seguimiento de cambios
- Automanage
- Administración de configuración (vista previa)
- Directivas

2. Crear un almacén de recovery services, el campo de backup vault se deja por defecto y se selecciona el grupo de recursos donde se colocará el almacén



3. La política de respaldo se deja por defecto y se da click en “Habilitar copia de seguridad”



4. Verifica que se realizó la implementación del proceso de respaldo

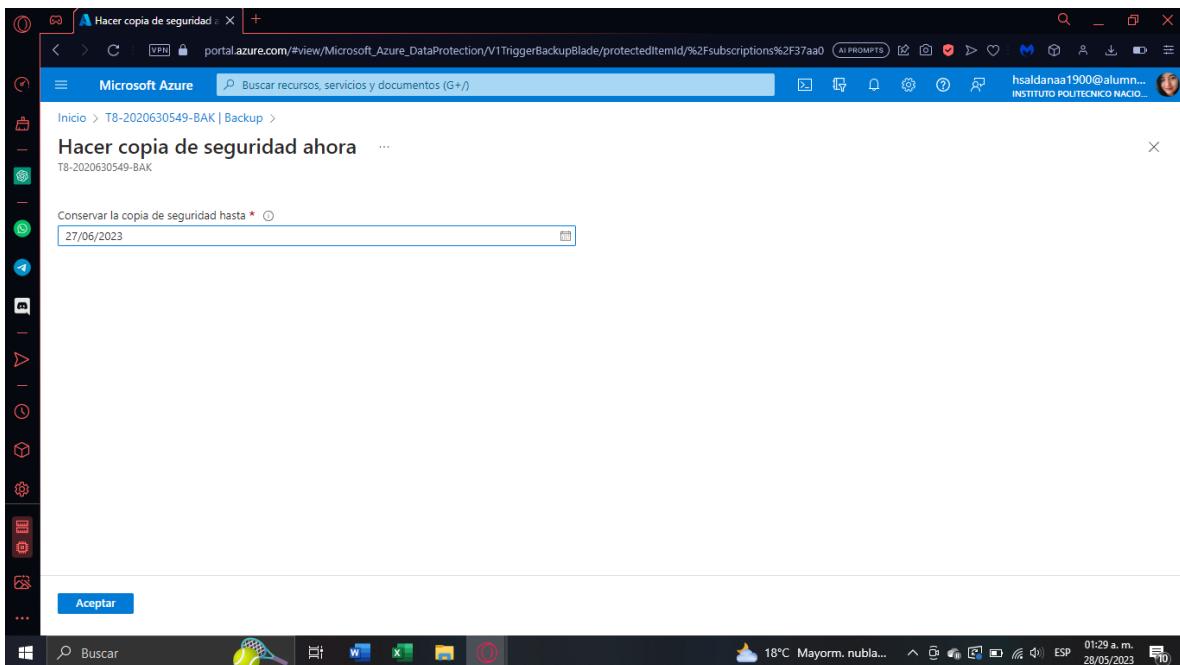
The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. On the left, there's a sidebar with various icons and a search bar. The main content area displays the status of an implementation named 'ConfigureProtection-1685256874729'. A green checkmark indicates that the implementation has completed successfully. Below this, there are sections for 'Detalles de implementación' (Implementation details) and 'Pasos siguientes' (Next steps). To the right, a 'Notificaciones' (Notifications) panel is open, listing several successful events such as 'Implementación correcta' (Successful implementation) and 'Máquina virtual detenida correctamente' (Virtual machine stopped correctly). The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various pinned icons and system status.

Iniciar un respaldo completo

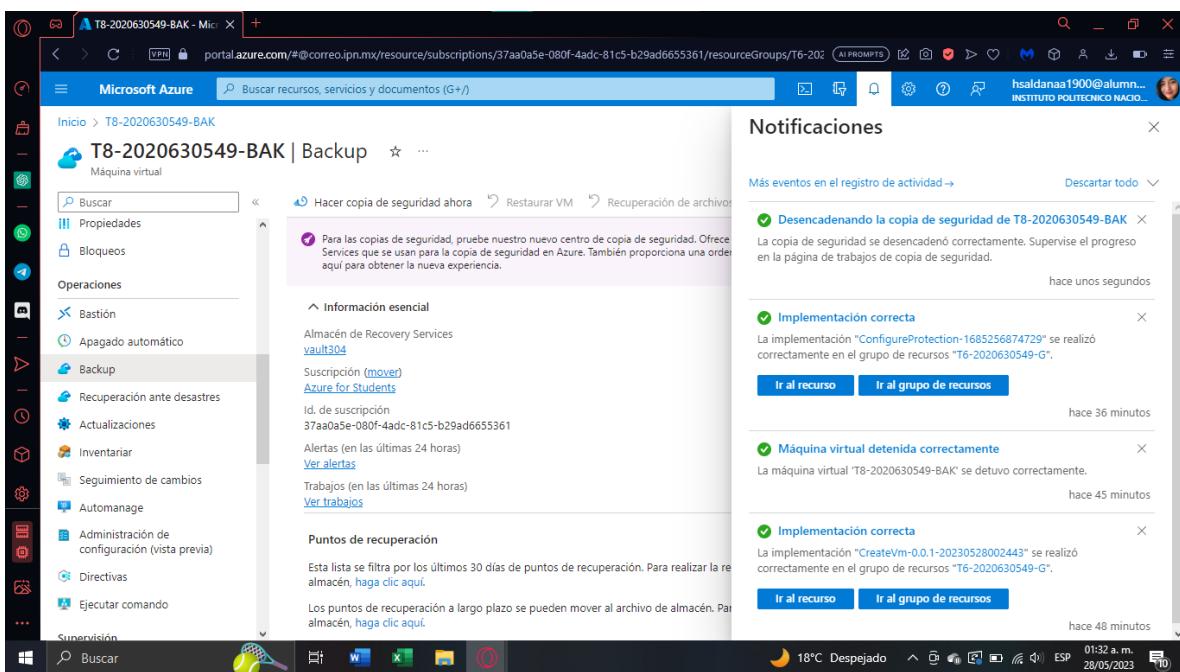
1. Se selecciona la máquina virtual, después la opción “Backup” y seleccionar “Hacer copia de seguridad ahora”

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface, specifically the backup settings for a virtual machine named 'T8-2020630549-BAK'. The left sidebar includes options like 'Disponibilidad y escalado', 'Configuración', 'Identidad', 'Propiedades', 'Bloques', 'Operaciones', 'Bastión', 'Apagado automático', 'Backup', 'Recuperación ante desastres', 'Actualizaciones', 'Inventariar', 'Seguimiento de cambios', 'Automanage', and 'Administración de'. The main content area shows the 'Backup' blade with tabs for 'Hacer copia de seguridad ahora' (Create now), 'Restaurar VM' (Restore VM), 'Recuperación de archivos' (File recovery), 'Detener copia de seguridad' (Stop backup), and 'Reanudar copia de seguridad' (Resume backup). A callout box provides information about the new backup center. Below these tabs, there are sections for 'Información esencial' (Essential information) and 'Puntos de recuperación' (Recovery points). The bottom of the screen shows the Windows taskbar.

- Indicar la fecha de retención de la copia de seguridad, en este caso se deja la establecida por la política y se da click en “Aceptar”



- Se verifica el inicio del respaldo de la maquina virtual y su progreso



Filtrado por: tipo de elemento: All, operación: All, estado: All, hora de inicio: 27/5/2023, 1:33:10, hora de finalización: 28/5/2023, 1:33:10

Para las copias de seguridad, pruebe 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.

Nombre de la carga de...	Operación	Estado	Tipo	Hora de inicio	Duración total	Detalles
T8-2020630549-BAK	Copia de seguridad	En curso	Máquina virtual de Azure	28/5/2023, 1:31:04	00:02:05	Ver detalles
T8-2020630549-BAK	Configurar la copia de seguri...	Completado	Máquina virtual de Azure	28/5/2023, 0:54:52	00:00:31	Ver detalles

< Anterior Page 1 of 1 Siguiente >

Restaurar una máquina virtual

1. Seleccionar la opción de “Backup” dentro del menú de operaciones de la máquina y dar click en “Restaurar VM”

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

Para las copias de seguridad, pruebe 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.

Información esencial

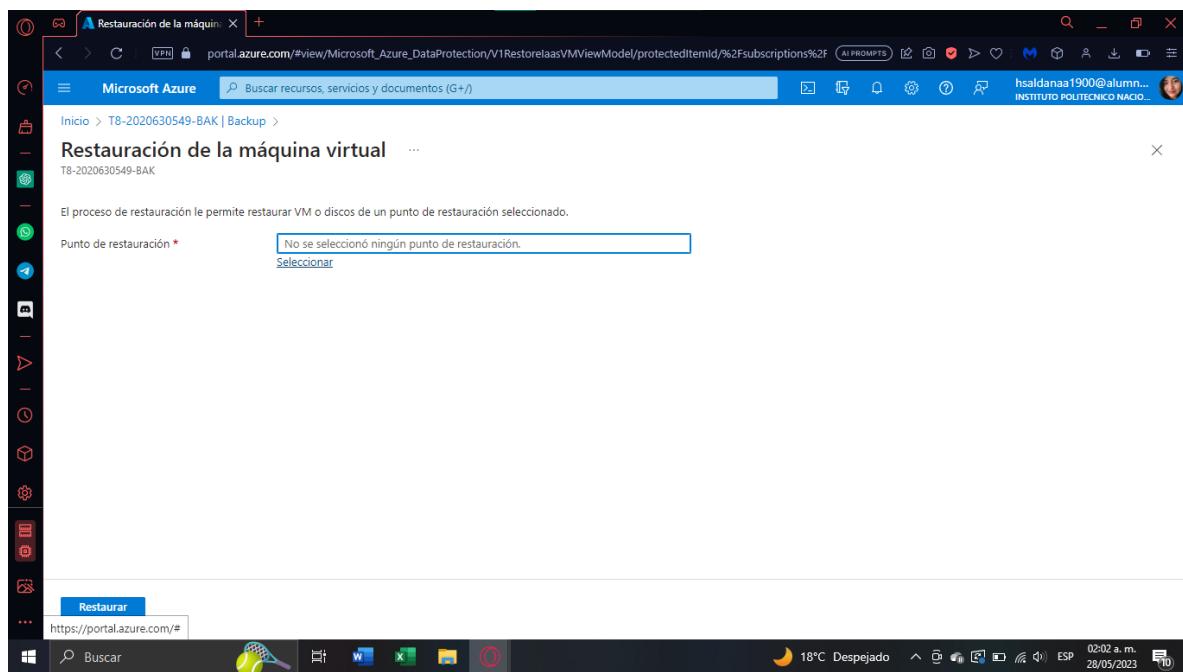
Almacén de Recovery Services [vault304](#)
Suscripción ([mover](#)) [Azure for Students](#)
Id. de suscripción 37aa0a5e-080f-4adc-81c5-b29ad6655361
Alertas (en las últimas 24 horas) [Ver alertas](#)
Trabajos (en las últimas 24 horas) [Ver trabajos](#)

Comprobación previa a la copia de seguridad Superado
Estado de la última copia de seguridad Correcto 28/5/2023, 1:31:04
Directiva de copia de seguridad [DailyPolicy-l7z7er2](#)
Punto de restauración más antiguo 28/5/2023, 1:31:09 (29 minute(s) atrás)

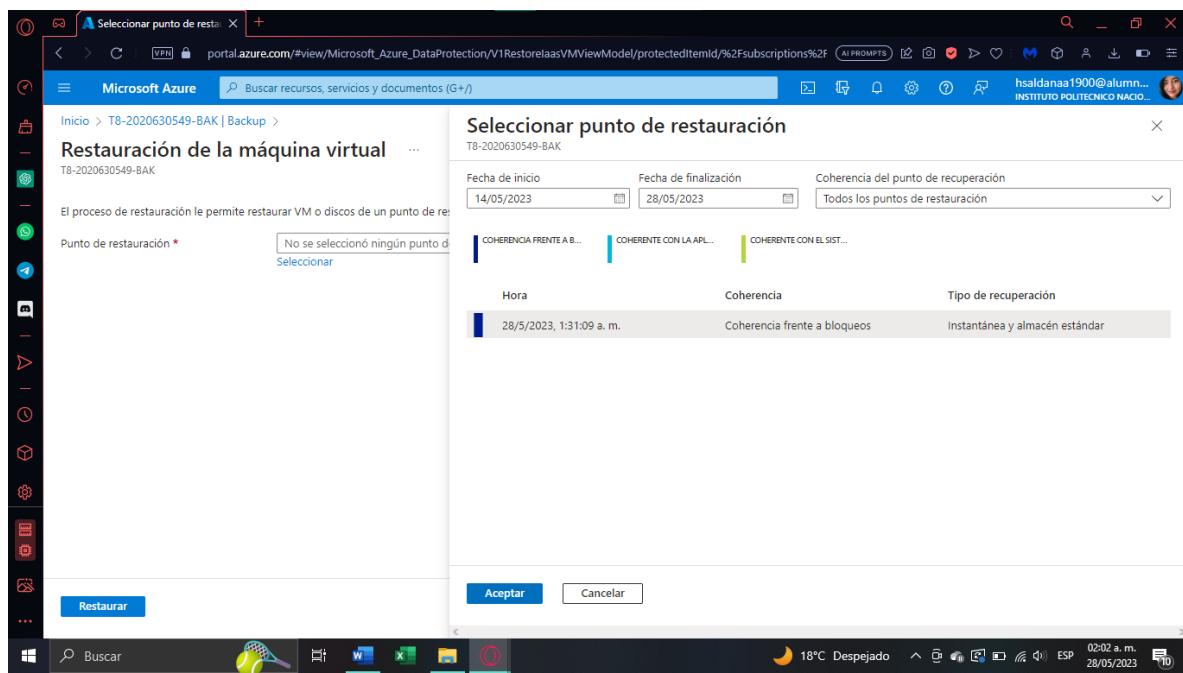
Puntos de recuperación

Esta lista se filtra por los últimos 30 días de puntos de recuperación. Para realizar la recuperación de puntos de recuperación anteriores a 30 días, así como del archivo de almacén, [haga clic aquí](#).
Los puntos de recuperación a largo plazo se pueden mover al archivo de almacén. Para mover todos los “puntos de recuperación recomendados” al nivel de archivo de almacén, [haga clic aquí](#).

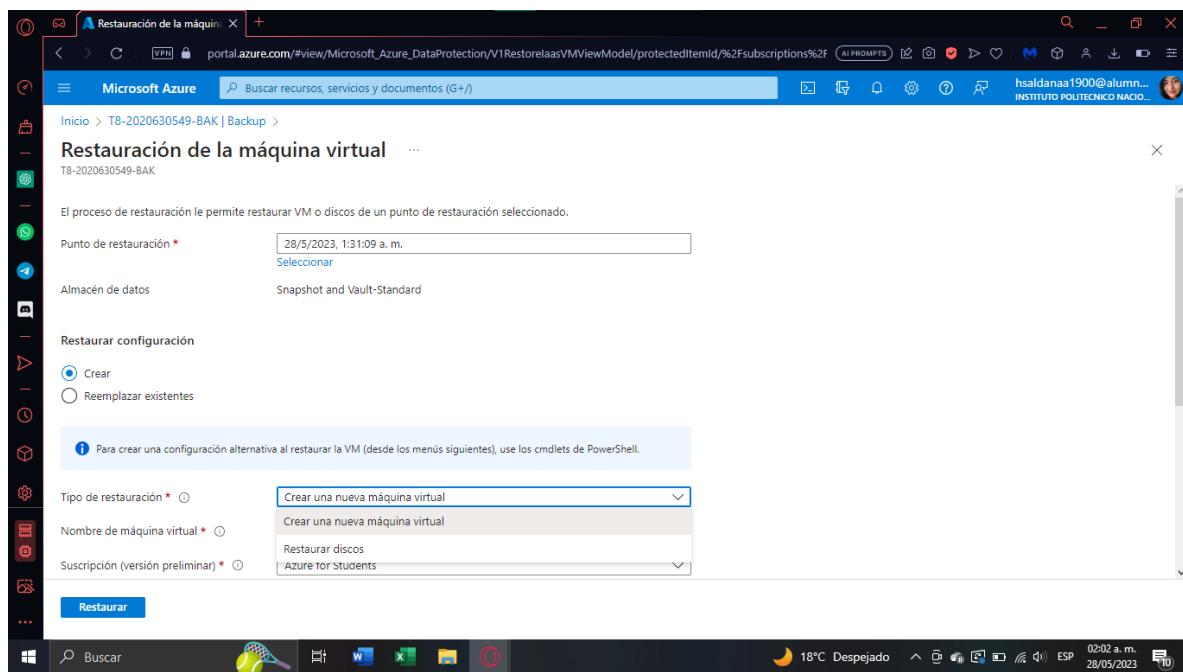
2. En punto de restauración se da click en “seleccionar”



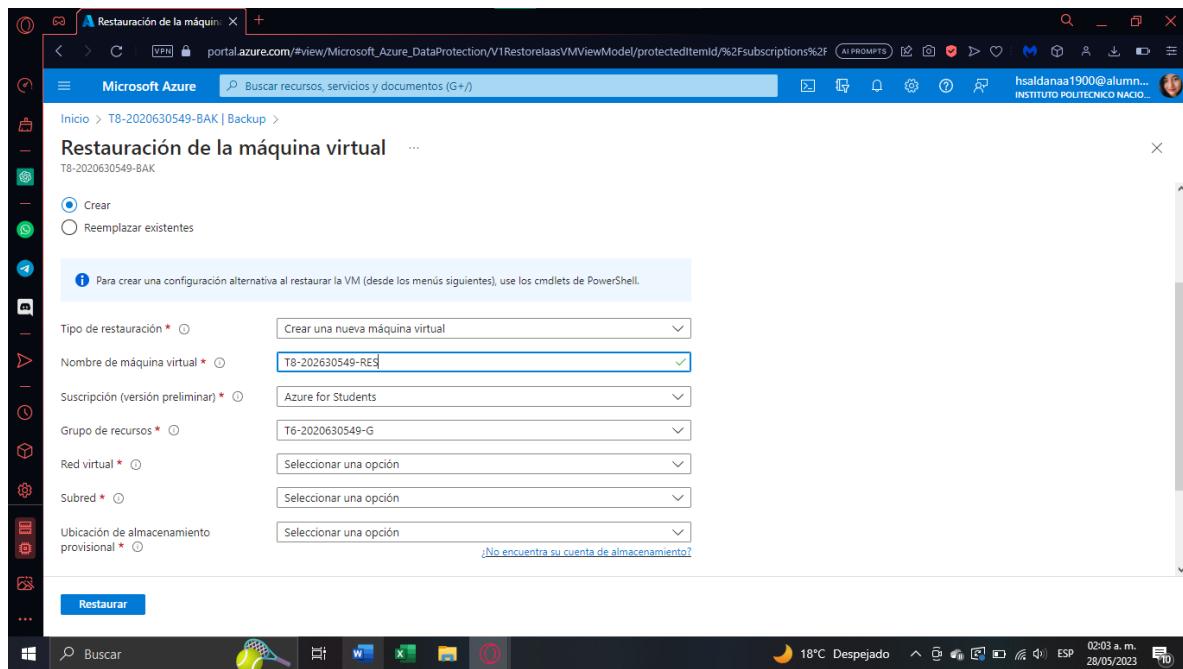
3. Se selecciona el punto de restauración y se da click en “Aceptar”



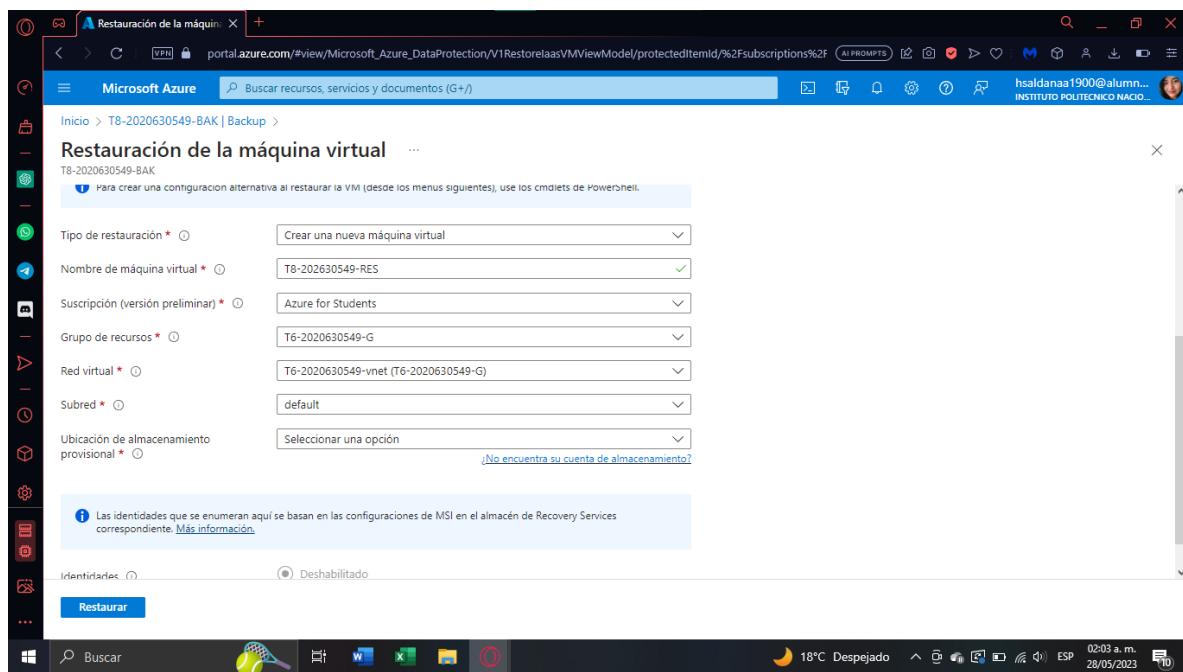
4. En “Tipo de restauración” seleccionar “Crear una nueva máquina virtual”



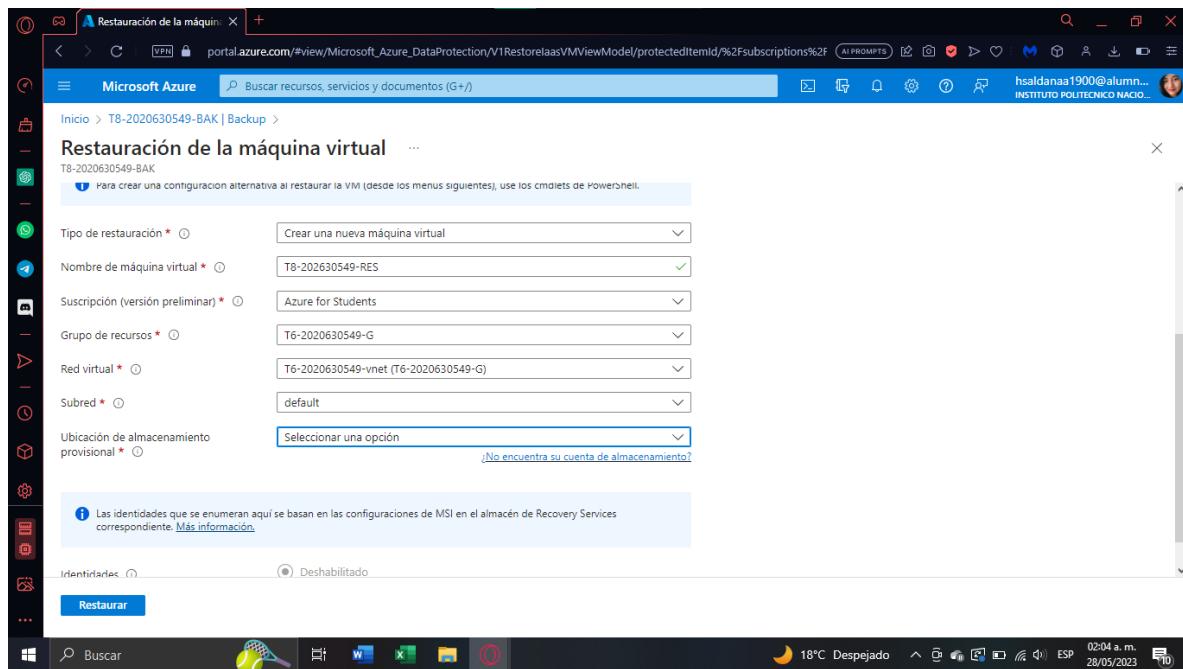
5. Ingresar el nombre de la maquina virtual en este caso “T8-202630549-RES”



6. Seleccionar la red virtual



7. Seleccionar la ubicación de almacenamiento provisional, en este caso se creará una cuenta de almacenamiento pues no se cuenta con una



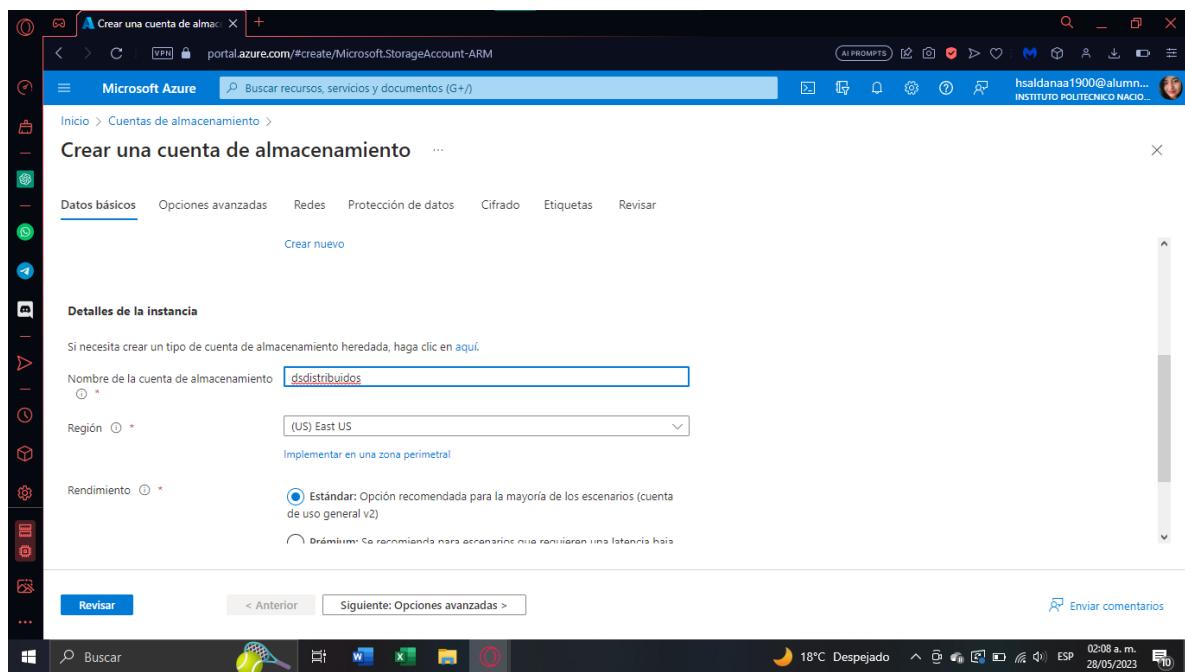
8. Se busca cuentas de almacenamiento y se da click en “+Crear”

The screenshot shows the Microsoft Azure Storage Accounts page. The title bar says "Cuentas de almacenamiento". Below it, there's a search bar and a toolbar with options like "Crear", "Restaurar", "Administrar vista", "Actualizar", "Exportar a CSV", "Abrir consulta", "Asignar etiquetas", and "Eliminar". A filter bar at the top includes "Filtrar por cualquier campo", "Suscripción es igual a todo", "Grupo de recursos es igual a todo", "Ubicación es igual a todo", and "Agregar filtro". The main area displays a message: "No hay cuentas de almacenamiento para mostrar". Below this, there's a brief description of what storage accounts are used for, followed by a "Crear cuenta de almacenamiento" button and a "Enviar comentarios" link. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various pinned icons.

9. Se selecciona el grupo de recursos de la máquina

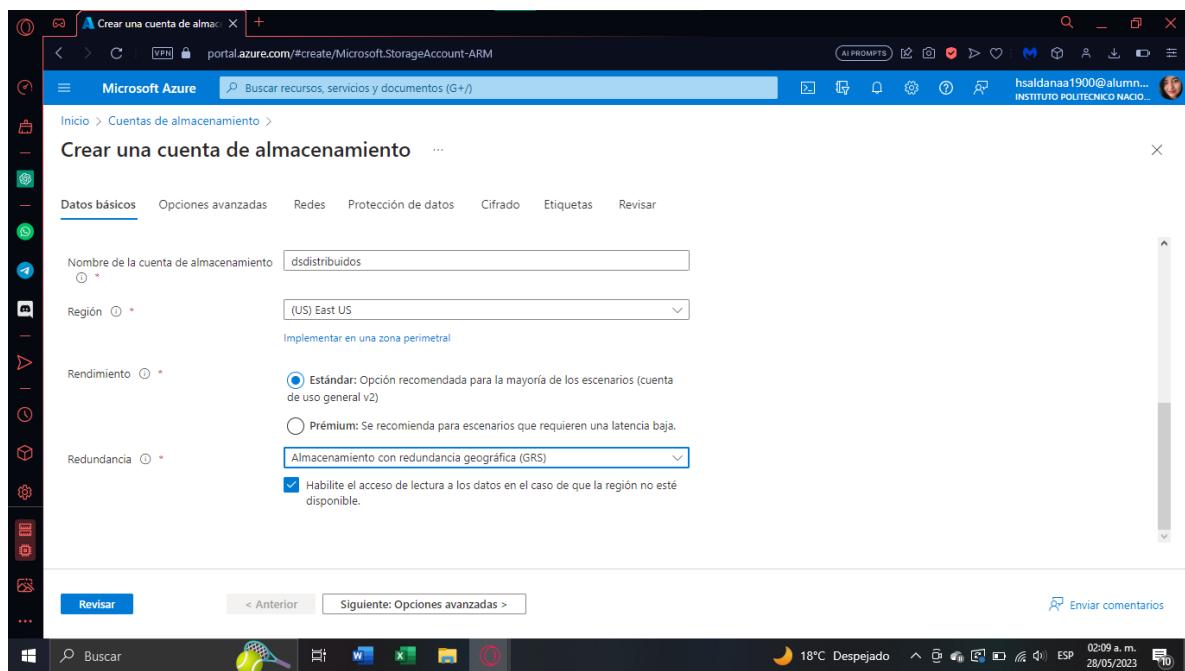
The screenshot shows the "Create a storage account" wizard, step 1: "Datos básicos". The title bar says "Crear una cuenta de almacenamiento". Below it, there's a navigation bar with tabs: "Datos básicos", "Opciones avanzadas", "Redes", "Protección de datos", "Cifrado", "Etiquetas", and "Revisar". A note below the tabs says "continuación. Más información sobre las cuentas de almacenamiento de Azure". The "Detalles del proyecto" section asks to select a subscription and resource group. The "Suscripción" dropdown is set to "Azure for Students" and the "Grupo de recursos" dropdown is set to "T6-2020630549-G". The "Detalles de la instancia" section is currently empty. At the bottom, there are "Revisar" and "Siguiente: Opciones avanzadas >" buttons, along with a "Enviar comentarios" link. The bottom of the screen shows the Windows taskbar.

10. Se ingresa el nombre para la cuenta de almacenamiento



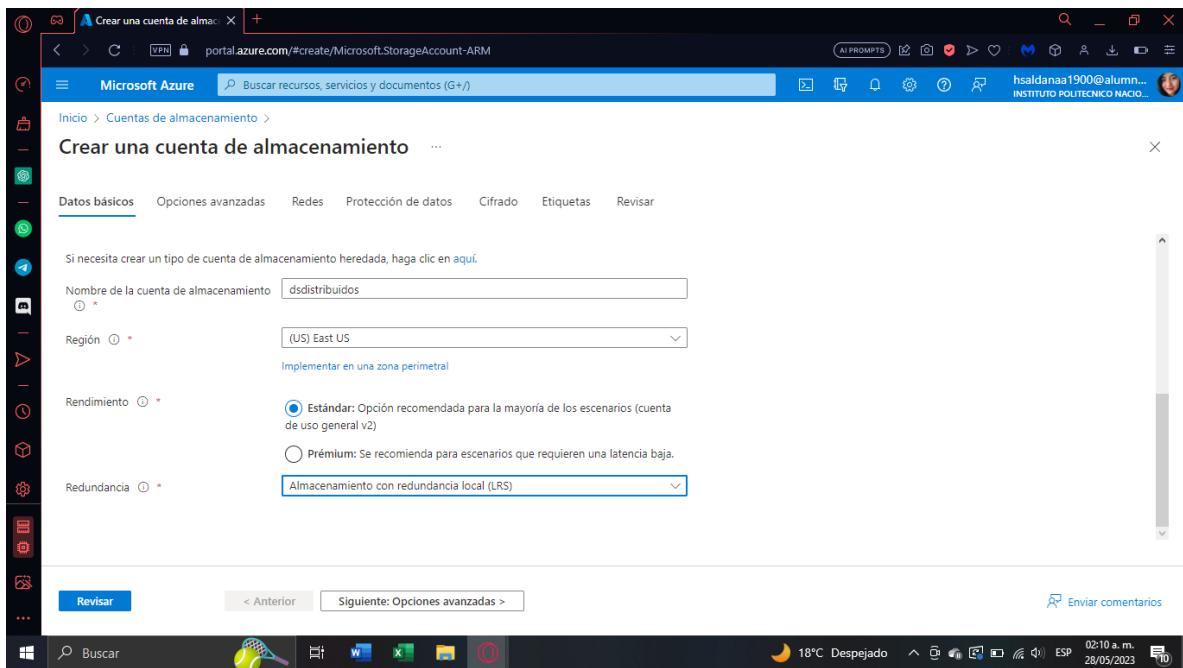
The screenshot shows the 'Create a storage account' wizard in Microsoft Azure. The first step, 'Basic details', is selected. The account name 'dsdistribuidos' is entered in the required field. The region is set to '(US) East US'. Under 'Performance', 'Standard' is selected as the recommended option for most scenarios. Under 'Redundancy', 'Geographic redundancy (GRS)' is chosen. The status bar at the bottom indicates it's 02:08 a.m. on May 28, 2023, in Spain.

11. Se seleccionar la misma ubicación de vault

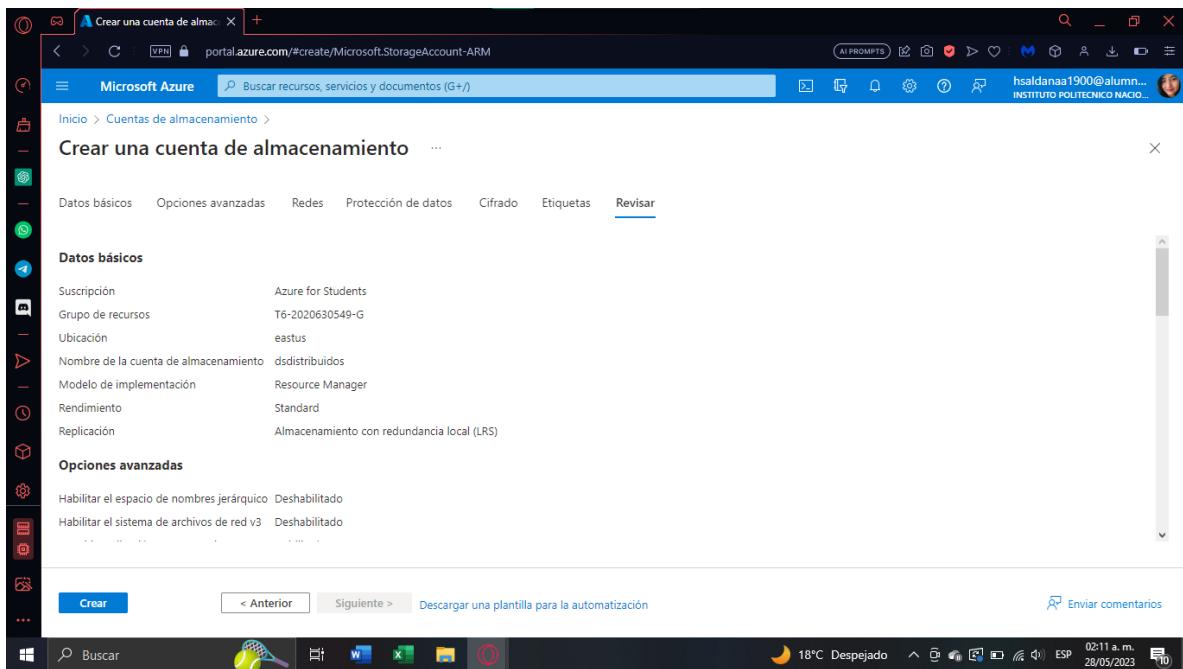


This screenshot shows the same 'Create a storage account' wizard in Microsoft Azure, but with different redundancy settings. The account name 'dsdistribuidos' is again entered. The region is '(US) East US'. Under 'Performance', 'Standard' is selected. Under 'Redundancy', 'Geographic redundancy (GRS)' is chosen, and the checkbox for 'Enable cross-region read access' is checked. The status bar at the bottom indicates it's 02:09 a.m. on May 28, 2023, in Spain.

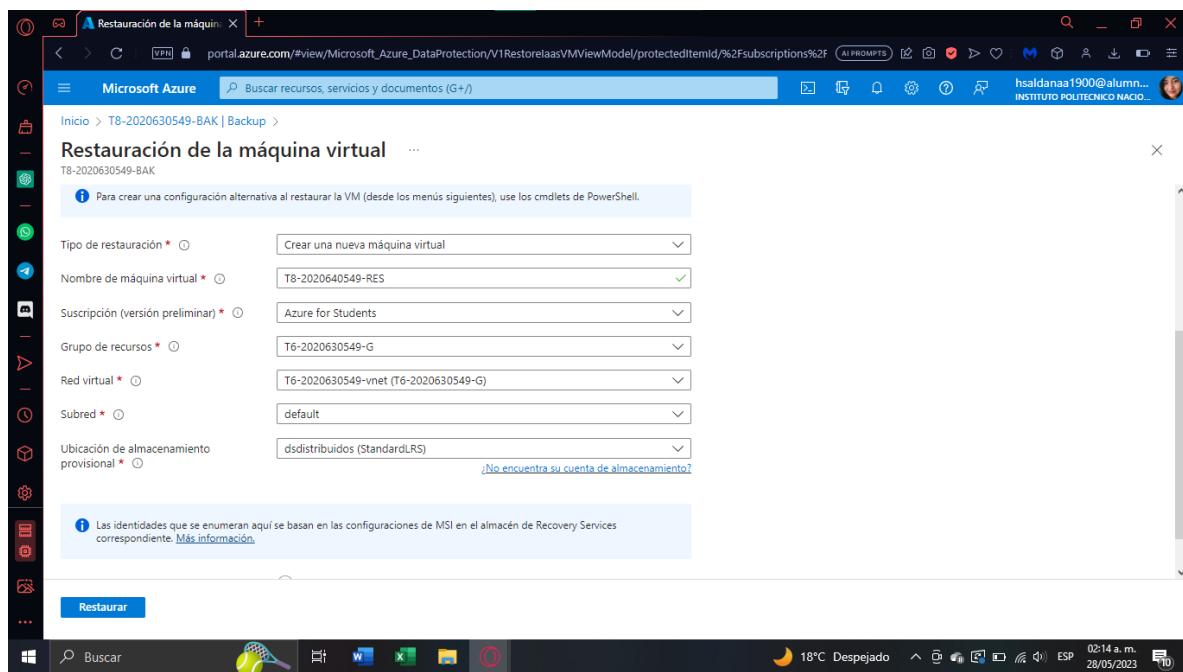
12. En “Replicación” seleccionar “Almacenamiento con redundancia local (LRS)” y dar click en “Revisar”



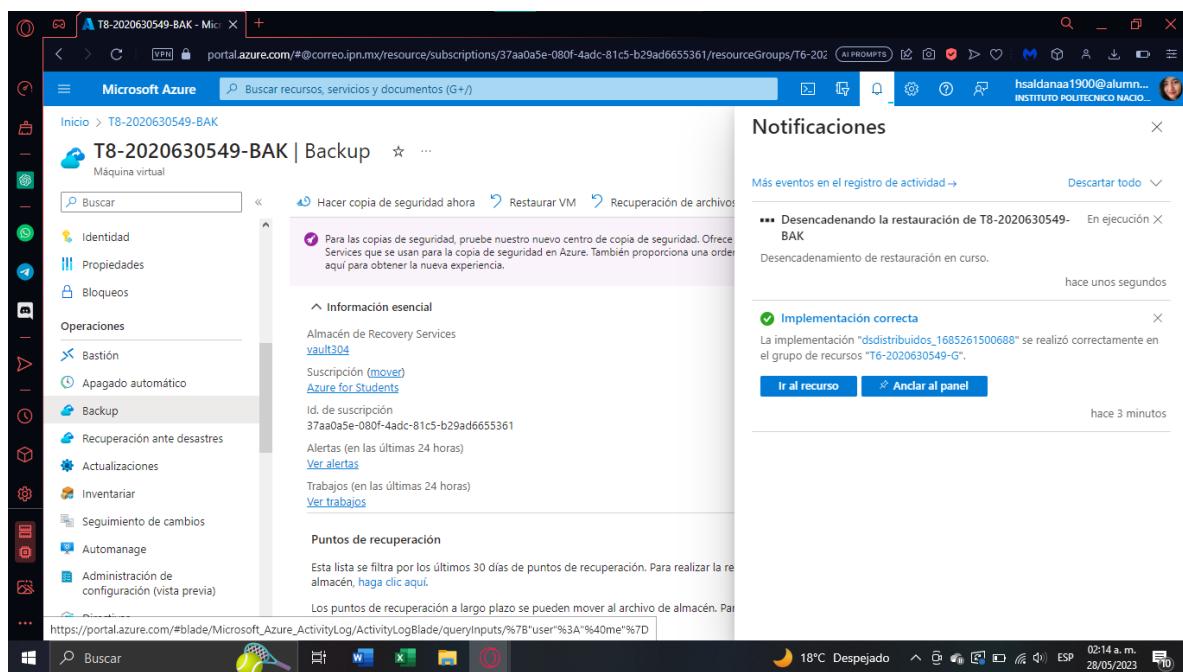
13. Dar click en “Crear”



14. Ir al primer paso de este procedimiento y dar clic en el botón “Restaurar”



15. Verificar que se iniciara y proceso de la restauración de la maquina virtual y revisar su progreso

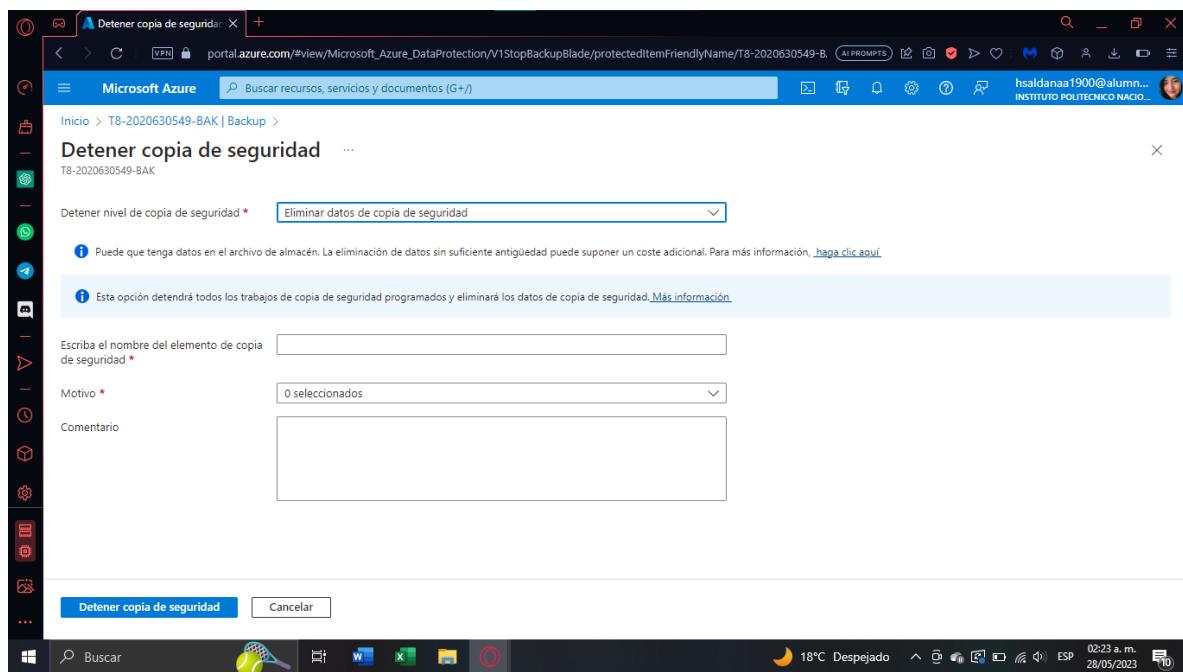


Nombre de la carga de...	Operación	Estado	Tipo	Hora de inicio	Duración total	Detalles
T8-2020630549-BAK	Restaurar	Completado	Máquina virtual de Azure	28/5/2023, 2:14:37	00:02:08	Ver detalles
T8-2020630549-BAK	Copia de seguridad	Completado	Máquina virtual de Azure	28/5/2023, 1:31:04	00:21:10	Ver detalles
T8-2020630549-BAK	Configurar la copia de seguri...	Completado	Máquina virtual de Azure	28/5/2023, 0:54:52	00:00:31	Ver detalles

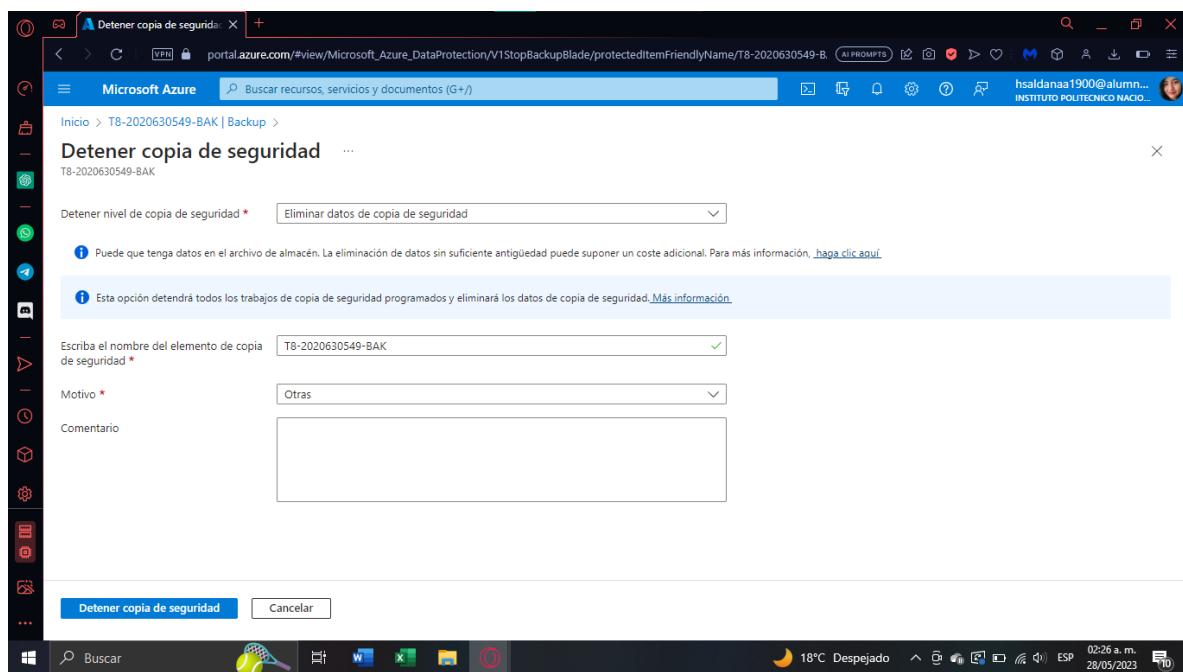
Eliminar un proceso de respaldo

1. Seleccionar “Bakcup” dentro de las opciones de la máquina virtual y posteriormente “Detener copia de seguridad”

2. Seleccionar “Eliminar datos de copia de seguridad”



3. Ingresar el nombre de la máquina virtual respaldada, seleccionar el motivo y dar click en el botón “Detener copia de seguridad”



4. Verificar que se haya detenido el proceso de copia de seguridad y se hayan eliminado los datos

T8-2020630549-BAK | Backup

Notificaciones

- Más eventos en el registro de actividad → Descartar todo
- *** Deteniendo copia de seguridad y eliminando datos de copia de seguridad para T8-2020630549-BAK En ejecución X
- En curso. Supervise el progreso en la página Trabajos de copia de seguridad. hace unos segundos
- ✓ Desencadenando la restauración de T8-2020630549-BAK X
- La restauración se desencadenó correctamente. Supervise el progreso en la página de trabajos de copia de seguridad. hace 11 minutos
- ✓ Implementación correcta X
- La implementación "distribuidos_168526150068" se realizó correctamente en el grupo de recursos "T6-2020630549-G". hace 15 minutos

Información esencial

Almacén de Recovery Services [vault304](#)
Suscripción ([mover](#)) [Azure for Students](#)
Id. de suscripción 37aa0a5e-080f-4adc-81c5-b29ad6655361
Alertas (en las últimas 24 horas) [Ver alertas](#)
Trabajos (en las últimas 24 horas) [Ver trabajos](#)

Puntos de recuperación

Esta lista se filtra por los últimos 30 días de puntos de recuperación. Para realizar la restauración, haga clic aquí.

Los puntos de recuperación a largo plazo se pueden mover al archivo de almacén. Par...

https://portal.azure.com/#blade/Microsoft_Azure_ActivityLog/ActivityLogBlade/queryinputs/%7B"user%3A%40me%7D

Eliminar el recovery services

1. En el inicio de Azure seleccionar “Todos los recursos”

Nombre	Tipo	Última consulta

No se ha visto ningún recurso recientemente

[Mostrar todos los recursos](#)

Navegar

- https://portal.azure.com/#create/hub
- Grupos de recursos
- Todos los recursos
- Panel

2. Seleccionar el vault a eliminar, la cuenta de almacenamiento y posteriormente “Eliminar”

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The left sidebar has 'Todos los recursos' selected. The main area displays a table of resources with columns: Nombre, Tipo, Grupo de recursos, Ubicación, and Suscripción. One row for 'vault304' is selected. The status bar at the bottom shows the date and time as 28/05/2023 02:34 a.m.

3. Confirmar la eliminación del almacenamiento

The screenshot shows the 'Eliminar recursos' (Delete resources) dialog box. It lists two selected resources: 'vault304 (Almacén de Recovery Services)' and 'dsdistribuidos (Cuenta de almacenamiento)'. A warning message in a yellow box states: 'Advertencia: La eliminación del recurso seleccionado es irreversible. Esto eliminará permanentemente los recursos seleccionados, así como sus contenidos y recursos relacionados. Si no está seguro acerca de las dependencias del recurso seleccionado, vaya a la hoja del tipo de recurso individual para realizar la operación de eliminación. Esta acción no se puede deshacer. ¿Quiere continuar?'. At the bottom, there is a 'Confirmar eliminación' (Confirm deletion) button with the value 'Sí' (Yes) entered.

En este momento notifica que no es posible eliminar el recovery services

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. On the left, the 'Todos los recursos' (All resources) blade is open, displaying a list of resources. The list includes items like 'T8-2020630549-BAK-ip', 'T8-2020630549-BAK-nsg', and 'Ubuntu (imgUbuntu/Ubuntu)'. On the right, the 'Notificaciones' (Notifications) sidebar is visible, showing a log of recent events:

- Ejecutado el comando eliminar en 2 elementos seleccionados** (Warning): Correctos: 1; erróneos: 1; cancelados: 0. Details: vault304: Recovery Services vault cannot be deleted as there are backup items still present in soft delete state. Visit the following link for the steps to permanently delete soft deleted items: https://aka.ms/undeleteoftdeleteditems. : T8-2020630549-BAK. Please ensure all containers have been unregistered from the vault and all private endpoints. Ver más. (hace unos segundos)
- Deteniendo copia de seguridad y eliminando datos de copia de seguridad para T8-2020630549-BAK** (Success): La operación se desencadenó correctamente. Supervise el progreso en la página Trabajos de copia de seguridad. (hace 7 minutos)
- Desencadenando la restauración de T8-2020630549-BAK** (Success): La restauración se desencadenó correctamente. Supervise el progreso en la página de trabajos de copia de seguridad. (hace 20 minutos)
- Implementación correcta** (Success): (hace 1 hora)

The status bar at the bottom indicates the date and time as 28/05/2023 02:36 a. m.