



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS**

TEMA:

Manual para la implementación de Azure Synapse Analytics

GRUPO 05

INTEGRANTES:

- Gonzales Bello Martin Junior ([0000-0002-8733-7073](#))
- Sanchez Villalva Luis Gustavo ([0000-0002-0757-3866](#))

DOCENTE

Ing. Araujo Vásquez Eduardo Franco ([0000-0001-9200-9384](#))

CICLO:

VII

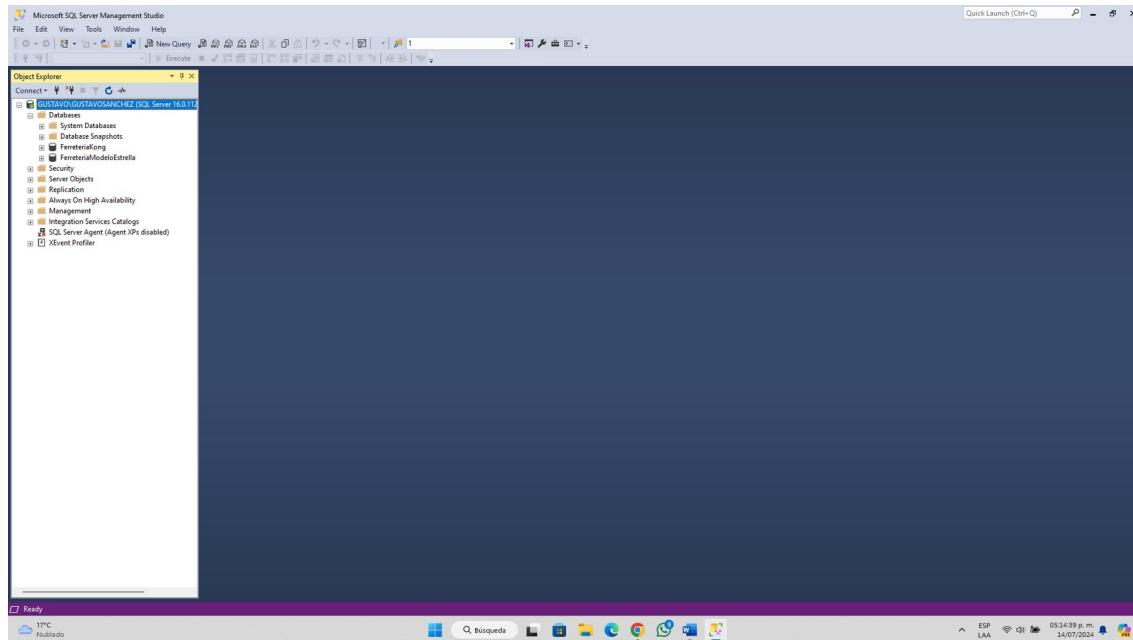
ASIGNATURA

Business Intelligence and Big Data

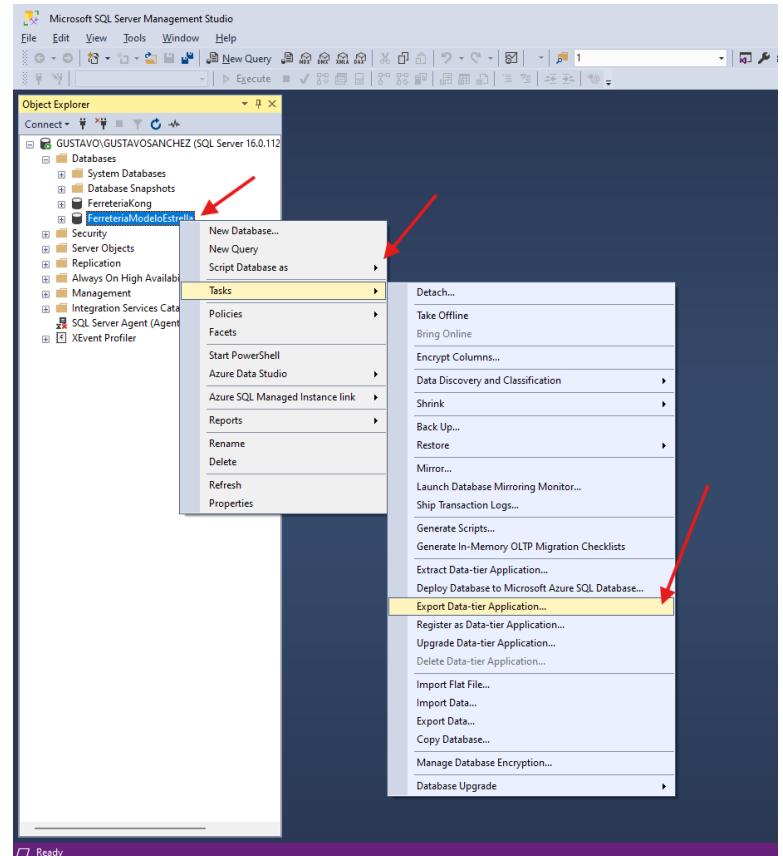
Trujillo – Perú

2024

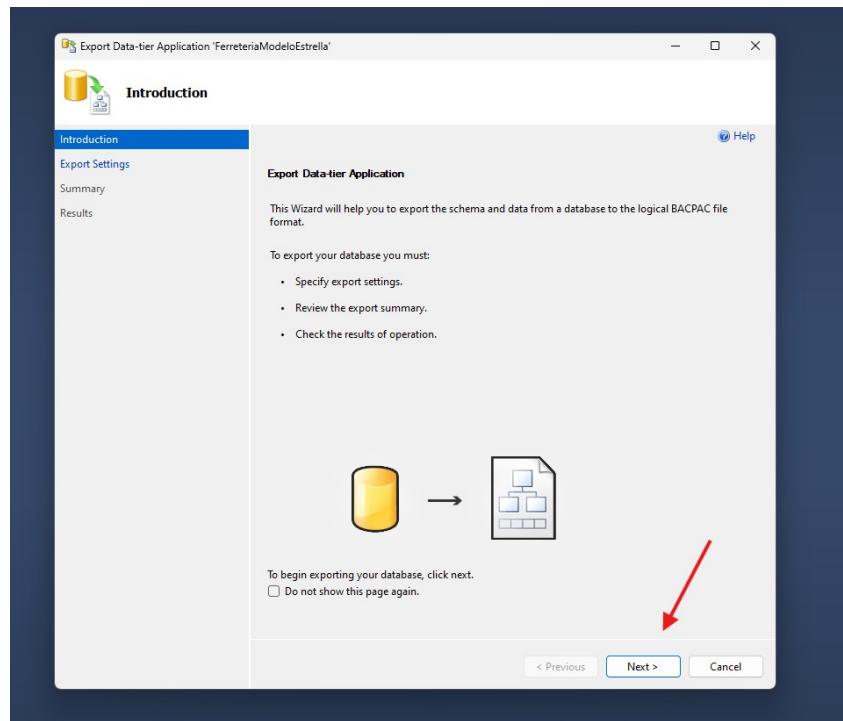
Abra SQL Management Studio y conéctese a su servidor de base de datos.



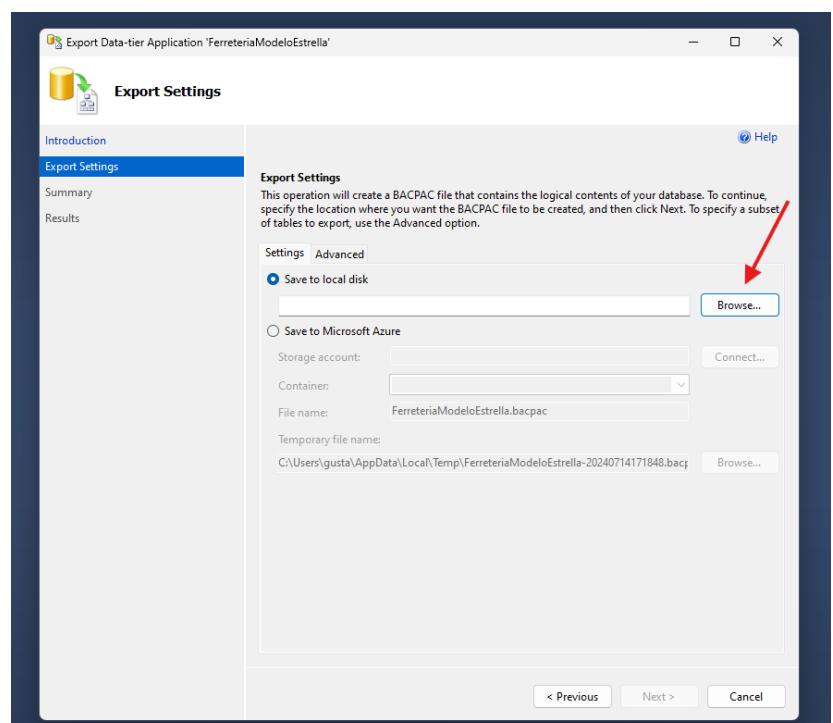
En el Explorador de Objetos, seleccione la base de datos que desea exportar. Haga clic derecho sobre la base de datos seleccionada. Elija la opción de 'Tareas' y luego 'Exportar aplicación de nivel de datos...'.



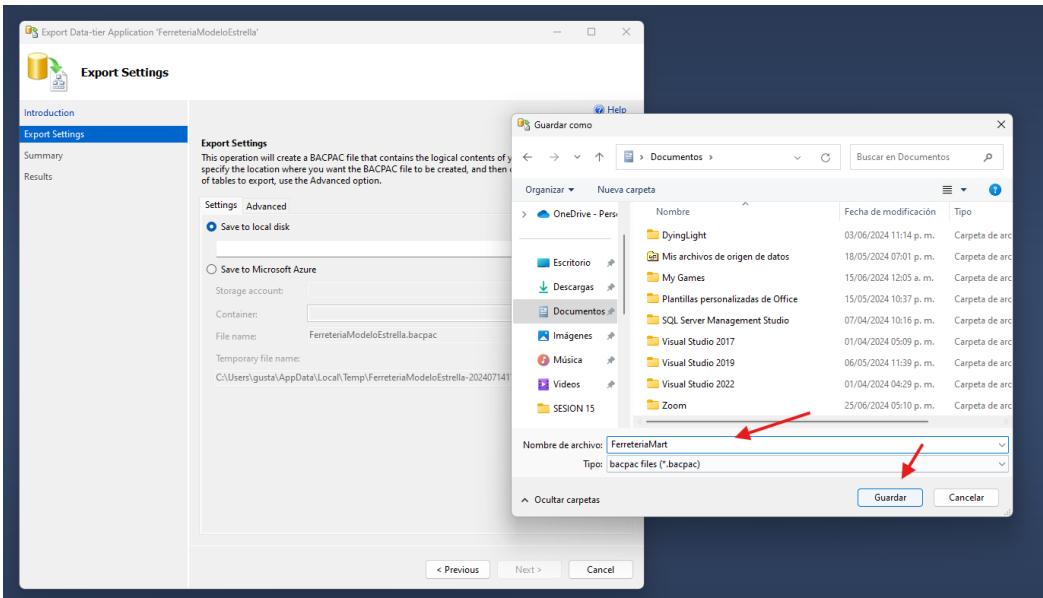
Aparecerá el asistente de Exportación de Aplicación de Nivel de Datos. Haga clic en 'Siguiente' para continuar.



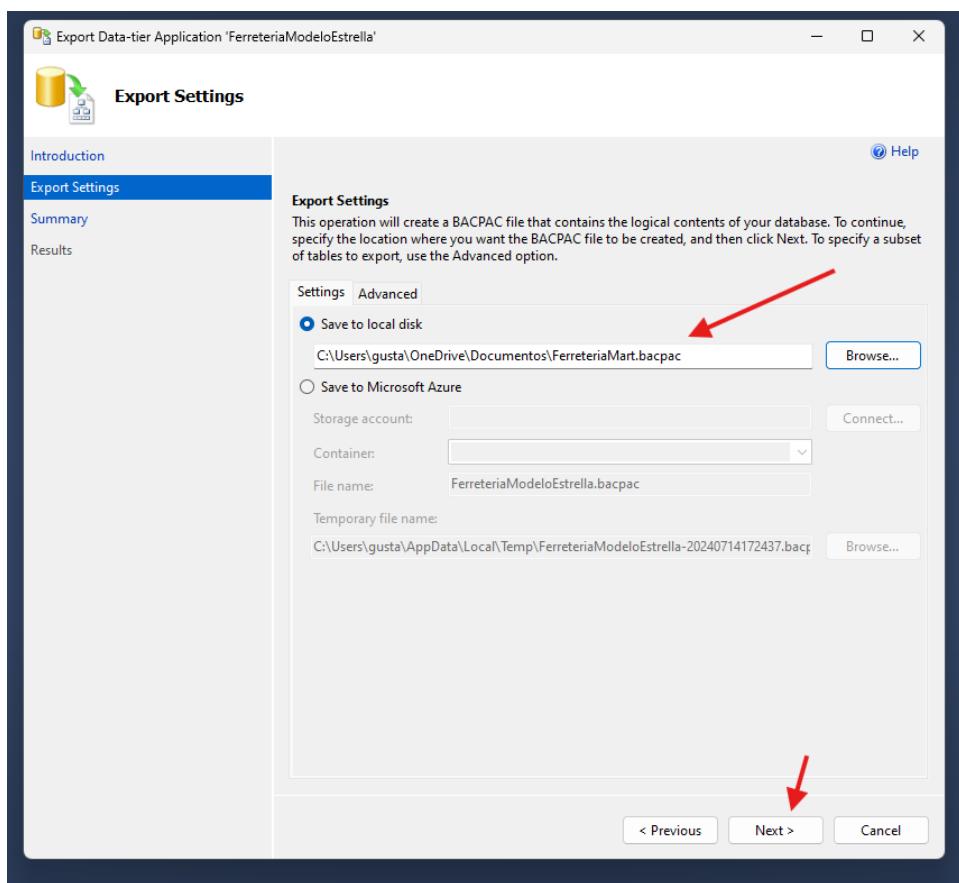
En la ventana de Configuración de Exportación, seleccione 'Guardar en disco local'. Luego haga clic en 'Examinar...' para elegir la ubicación donde desea guardar el archivo BACPAC.



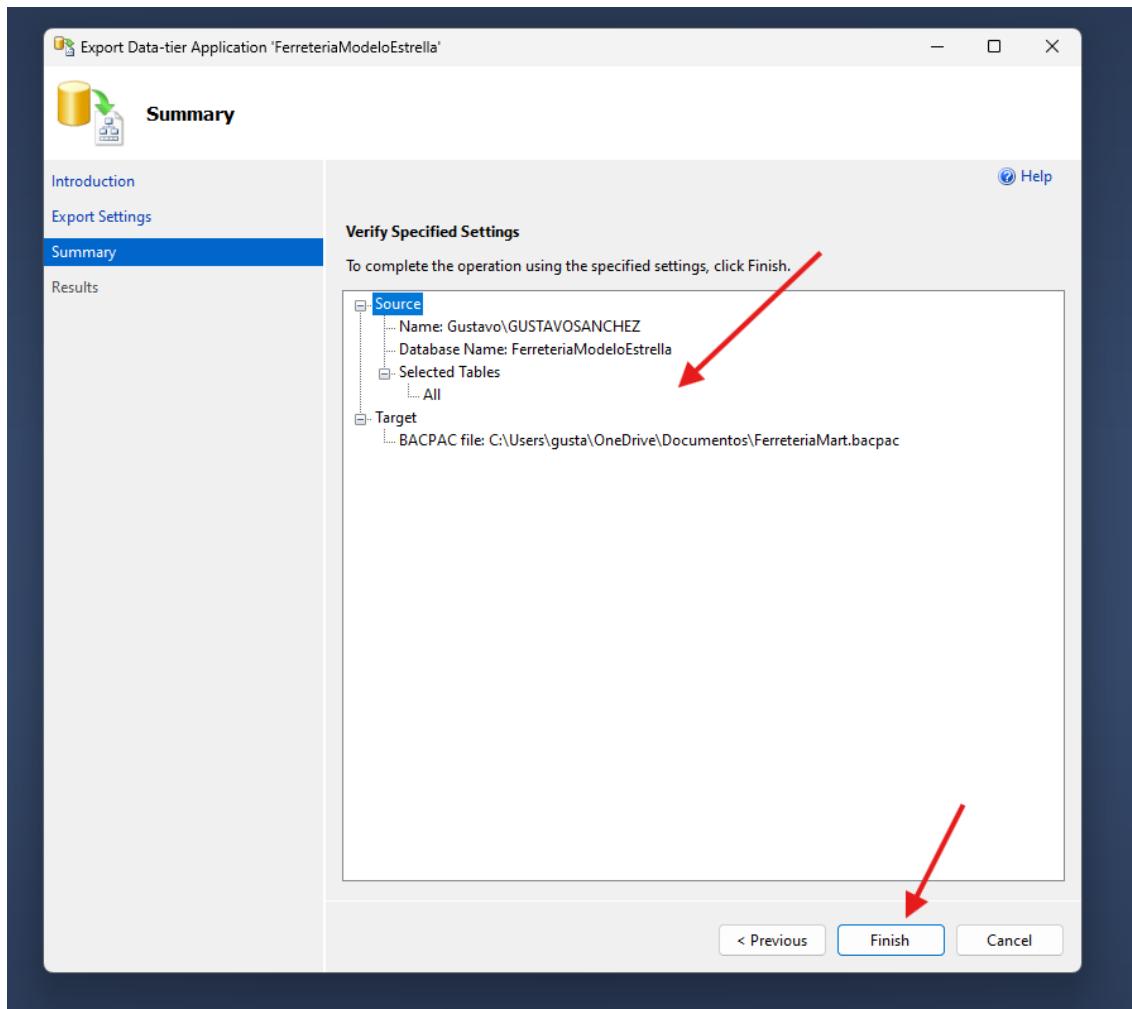
En la ventana de Guardar Como, elija la ubicación deseada y asigne un nombre al archivo. Luego, haga clic en 'Guardar'.



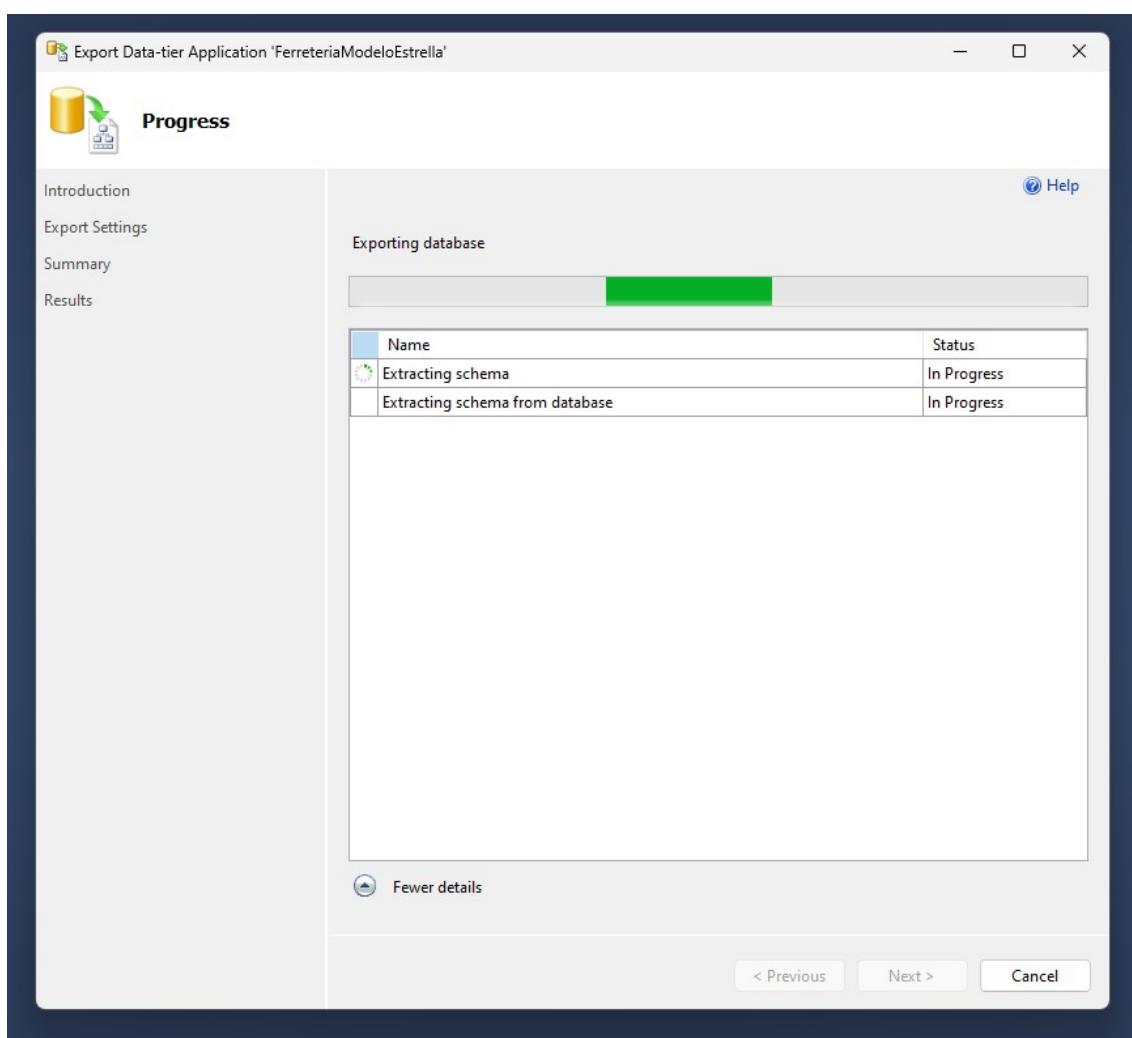
Verifique la ruta donde se guardará el archivo BACPAC y haga clic en 'Siguiente'.



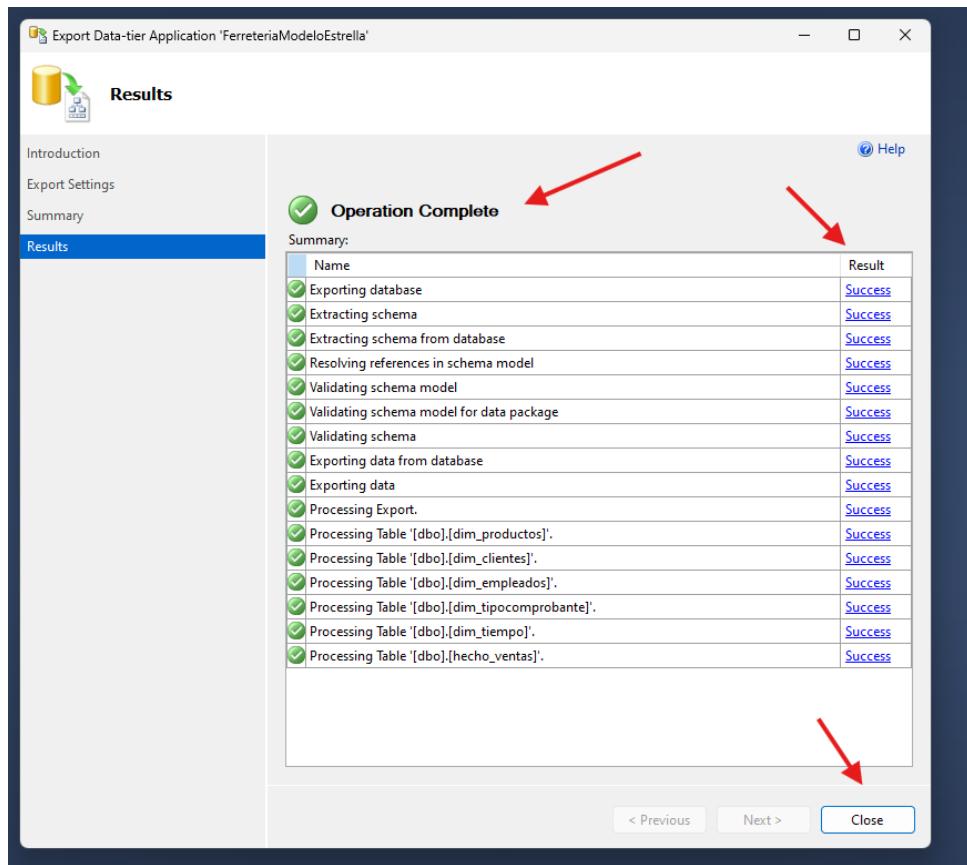
Revise el resumen de las configuraciones especificadas y haga clic en 'Finalizar' para comenzar la exportación.



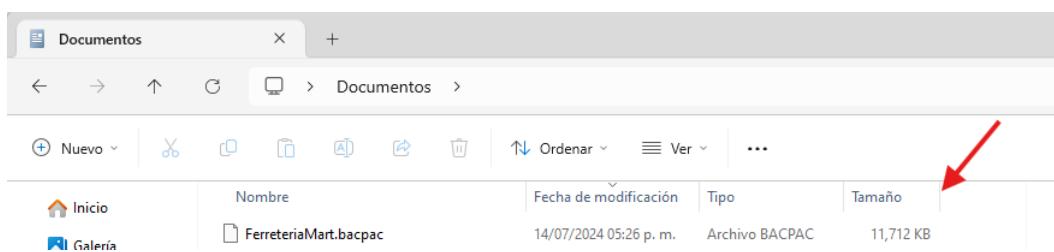
Espere mientras el asistente exporta la base de datos. Esto puede tomar unos minutos.



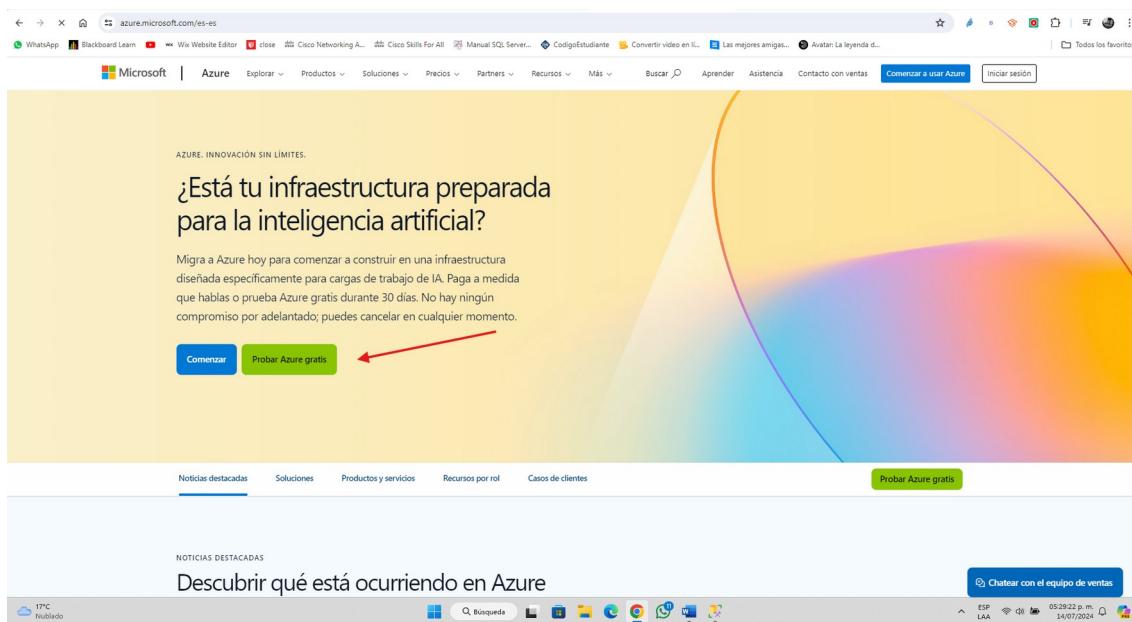
Una vez completada la exportación, verá un resumen indicando el éxito de cada paso. Haga clic en 'Cerrar' para finalizar.



Verifique que el archivo BACPAC se haya guardado correctamente en la ubicación seleccionada.

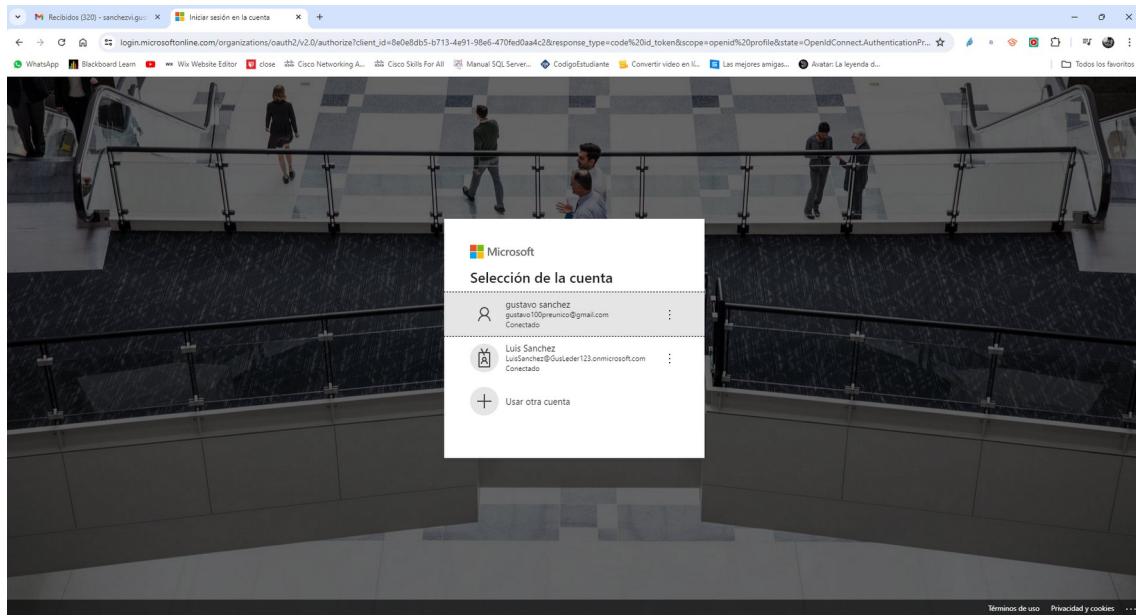


Navega a [azure.microsoft.com](https://azure.microsoft.com/es-es/) y haz clic en "Probar Azure gratis".

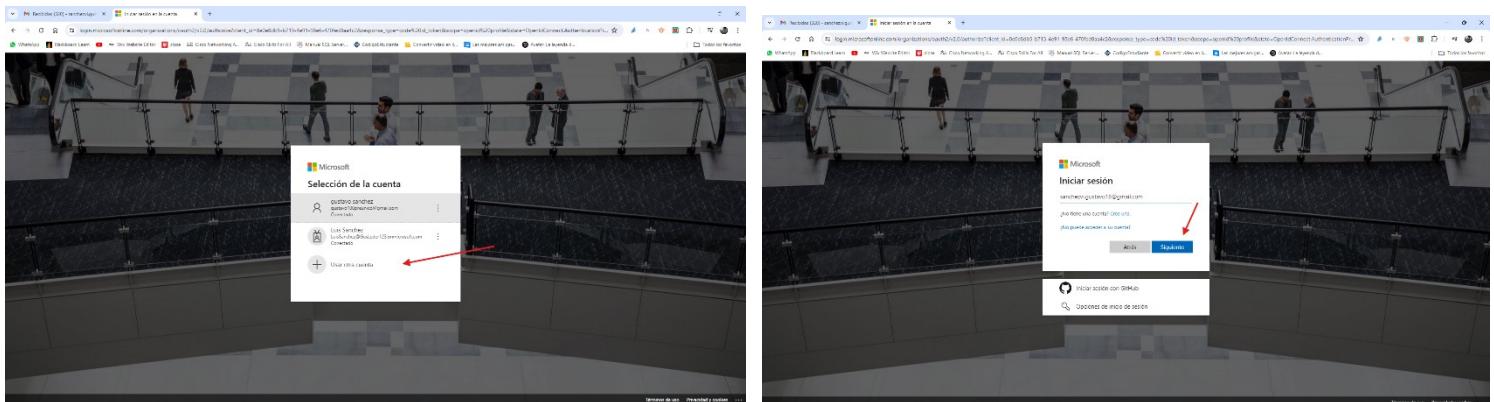


En la siguiente página, selecciona "Empezar gratis" para crear una cuenta gratuita de Azure.

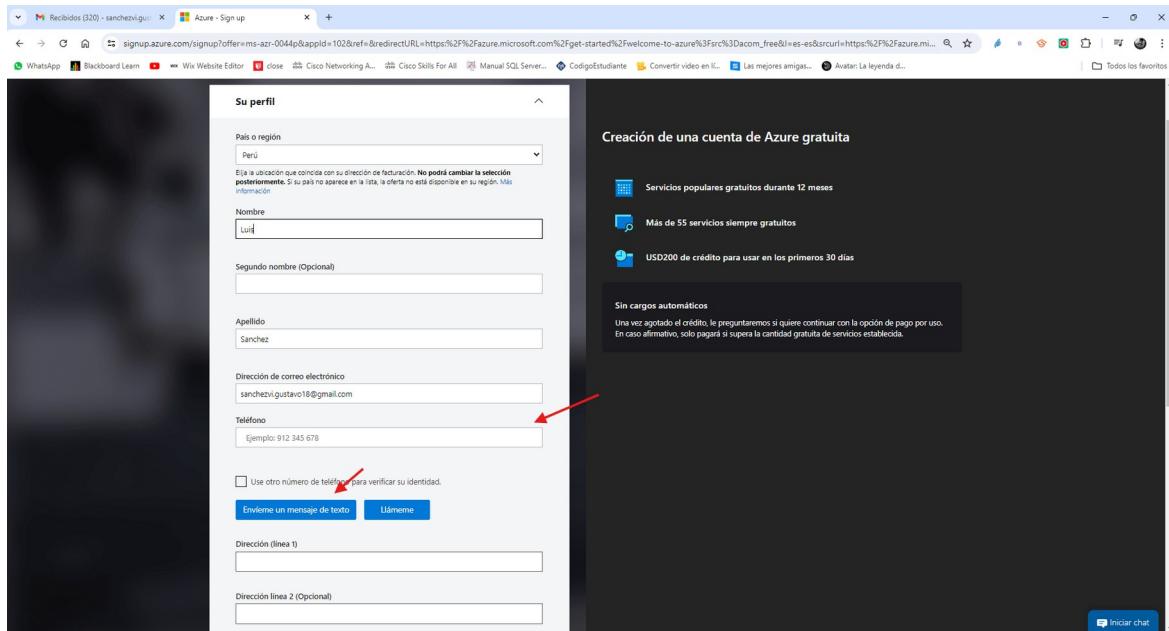
Inicia sesión con tu cuenta de Microsoft o selecciona "Usar otra cuenta" si deseas utilizar una cuenta diferente.



Si seleccionas "Usar otra cuenta", ingresa las credenciales de la nueva cuenta y haz clic en "Siguiente".



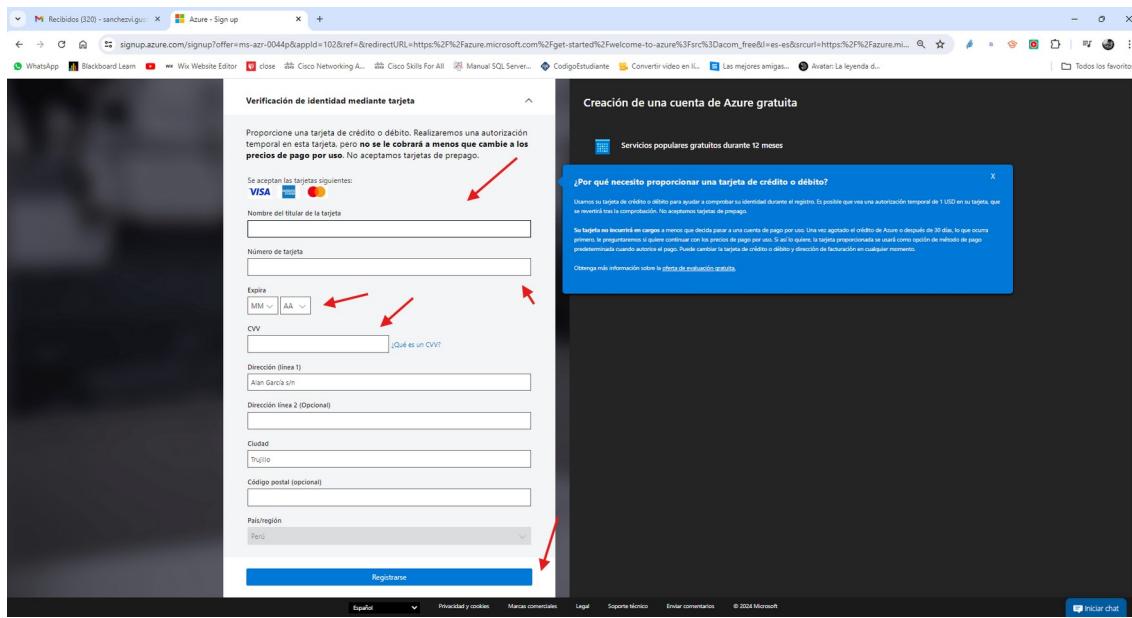
Llena el formulario de registro con tus datos personales, incluyendo nombre, apellido, correo electrónico y número de teléfono. Luego selecciona "Enviar un mensaje de texto" para verificar tu identidad.



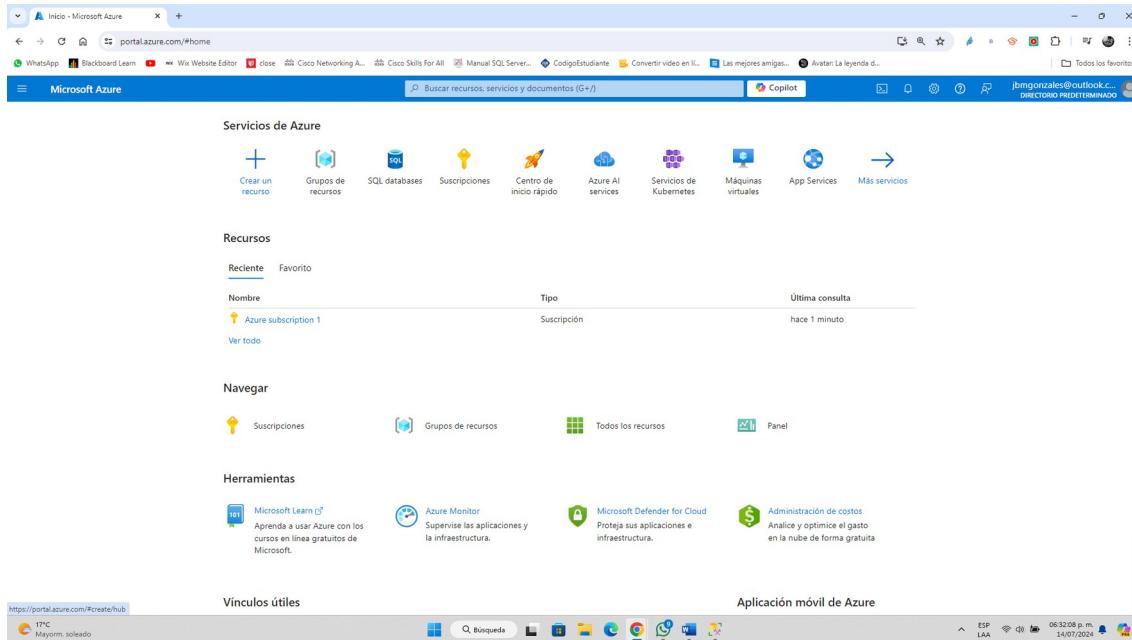
Marca las casillas para aceptar el contrato de cliente y recibir información de Microsoft. Luego haz clic en "Siguiente".



Proporciona los detalles de una tarjeta de crédito o débito para la verificación de identidad. Completa los campos requeridos y haz clic en "Registrar".



Una vez creada tu cuenta, accede al portal de Azure donde podrás ver y gestionar todos tus recursos y servicios.



En el portal, selecciona "Grupos de recursos" para empezar a organizar tus recursos en Azure.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal homepage. At the top, there's a navigation bar with various icons and links. Below it, the main content area is titled "Servicios de Azure" (Azure Services). It features several service tiles: "Crear un recurso" (Create a resource), "Grupos de recursos" (Resource Groups), "SQL databases", "Suscripciones" (Subscriptions), "Centro de inicio rápido" (Quick Start Center), "Azure AI services", "Servicios de Kubernetes", "Máquinas virtuales" (Virtual Machines), "App Services", and "Más servicios" (More services). A red arrow points from the text above to the "Grupos de recursos" tile. Below these tiles, there's a section titled "Reciente" (Recent) with a table showing a single item: "Azure subscription 1" (Subscription) last updated "hace 1 minuto" (1 minute ago). Further down are sections for "Navegar" (Navigate) and "Herramientas" (Tools), each with four items. At the bottom, there are links for "Vínculos útiles" (Useful links) and "Aplicación móvil de Azure" (Azure mobile app).

En la sección de Grupos de recursos, haz clic en "Crear" para comenzar a crear un nuevo grupo de recursos.

The screenshot shows the "Grupos de recursos" (Resource Groups) management page. At the top, there's a header with "Grupos de recursos" and a "Nuevo" (New) button. Below the header, there are filter and search options. The main area displays a table with columns for "Nombre" (Name), "Suscripción" (Subscription), and "Ubicación" (Location). A red arrow points from the text above to the "+ Crear" (Create) button at the bottom of the table. The page also includes a message "No hay grupos de recursos para mostrar" (There are no resource groups to show) and a link "Más información".

Rellena los detalles básicos para tu grupo de recursos. Selecciona la suscripción, el nombre del grupo de recursos y la región. Luego haz clic en "Revisar y crear".

Microsoft Azure

Buscar recursos, ser

Inicio > Grupos de recursos >

Crear un grupo de recursos

...

Datos básicos Etiquetas Revisar y crear

Grupo de recursos - Contenedor que incluye los recursos relacionados para una solución de Azure. El grupo de recursos puede contener todos los recursos de la solución o solamente los recursos que quiere administrar en grupo. Debe decidir cómo quiere asignar los recursos a los grupos de recursos según lo que resulte más pertinente para su organización. [Más información](#)

Detalles del proyecto

Suscripción * ⓘ Azure subscription 1

Grupo de recursos * ⓘ

Detalles del recurso

Región * ⓘ (US) East US

Inicio > Grupos de recursos >

Crear un grupo de recursos

...

Datos básicos Etiquetas Revisar y crear

Grupo de recursos - Contenedor que incluye los recursos relacionados para una solución de Azure. El grupo de recursos puede contener todos los recursos de la solución o solamente los recursos que quiere administrar en grupo. Debe decidir cómo quiere asignar los recursos a los grupos de recursos según lo que resulte más pertinente para su organización. [Más información](#)

Detalles del proyecto

Suscripción * ⓘ Azure subscription 1

Grupo de recursos * ⓘ ✓

Detalles del recurso

Región * ⓘ (US) West US 2

↓

↓

↓

Revisar y crear < Anterior Siguiente: Etiquetas >

Revisa los detalles y haz clic en "Crear" para finalizar la creación del grupo de recursos.

The screenshot shows the 'Create a resource group' wizard in Microsoft Azure. The validation status is 'Validación superada.' (Validation passed). The 'Revistar y crear' (Review + Create) tab is selected. The 'Datos básicos' (Basic information) section shows the subscription as 'Azure subscription 1', the resource group name as 'gruopoferreteria', and the region as 'West US 2'. The 'Etiquetas' (Tags) section shows 'Ninguno' (None). A red arrow points to the 'Crear' (Create) button at the bottom left of the wizard.

Una vez creado, verifica que el grupo de recursos aparezca en la lista.

The screenshot shows the 'Groups of resources' list in Microsoft Azure. The newly created resource group 'gruopoferreteria' is listed under 'Subscription' 'Azure subscription 1' and 'Location' 'West US 2'. A red arrow points to the 'gruopoferreteria' entry in the list.

En el panel de servicios de Azure, selecciona "Más servicios" y luego "Cuentas de almacenamiento".

The screenshot shows the 'Services of Azure' panel in Microsoft Azure. The 'Más servicios' (More services) link is highlighted with a red arrow. Below it, the 'Reciente' (Recent) section lists the 'gruopoferreteria' resource group and 'Azure subscription 1'. The 'Navigate' section includes links for 'Suscripciones', 'Grupos de recursos', 'Todos los recursos', and 'Panel'.

Haz clic en "Crear cuenta de almacenamiento" para iniciar el asistente de configuración.

Rellena los detalles del proyecto, incluyendo la suscripción, el grupo de recursos y el nombre de la cuenta de almacenamiento. Luego selecciona la región, el rendimiento y la redundancia. Haz clic en "Revisar y crear".

Crear una cuenta de almacenamiento

Datos básicos

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 en la que se creará la nueva cuenta de almacenamiento. Elija un grupo de recursos nuevo o uno ya existente para organizar y administrar la cuenta de almacenamiento junto con otros recursos.

Suscripción *	Azure subscription 1
Grupo de recursos *	grupoferreteria
	Crear nuevo

Detalles de la instancia

Nombre de la cuenta de almacenamiento *

Región * Implementación en una zona extendida de Azure

Rendimiento * Estándar: Opción recomendada para la mayoría de los escenarios (cuenta de uso general v2)

Prémium: Se recomienda para escenarios que requieren una latencia baja.

Redundancia * Habilite el acceso de lectura a los datos en el caso de que la región no esté disponible.

Anterior **Siguiente** **Revisar y crear**

Revisa los detalles de la configuración y haz clic en "Crear" para finalizar.

Microsoft Azure Copilot

Inicio > Cuentas de almacenamiento >

Crear una cuenta de almacenamiento

Datos básicos

[Ver plantilla de automatización](#)

Suscripción	Azure subscription 1
Grupo de recursos	grupoferreteria
Ubicación	West US 2
Nombre de la cuenta de almacenamiento	backupferreteria
Rendimiento	Estándar
Replicación	Almacenamiento con redundancia geográfica con acceso de lectura (RA-GRS)

Opciones avanzadas

Habilitar el espacio de nombres jerárquico	Deshabilitado
Habilitar SFTP	Deshabilitado
Habilitar el sistema de archivos de red v3	Deshabilitado
Permitir replicación entre espacios empresariales	Deshabilitado
Nivel de acceso	Hot
Habilitar recursos compartidos de archivos grandes	Habilitado

Seguridad

Transferencia segura	Habilitado
Acceso anónimo al blob	Deshabilitado
Permitir el acceso a la clave de la cuenta de almacenamiento	Habilitado

Anterior **Siguiente** **Crear**

Una vez que la cuenta de almacenamiento ha sido creada, recibirás una notificación indicando que la implementación se completó correctamente. Haz clic en "Ir al recurso" para ver los detalles de la cuenta de almacenamiento recién creada.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. In the center, there's a card for the storage account 'backupferreteria_1721000917136' with the status 'Se completó la implementación'. Below this, there are sections for 'Detalles de implementación' and 'Pasos siguientes'. A prominent red arrow points to the blue 'Ir al recurso' button. To the right of the main card, there's a sidebar titled 'Notificaciones' which lists a single notification about the successful implementation. At the bottom right of the sidebar, it says 'hace 1 minuto'.

Una vez en la cuenta de almacenamiento, haz clic en "Cargar" para subir archivos a un contenedor Blob. Arrastra y suelta el archivo deseado o búscalo en tu computadora.

This screenshot shows the 'Storage' blade in the Azure portal for the 'backupferreteria' account. On the left, there's a navigation menu with various options like 'Información general', 'Registro de actividad', 'Etiquetas', etc. The 'Cargar' button is highlighted with a red arrow. On the right, there's a 'Cargar blob' dialog box. Inside, there's a large dashed area for dragging files, a 'Buscar archivos' button, and a 'Selección de contenedor existente' dropdown. A second red arrow points to the 'Crear nuevo' checkbox. At the bottom of the dialog, there's a 'Seguir' button and an 'Enviar comentarios' link.

Selecciona un contenedor existente o crea uno nuevo para cargar el archivo. Luego haz clic en "Cargar".

The screenshot shows the Azure Storage Explorer interface. On the left, there's a sidebar with various options like 'Información general', 'Registro de actividad', and 'Almacenamiento de datos'. The main area displays a 'Cargar blob' (Upload blob) dialog. Inside the dialog, a file named 'FerreteriaMart.bacpac' is selected for upload. Below the file list, there's a dropdown menu labeled 'Crear nuevo' (Create new), which is highlighted with a red arrow. Other options in the dialog include 'Sobrescribir los archivos si ya existen' (Overwrite files if they already exist) and a 'Cargar' (Load) button.

This screenshot is similar to the one above, showing the 'Cargar blob' dialog. The file 'FerreteriaMart.bacpac' is selected for upload. The 'Crear nuevo' dropdown is now set to 'ferreteriamart', indicated by three red arrows pointing to the dropdown, the title 'Cargar blob', and the 'Cargar' button at the bottom of the dialog. The background shows the same storage account information as the first screenshot.

Verifica que el archivo se haya cargado correctamente en el contenedor seleccionado. En el panel de servicios de Azure, selecciona "SQL databases" y haz clic en "Crear SQL database".

The screenshot shows the Microsoft Azure Services dashboard. At the top, there's a navigation bar with icons for search, Copilot, and account information (jbmgonzales@outlook.com). Below the bar, a grid of service icons is displayed, including 'Crear un recurso', 'Cuentas de almacenamiento' (highlighted with a red box), 'Grupos de recursos', 'SQL databases' (with a red arrow pointing to it), 'Suscripciones', 'Centro de inicio rápido', 'Azure AI services', and 'Servicios de Kubernetes'. Below the grid, there's a section titled 'Recursos' with tabs for 'Reciente' and 'Favorito'. A table lists resources: 'backupferreteria' (Cuenta de almacenamiento), 'grupoferreteria' (Grupo de recursos), and 'Azure subscription 1' (Suscripción). A 'Ver todo' link is at the bottom of the table.

The screenshot shows the 'SQL databases' blade in Microsoft Azure. At the top, there's a header with 'SQL databases' and a 'Directorio predeterminado' dropdown. Below the header, there are several filter buttons: '+ Crear', 'Reservas', 'Administrador vista', 'Actualizar', 'Exportar a CSV', 'Abrir consulta', 'Asignar etiquetas', and 'Eliminar'. There are also buttons for 'Filtrar por cualquier ca...', 'Suscripción es igual a todo', 'Grupo de recursos es igual a todo', 'Ubicación es igual a todo', and 'Agregar filtro'. Below the filters, a message says 'Mostrando de 0 a 0 de 0 registros.' and shows sorting options for 'Nombre', 'Servidor', 'Tipo de réplica', 'Plan de tarifa', 'Ubicación', and 'Suscripción'. In the center, there's a large 'SQL' logo and a message 'No hay SQL databases para mostrar' with a note 'Intenta cambiar o borrar los filtros.' At the bottom, there's a blue 'Crear SQL database' button (highlighted with a red arrow) and a 'Más información' link.

Rellena los detalles necesarios para la nueva base de datos, incluyendo el nombre y selecciona o crea un nuevo servidor. Luego haz clic en "Revisar y crear".

Inicio > SQL databases >

Crear base de datos SQL

Microsoft

Suscripción * ...

Grupo de recursos * ...

[Crear nuevo](#)

Detalles de la base de datos

Indique la configuración necesaria para esta base de datos, incluida la selección de un servidor lógico y la configuración de los recursos de proceso y almacenamiento.

Nombre de la base de datos * ✓

Servidor * ...

[Crear nuevo](#)

El valor no debe estar vacío.

¿Quiere usar un grupo elástico de SQL? Sí No

Entorno de carga de trabajo Implementación Producción

Configuración predeterminada proporcionada para las cargas de trabajo de Development. Las configuraciones se pueden modificar según sea necesario.

Proceso y almacenamiento * ...

[Selección primero un servidor.](#)

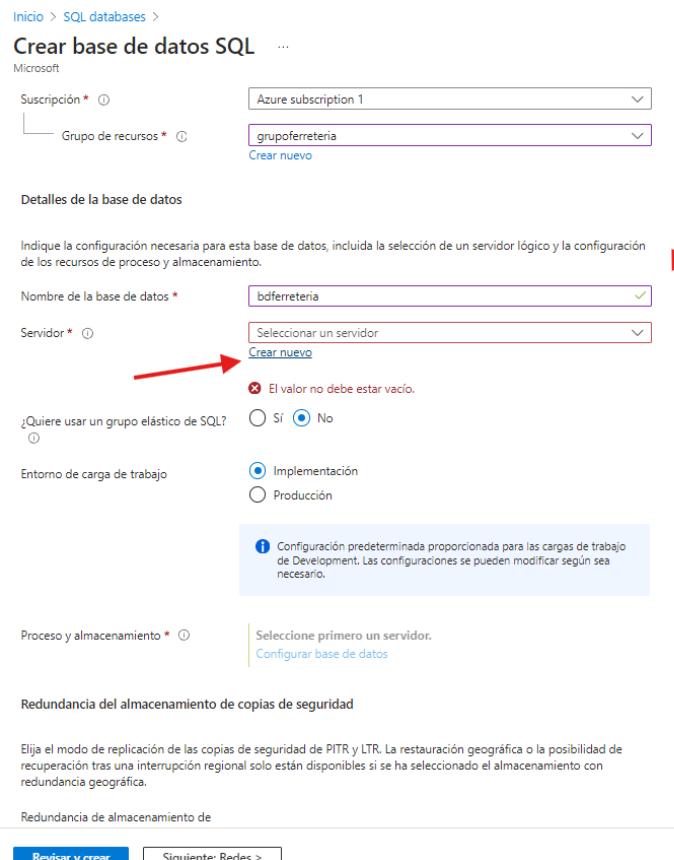
[Configurar base de datos](#)

Redundancia del almacenamiento de copias de seguridad

Elija el modo de replicación de las copias de seguridad de PITR y LTR. La restauración geográfica o la posibilidad de recuperación tras una interrupción regional solo están disponibles si se ha seleccionado el almacenamiento con redundancia geográfica.

Redundancia de almacenamiento de

[Revisar y crear](#) | [Siguiente: Redes >](#)



Completa los detalles del servidor SQL, incluyendo el nombre del servidor, ubicación, método de autenticación y credenciales. Haz clic en "Aceptar".

Microsoft Azure Buscar recursos, servicios y documentos (G+) Copilot Inicio > SQL databases > Crear base de datos SQL > Crear un servidor de SQL Database Microsoft

Detalles del servidor

Especifique la configuración necesaria para este servidor, incluida la inclusión de un nombre y una ubicación. Este servidor se creará en la misma suscripción y grupo de recursos que la base de datos.

Nombre del servidor *

serverferreteria1

Ubicación *

(US) East US 2

Autenticación

Azure Active Directory ahora es Microsoft Entra ID. [Más información](#)

Seleccione los métodos de autenticación preferidos para acceder a este servidor. Cree un inicio de sesión de administrador servidor y una contraseña para acceder a su servidor con autenticación de SQL. Seleccione solo la autenticación de Microsoft Entra. [Más información](#) o usar un usuario, grupo o aplicación de Microsoft Entra existente como administrador de Microsoft Entra [Más información](#), o seleccione tanto la autenticación SQL como la de Microsoft Entra.

Método de autenticación

Usar la autenticación solo de Microsoft Entra

Uso de la autenticación de SQL y Microsoft Entra

Uso de la autenticación de SQL

Inicio de sesión del administrador del servidor *

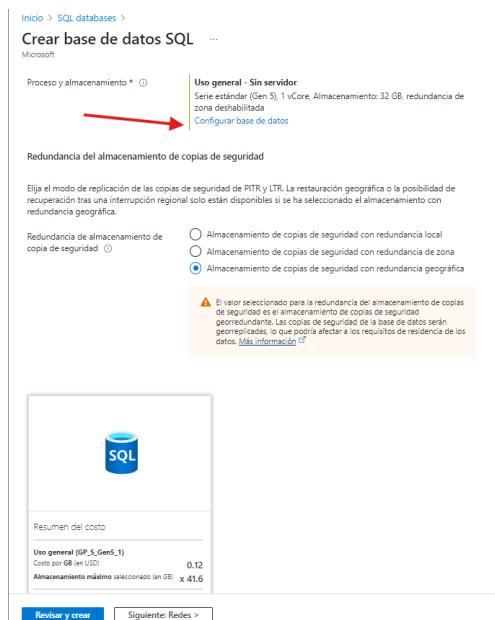
gustavo

Contraseña *

Confirmar contraseña *

Aceptar

Configura los detalles avanzados como el nivel de servicio, redundancia del almacenamiento y copias de seguridad. Luego haz clic en "Revisar y crear".



En la sección "Nivel de servicio y proceso" de la configuración de la base de datos SQL, selecciona el nivel de servicio "Básico (Para cargas de trabajo menos exigentes)". Ajusta el valor de DTU (Database Transaction Units) a 5, que mide el rendimiento en términos de CPU, memoria y operaciones de E/S. Establece el tamaño máximo de la base de datos en 4.90 GB utilizando el control deslizante. A la derecha, revisa el costo mensual estimado, que es de \$4.90 USD para esta configuración. Una vez configurados todos los parámetros, haz clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

Nivel de servicio y proceso:

Selección entre los niveles disponibles en función de las necesidades de la carga de trabajo. El modelo de núcleo virtual proporciona una amplia gama de controles de configuración y ofrece Hiperescala y Sin servidor para escalar automáticamente la base de datos en función de las necesidades de la carga de trabajo. Como alternativa, el modelo de DTU proporciona paquetes de precio y rendimiento establecidos entre los que elegir para facilitar la configuración. [Más información](#)

DATOS DE LA BASE DE DATOS:

- Nivel de servicio: Básico (Para cargas de trabajo menos exigentes)
- DTU: 5 (Basic)
- Tamaño máximo de datos (GB): 41.6

Resumen del costo:

- Básico (Basic)
- Costo por DTU (en USD) 0.98
- Selección: DTU x 5
- COSTO MENSUAL ESTIMADO 4.90 USD

Configura los detalles avanzados como el nivel de servicio, redundancia del almacenamiento y copias de seguridad. Luego haz clic en "Revisar y crear".

Crear base de datos SQL

Redundancia del almacenamiento de copias de seguridad

Elija el modo de replicación de las copias de seguridad de PITR y LTR. La restauración geográfica o la posibilidad de recuperación tras una interrupción regional solo están disponibles si se ha seleccionado el almacenamiento con redundancia geográfica.

Redundancia de almacenamiento de copia de seguridad: Almacenamiento de copias de seguridad con redundancia local Almacenamiento de copias de seguridad con redundancia de zona Almacenamiento de copias de seguridad con redundancia geográfica

Resumen del costo

Básico (Basic)	Costo por DTU (en USD)	0.98
Selección: DTU	x 5	
COSTO MENSUAL ESTIMADO		4.90 USD

Revisar y crear **Siguiente: Redes >**

Revisa las configuraciones finales y haz clic en "Crear" para finalizar la creación de la base de datos.

Crear base de datos SQL

Resumen del costo

Básico (Basic)	Costo por DTU (en USD)	0.98
Selección: DTU	x 5	
COSTO MENSUAL ESTIMADO		4.90 USD

Detalles del producto

Base de datos SQL de Microsoft **Costo estimado al mes** 4.90 USD

Términos de uso | Directiva de privacidad

Términos

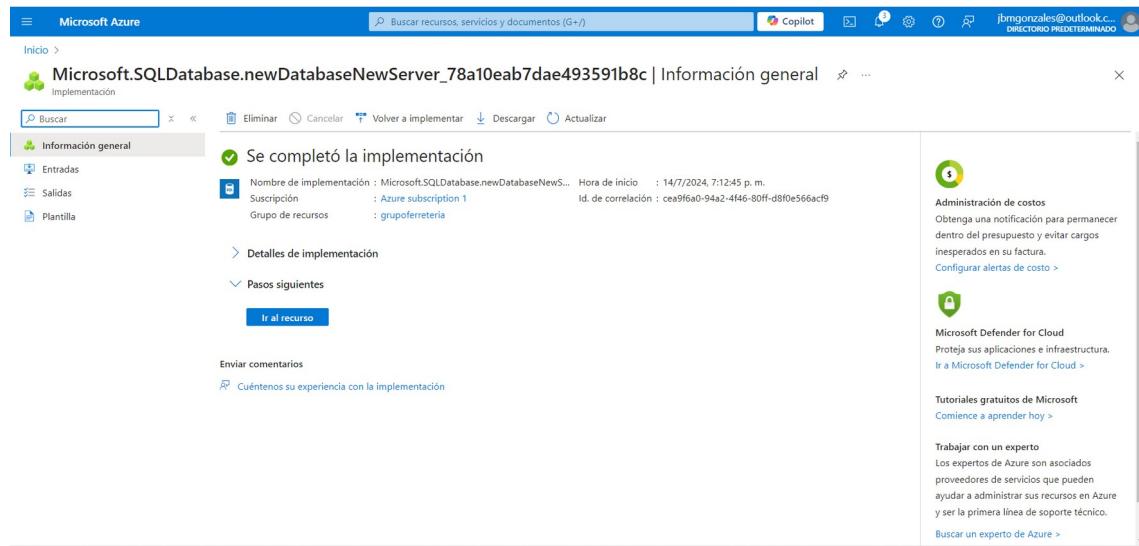
Al hacer clic en "Crear", (a) acepto los términos legales y las declaraciones de privacidad asociados a cada oferta de Marketplace enumerada previamente; (b) autorizo a Microsoft a facturar, de acuerdo con mi método de pago actual, las cuotas relativas a las ofertas con la misma frecuencia de facturación que mi suscripción de Azure; y (c) autorizo a Microsoft a compartir mi información de contacto y los datos de transacción y uso con los proveedores de dichas ofertas para fines de soporte técnico, facturación y otras actividades transaccionales. Microsoft no proporciona derechos sobre ofertas de terceros. Para obtener información adicional, consulte los [Términos de Azure Marketplace](#).

Básico

Suscripción	Azure subscription 1
Grupo de recursos	grupoferreteria
Región	East US 2
Nombre de la base de datos	bdferreteria
Servidor	(nueva) serverferreteria1
Método de autenticación	Autenticación SQL
Inicio de sesión del administrador del servidor	gustavo

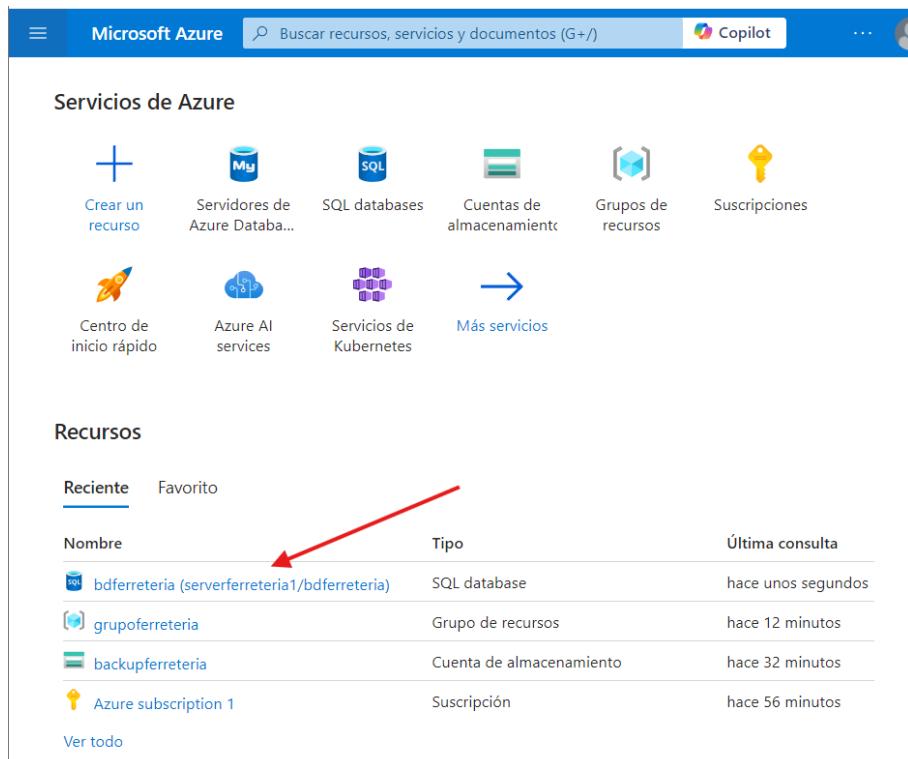
Crear < Anterior Descargar una plantilla para la automatización

Espera a que se complete la implementación de la base de datos y verifica que el proceso se haya realizado correctamente.



The screenshot shows the Microsoft Azure implementation status page for a database named "Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_78a10eab7dae493591b8c". The status is "Se completó la implementación" (Deployment completed). It provides details such as the name, subscription (Azure subscription 1), start time (14/7/2024, 7:12:45 p.m.), and correlation ID (cea9f6a0-94a2-4f46-80ff-d8f0e566acf9). There are sections for "Detalles de implementación" (Implementation details) and "Pasos siguientes" (Next steps), with a link to "Ir al recurso" (Go to resource). A feedback section asks for user experience comments. On the right, there are promotional cards for cost management, Microsoft Defender for Cloud, and expert support.

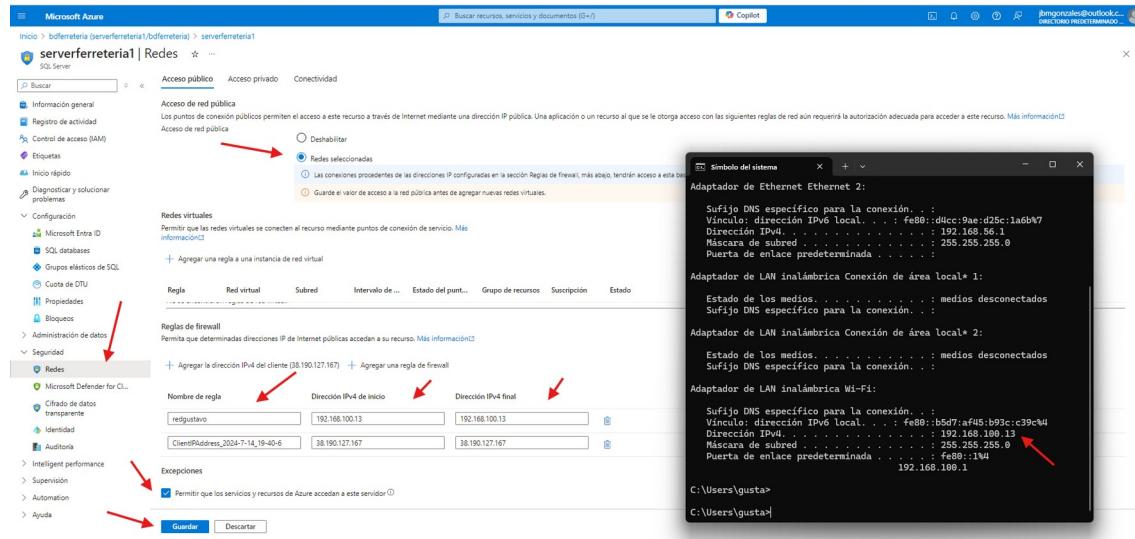
En el panel de recursos, verifica que la nueva base de datos SQL haya sido creada y está listada correctamente.



The screenshot shows the Microsoft Azure Resource Center. Under "Servicios de Azure", there are links for creating a resource, managing subscriptions, and connecting to AI services. Under "Recursos", a table lists recent resources. A red arrow points to the first item in the table, which is a SQL database named "bdferreteria (serverferreteria1/bdferreteria)".

Nombre	Tipo	Última consulta
bdferreteria (serverferreteria1/bdferreteria)	SQL database	hace unos segundos
grupoferreteria	Grupo de recursos	hace 12 minutos
backupferreteria	Cuenta de almacenamiento	hace 32 minutos
Azure subscription 1	Suscripción	hace 56 minutos

En la configuración de redes del servidor SQL, añade una regla de firewall para permitir el acceso a la base de datos desde las direcciones IP permitidas. Marca la opción "Redes seleccionadas" en "Acceso de red pública" para permitir el acceso desde las direcciones IP especificadas. Luego, ingresa el nombre de la regla, por ejemplo, "reglacliente", la dirección IP inicial del rango permitido y la dirección IP final del rango permitido. Marca la opción "Permitir que los servicios y recursos de Azure accedan a este servidor" en las excepciones y haz clic en el botón "Guardar" para aplicar las configuraciones. En la imagen, se puede observar en el recuadro a la derecha cómo obtener la dirección IP del cliente desde el símbolo del sistema utilizando el comando ipconfig en Windows. Esta dirección IP se debe ingresar en los campos de la regla de firewall. Con estos pasos, la configuración de redes para el servidor SQL quedará lista, permitiendo el acceso desde las direcciones IP especificadas y asegurando el acceso seguro y controlado a la base de datos SQL en Azure.



En el panel de recursos, verifica que el servidor SQL esté listado y configurado correctamente.

Nombre	Tipo	Última consulta
serverferreteria1	SQL Server	hace 4 minutos
bdferreteria (serverferreteria1/bdferreteria)	SQL database	hace 4 minutos
grupoferreteria	Grupo de recursos	hace 31 minutos
backupferreteria	Cuenta de almacenamiento	hace 50 minutos
Azure subscription 1	Suscripción	hace 1 hora

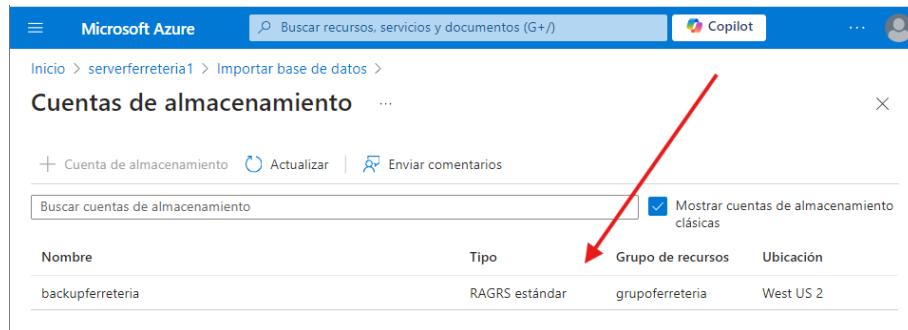
Haz clic en "Importar base de datos" para comenzar el proceso de importar datos a tu nueva base de datos SQL.

The screenshot shows the Azure portal interface for a SQL Server named 'serverferreteria1'. In the top navigation bar, there is a 'Buscar' (Search) field, a 'Copilot' icon, and user information 'jbgonzales@outlook.c... DIRECTORIO PREDeterminado...'. Below the search bar, there are several buttons: '+ Crear base de datos', '+ Nuevo grupo elástico', '+ Nuevo grupo de SQL dedicado (antes SQL DW)', 'Importar base de datos' (which has a red arrow pointing to it), 'Restablecer contraseña', 'Mover', 'Eliminar', and 'Comentarios'. On the left, there is a sidebar with various service icons like Microsoft Entra ID, SQL databases, Groups, DTU, Properties, Locks, Administration, Security, Networks, and Microsoft Defender for... Under 'Información general', it shows the resource group ('mover'), state ('Disponible'), location ('East US 2'), subscription ('Azure subscription 1'), and server name ('serverferreteria1.database.windows.net'). The 'Importar base de datos' button is located in the top right corner of the main content area.

Selecciona la copia de seguridad que deseas importar a la nueva base de datos.

The screenshot shows the 'Importar base de datos' (Import database) configuration page. At the top, it asks for the 'Suscripción' (Subscription) which is set to 'Azure subscription 1'. There is a checkbox for 'Usar private link (versión preliminar)'. Below that, it asks for 'Almacenamiento (Premium no admitido)' (Storage (Premium not supported)) and shows 'Estándar S0' (Standard S0) selected. A red arrow points to the 'Seleccionar copia de seguridad' (Select backup copy) section, which is currently empty. The page then asks for the 'Nombre de la base de datos' (Database name), 'Intercalación' (Collation) set to 'SQL_Latin1_General_CI_AS', 'Tipo de autenticación' (Authentication type) set to 'SQL Server', 'Inicio de sesión del administrador del servidor' (Administrator logon) set to 'gustavo', and 'Contraseña' (Password). At the bottom is a 'Aceptar' (Accept) button.

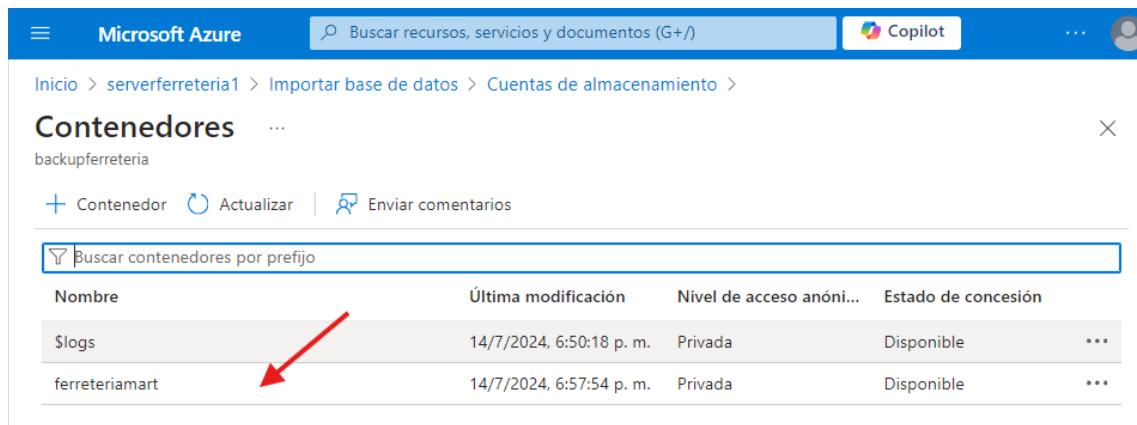
Confirma la cuenta de almacenamiento que contiene la copia de seguridad.



The screenshot shows the 'Cuentas de almacenamiento' (Storage Accounts) page in the Microsoft Azure portal. A red arrow points from the 'Nombre' (Name) column to the 'Grupo de recursos' (Resource group) column, which contains 'grupoferreteria'. The table has columns: Nombre, Tipo, Grupo de recursos, and Ubicación (Location). One row is present: backupferreteria, RAGRS estándar, grupoferreteria, West US 2.

Nombre	Tipo	Grupo de recursos	Ubicación
backupferreteria	RAGRS estándar	grupoferreteria	West US 2

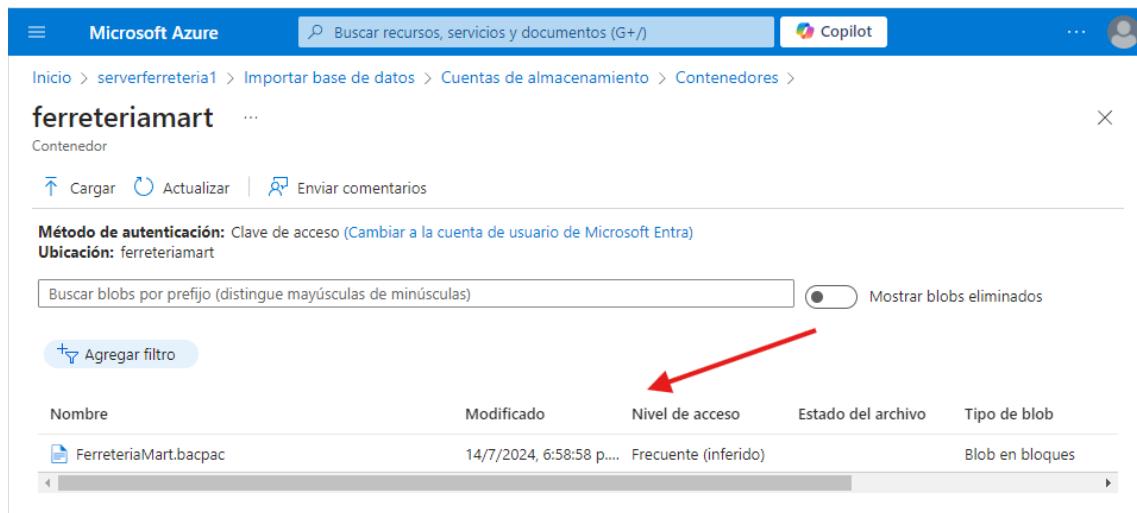
Verifica que el contenedor de almacenamiento seleccionado contiene los datos correctos.



The screenshot shows the 'Contenedores' (Containers) page in the Microsoft Azure portal for the 'backupferreteria' storage account. A red arrow points from the 'Nombre' (Name) column to the 'Última modificación' (Last modified) column, highlighting the row for 'ferreteriamart'. The table has columns: Nombre, Última modificación, Nivel de acceso anón... (Anonymous access level), Estado de concesión (Access control status), and three dots for more options. Two rows are listed: '\$logs' and 'ferreteriamart'.

Nombre	Última modificación	Nivel de acceso anón...	Estado de concesión
\$logs	14/7/2024, 6:50:18 p. m.	Privada	Disponible
ferreteriamart	14/7/2024, 6:57:54 p. m.	Privada	Disponible

En la página del contenedor "ferreteriamart" en Microsoft Azure, verifica el nivel de acceso del archivo. Haz clic en el ícono de filtro si deseas buscar un blob específico. Asegúrate de que el archivo "FerreteriaMart.bacpac" esté disponible con acceso "Frecuente (inferido)".



The screenshot shows the 'ferreteriamart' container page in the Microsoft Azure portal. A red arrow points from the 'Nombre' (Name) column to the 'Nivel de acceso' (Access level) column, highlighting the row for 'FerreteriaMart.bacpac'. The table has columns: Nombre, Modificado (Modified), Nivel de acceso, Estado del archivo (File status), and Tipo de blob (Blob type). One row is present: FerreteriaMart.bacpac, 14/7/2024, 6:58:58 p...., Frecuente (inferido), Blob en bloques.

Nombre	Modificado	Nivel de acceso	Estado del archivo	Tipo de blob
FerreteriaMart.bacpac	14/7/2024, 6:58:58 p....	Frecuente (inferido)		Blob en bloques

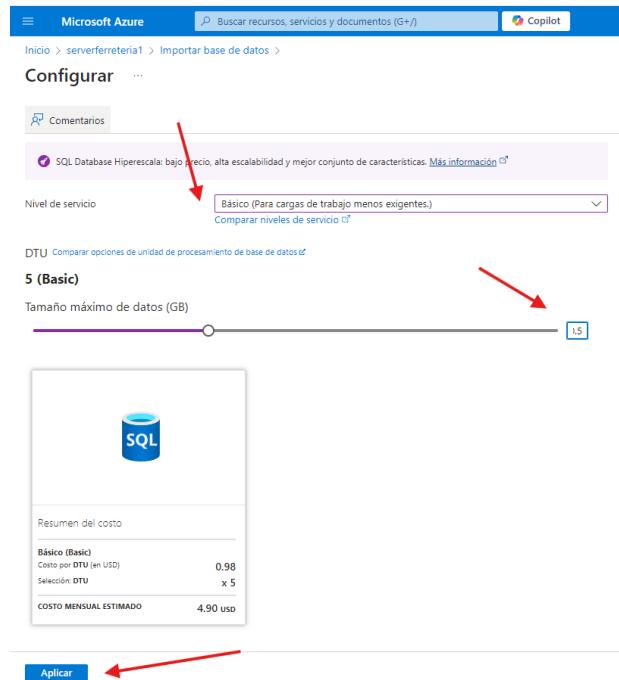
En el contenedor "ferreteriamart", desplázate hacia abajo y haz clic en el botón "Seleccionar..." para elegir el archivo de copia de seguridad que deseas importar.

A screenshot of the Microsoft Azure Storage Explorer interface. The top navigation bar shows 'Microsoft Azure' and 'Buscar recursos, servicios y documentos (G+ /)'. Below it, the breadcrumb path is 'Inicio > serverferreteria1 > Importar base de datos > Cuentas de almacenamiento > Contenedor ferreteriamart'. The main area displays a list of files in the 'ferreteriamart' container. A single file, 'FerreteriaMart.bacpac', is selected, highlighted with a gray background. At the bottom of the list, there is a blue button labeled 'Seleccionar...'. A red arrow points from the text above to this 'Seleccionar...' button.

En la página "Importar base de datos", selecciona la suscripción adecuada. Asegúrate de que el archivo "FerreteriaMart.bacpac" esté seleccionado como almacenamiento. Configura el "Plan de tarifa" en "Estándar S0" con 10 DTU y 250 GB de almacenamiento. Ingresa el nombre de la base de datos y completa los campos de configuración necesarios.

A screenshot of the 'Importar base de datos' (Import Database) configuration page in Microsoft Azure. The top navigation bar shows 'Microsoft Azure' and 'Copilot'. The breadcrumb path is 'Inicio > serverferreteria1 > Importar base de datos'. The main form has several sections: 'Suscripción *' (selected 'Azure subscription 1'), 'Almacenamiento (Premium no admitido)' (selected 'FerreteriaMart.bacpac' from a dropdown), 'Plan de tarifa *' (selected 'Estándar S0' with a note '10 DTU, Almacenamiento: 250 GB'), 'Nombre de la base de datos' (input 'FerreteriaMart'), 'Intercalación *' (input 'SQL_Latin1_General_CI_AS'), 'Tipo de autenticación' (input 'SQL Server'), 'Inicio de sesión del administrador del servidor *' (input 'gustavo'), and 'Contraseña *' (input 'Especificar la contraseña del servidor'). At the bottom, there is a blue 'Aceptar' (Accept) button. A red arrow points to the 'Configurar base de datos' (Configure Database) link under the 'Plan de tarifa' section.

Configura el nivel de servicio de la base de datos seleccionando "Básico" para cargas de trabajo menos exigentes. Ajusta el "Tamaño máximo de datos" a 1.5 GB utilizando el control deslizante. Haz clic en "Aplicar" para guardar los cambios.



En la ventana de configuración de la importación de la base de datos, ingresa el "Inicio de sesión del administrador del servidor" y la "Contraseña". Verifica que todos los campos estén completos y correctos antes de proceder.

The screenshot shows the 'Importar base de datos' (Import Database) configuration window. It includes fields for 'Suscripción' (Subscription), 'Almacenamiento (Premium no admitido)' (Storage (Premium not supported)), 'Plan de tarifa' (Price Plan) set to 'Básico', 'Nombre de la base de datos' (Database Name) set to 'FerreteriaMart', 'Intercalación' (Collation) set to 'SQL_Latin1_General_CI_AS', 'Tipo de autenticación' (Authentication Type) set to 'SQL Server', 'Iniciar sesión del administrador del servidor' (Administrator Login) set to 'gustavo', and 'Contraseña' (Password) set to '*****'. Red arrows point to the 'gustavo' input field and the '*****' password input field.

Verifica que la implementación de la base de datos "FerreteriaMart" esté en curso. Revisa los detalles de implementación, incluyendo el nombre de la implementación, la suscripción y el grupo de recursos. Espera a que la implementación se complete.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The main title is "Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseImportExistingServer_14bd5de308 | Información general". Below it, a message says "La implementación está en curso". It displays details: Nombre de implementación: Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseImportExistingServer_14bd5de308; Suscripción: Azure subscription 1; Grupo de recursos: grupoferreteria. To the right, there's a sidebar with "Microsoft Defender for Cloud" and "Trabajar con un experto".

Confirma que la implementación de la base de datos "FerreteriaMart" se ha completado exitosamente. Haz clic en "Ir al recurso" para acceder a la base de datos recién implementada.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The main title is "Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseImportExistingServer_14bd5de308 | Información general". Below it, a message says "Se completó la implementación". It displays details: Nombre de implementación: Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseImportExistingServer_14bd5de308; Suscripción: Azure subscription 1; Grupo de recursos: grupoferreteria. At the bottom, there is a blue button labeled "Ir al recurso".

En el panel de recursos de Microsoft Azure, verifica que la base de datos "FerreteriaMart" esté lista y configurada correctamente. Asegúrate de que los detalles como el tipo de recurso y la última consulta realizada sean correctos.

Servicios de Azure

Crear un recurso Azure Synapse Analytics Servidores de Azure Data... SQL databases Cuentas de almacenamiento Grupos de recursos Suscripciones

Centro de inicio rápido Azure AI services Más servicios

Recursos

Nombre	Tipo	Última consulta
FerreteriaMart (serverferreteria1/FerreteriaMart)	SQL database	hace unos segundos
bferreteria (serverferreteria1/bferreteria)	SQL database	hace 2 minutos
serverferreteria1	SQL Server	hace 9 minutos
grupoferreteria	Grupo de recursos	hace 47 minutos
backupferreteria	Cuenta de almacenamiento	hace 2 horas
Azure subscription 1	Suscripción	hace 2 horas

Ver todo

Accede al editor de consultas para la base de datos "FerreteriaMart". Ingresa las credenciales de autenticación de SQL Server, incluyendo el "Inicio de sesión" y la "Contraseña". Haz clic en "Aceptar" para iniciar sesión y comenzar a usar el editor de consultas.

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Copilot

FerreteriaMart (serverferreteria1/FerreteriaMart) | Editor de consultas (versión preliminar)

SQL database

Información general Registro de actividad Etiquetas Diagnosticar y solucionar problemas **Editor de consultas (versión preliminar)**

Configuración Proceso y almacenamiento Cadenas de conexión Propiedades Bloques Administración de datos Rápidas Sincronizar con otras bases de datos Integraciones Power Platform Seguridad

Le damos la bienvenida al editor de consultas de SQL Database

Autenticación de SQL Server

Inicio de sesión *

Contraseña *

Continuar como jbgonzales@outlook...

Aceptar

En el editor de consultas de la base de datos "FerreteriaMart", explora las tablas disponibles. Haz clic en la tabla "dbo.dim_clientes" y selecciona "Seleccionar las primeras 1000 filas" para ver los datos contenidos en la tabla.

Microsoft Azure

Inicio > FerreteriaMart (serverferreteria1/FerreteriaMart)

FerreteriaMart (serverferreteria1/FerreteriaMart) | Editor de consultas (versión preliminar)

SQL database

Buscar Inicio de sesión Nueva consulta Abrir consulta Comentarios Introducción

Información general Registro de actividad Etiquetas Diagnóstico y solución de problemas

Editor de consultas (versión preliminar)

- Configuración
 - Proceso y almacenamiento
 - Cadenas de conexión
 - Propiedades
 - Bloqueos
- Administración de datos
 - Réplicas
 - Sincronizar con otras bases de datos
- Integraciones
- Power Platform
 - Power BI
 - Power Apps
 - Power Automate
- Seguridad
 - Auditoría
- Libro de contabilidad

FerreteriaMart (gustavo)

Aquí se muestra un explorador de objetos limitado. Para obtener la capacidad completa, haga clic aquí para abrir Azure Data Studio.

Tablas

- > dbo.dim_clientes
- > dbo.dim_empleados
- > dbo.dim_productos
- > dbo.dim_tiempo
- > dbo.dim_tipocomprobante
- > dbo.hecho_ventas
- > Vistas
- > Procedimientos almacenados

Consulta 1

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos Cambiar nombre

1

Selección de las primeras 1000 filas

Editar datos (versión preliminar)

Cambiar nombre

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

Listo

En el editor de consultas de la base de datos "FerreteriaMart", ejecuta la consulta para seleccionar las primeras 1000 filas de la tabla "dbo.dim_clientes". Revisa los resultados que se muestran en la parte inferior, donde se listan los datos de los clientes.

Inicio de sesión Nueva consulta Abrir consulta Comentarios Introducción

FerreteriaMart (gustavo)

Aquí se muestra un explorador de objetos limitado. Para obtener la capacidad completa, haga clic aquí para abrir Azure Data Studio.

Tablas

- > dbo.dim_clientes
- > dbo.dim_empleados
- > dbo.dim_productos
- > dbo.dim_tiempo
- > dbo.dim_tipocomprobante
- > dbo.hecho_ventas
- > Vistas
- > Procedimientos almacenados

Consulta 2

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor Iniciar copiloto en línea

```
1 SELECT TOP (1000) * FROM [dbo].[dim_clientes]
```

Resultados Mensajes

idcliente	nombre	apellido	RUC	direccion	telefono	correo
1	Cassandra	Sosa	None	Via de Martina Cruz 87 Apt. 33	992903855	cassandra.sosa@gmail.com
2	Damián	Cabafías	None	C. Domitila Zurita 45 Puerta 0	941515682	damián.cabafías@hotmail.co
3	Azahar	Quevedo	81126474893	Via Perla Leiva 192	911092639	azahar.quevedo@gmail.com
4	Delia	Rebollo	None	Avenida Natividad Belmonte ...	958323262	delia.rebollo@outlook.com
5	Renata	Grau	None	Alameda Celso Fuster 57	995931414	renata.grau@outlook.com
6	Anabel	Solana	None	Acceso Lourdes Martínez 60	946433517	anabel.solana@gmail.com
7	Venceslás	Sainz	None	C. Lugo Guardiola 636	931988237	venceslás.sainz@outlook.co

Consulta realizada correctamente | 0s

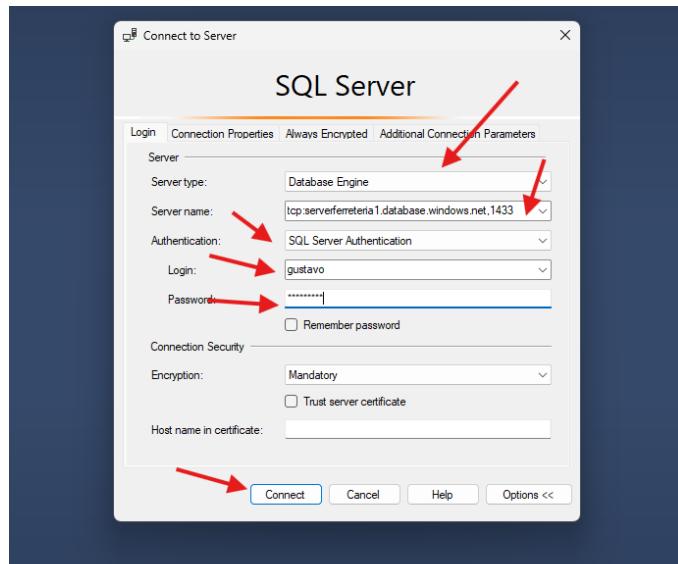
En el panel de recursos de Microsoft Azure, selecciona la base de datos "FerreteriaMart" para administrarla. Haz clic en el nombre de la base de datos para acceder a sus detalles y configuración.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a navigation bar with icons for search, Copilot, notifications, and user profile. Below it is a section titled 'Servicios de Azure' (Azure Services) with various service icons like Azure Synapse Analytics, Azure Database, SQL databases, Storage accounts, Resource groups, Subscriptions, Quick start center, and AI services. Under 'Recursos' (Resources), there's a list of recent resources. A red arrow points to the 'FerreteriaMart' database entry in this list. The details for 'FerreteriaMart' are shown in a modal window: Type: SQL database, Name: FerreteriaMart (serverferreteria1/FerreteriaMart), Last query: 1 minute ago. Below the list, there are buttons for 'Ver' (View) and 'Eliminar' (Delete).

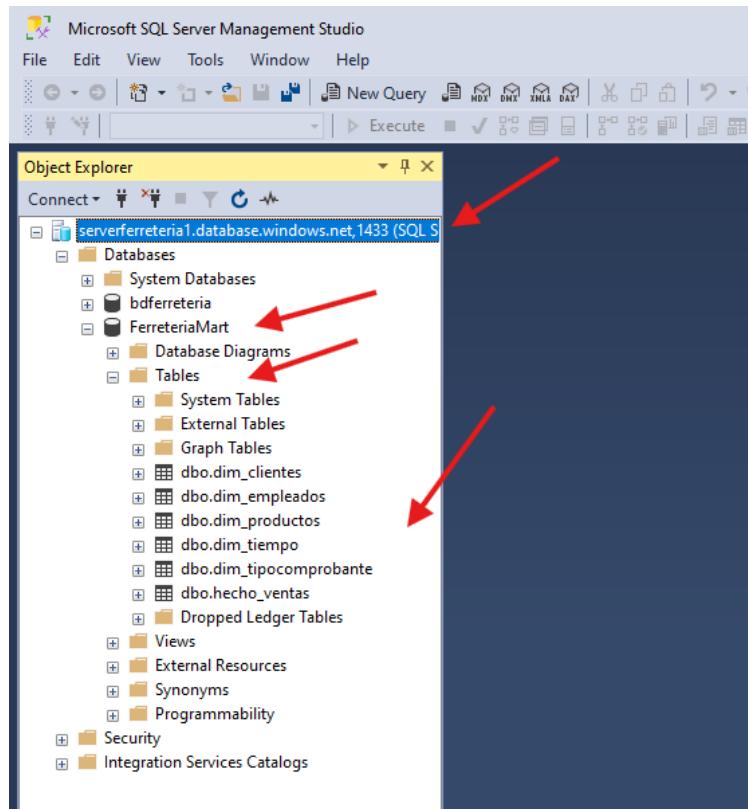
En el menú de la base de datos "FerreteriaMart", navega a la sección "Cadenas de conexión". Copia la cadena de conexión ADO.NET proporcionada para usarla en tus aplicaciones que se conectarán a esta base de datos. Haz clic derecho en la cadena de conexión y selecciona "Copiar".

The screenshot shows the 'Cadenas de conexión' (Connection Strings) page for the 'FerreteriaMart' database. The left sidebar has a tree view with nodes like 'Información general', 'Registro de actividad', 'Etiquetas', 'Diagnosticar y solucionar problemas', 'Editor de consultas (versión preliminar)', 'Configuración' (selected), 'Proceso y almacenamiento', 'Cadenas de conexión' (selected), 'Propiedades', 'Bloqueos', 'Administración de datos', 'Réplicas', 'Sincronizar con otras bases de datos', 'Integraciones'. A red arrow points to the 'Cadenas de conexión' link. The main content area shows connection strings for 'ADO.NET' and 'ADO.NET (autenticación de SQL)'. A red arrow points to the connection string 'Server=tcp:serverferreteria1.database.windows.net,1433;Initial Catalog=FerreteriaMart;Encrypt=True;TrustServerCertificate=False;User ID=gustavo;Password=(your_password);MultipleActiveResultSets=False;Encrypt=(your_password);' in the 'ADO.NET' section. A context menu is open over this string, with 'Copiar' (Copy) highlighted. Other options in the menu include 'Copiar el vínculo al texto destacado' (Copy the link to the highlighted text), 'Buscar "tcp:serverferreteria1.database.windows.net,1433"' en Google (Search "tcp:serverferreteria1.database.windows.net,1433" on Google), 'Imprimir...' (Print...), 'Traducir selección a español' (Translate selection to Spanish), 'Abrir en modo de lectura' (Open in reading mode), and 'Inspeccionar' (Inspect).

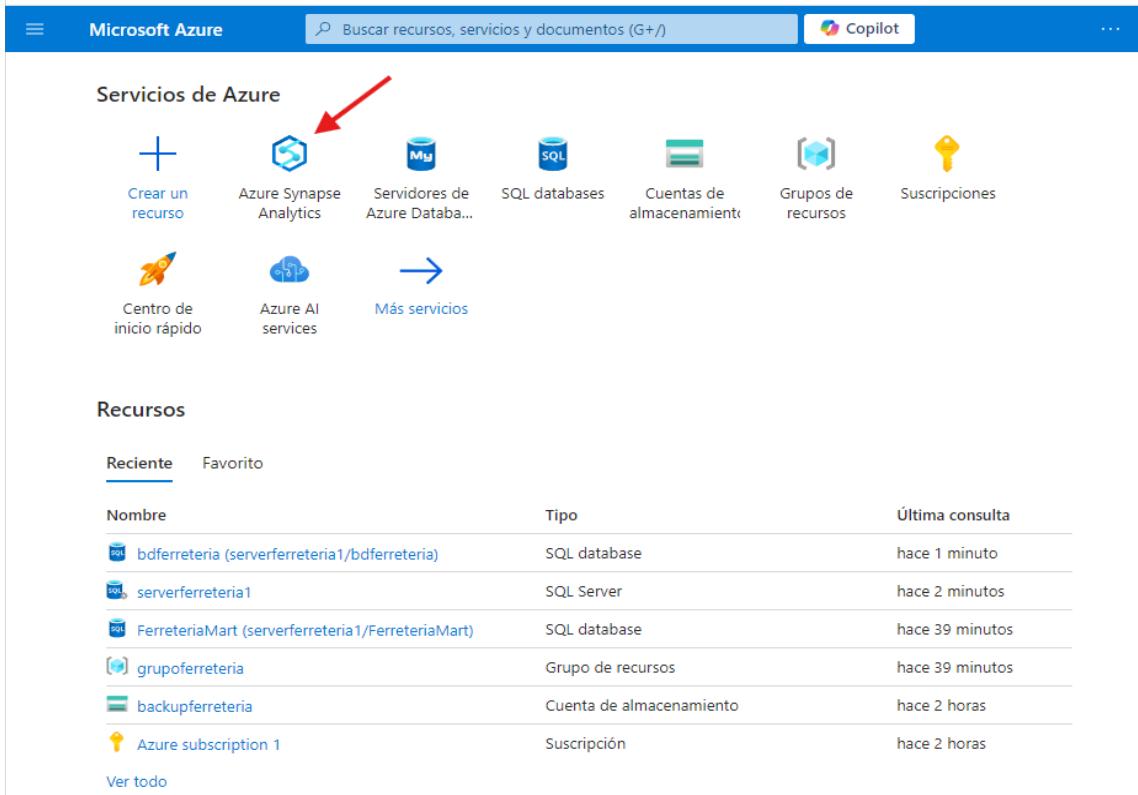
Abre SQL Server Management Studio (SSMS) y selecciona "Connect to Server". Ingresa los detalles del servidor utilizando la cadena de conexión copiada anteriormente, eligiendo "Database Engine" como tipo de servidor. Introduce las credenciales de autenticación de SQL Server y haz clic en "Connect" para conectarte a la base de datos.



En SQL Server Management Studio (SSMS), verifica que te has conectado correctamente al servidor "serverferreteria1.database.windows.net,1433". Navega por las bases de datos disponibles y selecciona la base de datos "FerreteriaMart" para ver las tablas y otros objetos de la base de datos.



En el panel de recursos de Microsoft Azure, haz clic en "Azure Synapse Analytics" para crear un área de trabajo de Synapse y realizar análisis avanzados sobre tus datos.

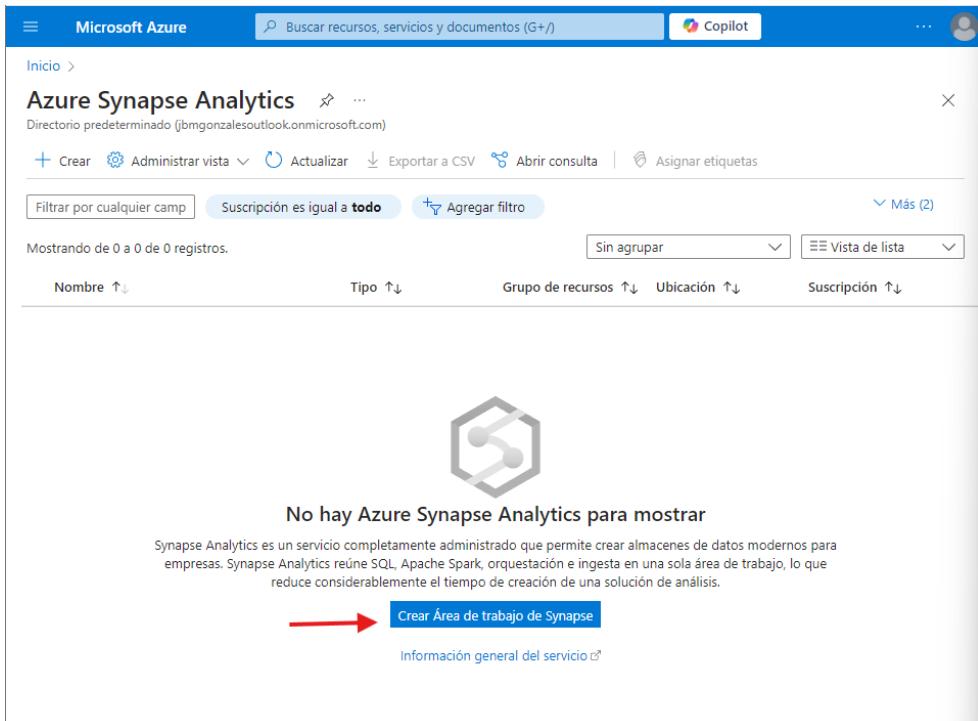


The screenshot shows the Microsoft Azure portal's main dashboard. At the top, there's a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and a Copilot button. Below the navigation bar is a section titled "Servicios de Azure" (Azure Services) with several icons: "Crear un recurso" (Create a resource), "Azure Synapse Analytics" (with a red arrow pointing to it), "Servidores de Azure Database...", "SQL databases", "Cuentas de almacenamiento", "Grupos de recursos", and "Suscripciones". Underneath this is a "Centro de inicio rápido" (Quick Start Center) with "Azure AI services" and a "Más servicios" (More services) button. The main area is titled "Recursos" (Resources) and shows a table of recent resources. The table has columns for "Nombre" (Name), "Tipo" (Type), and "Última consulta" (Last query). The resources listed are:

Nombre	Tipo	Última consulta
bdferreteria (serverferreteria1/bdferreteria)	SQL database	hace 1 minuto
serverferreteria1	SQL Server	hace 2 minutos
FerreteriaMart (serverferreteria1/FerreteriaMart)	SQL database	hace 39 minutos
grupoferreteria	Grupo de recursos	hace 39 minutos
backupferreteria	Cuenta de almacenamiento	hace 2 horas
Azure subscription 1	Suscripción	hace 2 horas

At the bottom left of the resources section, there's a "Ver todo" (View all) link.

En la página de "Azure Synapse Analytics", haz clic en "Crear Área de trabajo de Synapse" para iniciar el proceso de configuración de una nueva área de trabajo. Sigue las instrucciones para configurar los detalles del proyecto.



The screenshot shows the "Azure Synapse Analytics" blade in the Microsoft Azure portal. At the top, there's a header with the title "Azure Synapse Analytics" and a "Crear" (Create) button. Below the header is a search bar and some filter options. The main content area displays a message: "No hay Azure Synapse Analytics para mostrar" (There are no Azure Synapse Analytics to show). Below this message, there's a brief description of what Synapse Analytics is: "Synapse Analytics es un servicio completamente administrado que permite crear almacenes de datos modernos para empresas. Synapse Analytics reúne SQL, Apache Spark, orquestación e ingestión en una sola área de trabajo, lo que reduce considerablemente el tiempo de creación de una solución de análisis." At the bottom of the blade, there are two buttons: "Crear Área de trabajo de Synapse" (Create Synapse workspace) and "Información general del servicio" (Service overview).

En la página de "Creación de un área de trabajo de Synapse", completa los detalles del proyecto, incluyendo la suscripción, grupo de recursos, y nombre del área de trabajo. Selecciona la región y configura las opciones de almacenamiento. Haz clic en "Revisar y crear" para continuar con la configuración.

Completa los detalles de la creación del área de trabajo de Synapse, asignando el nombre del grupo de recursos, el nombre del área de trabajo, y configurando el almacenamiento. Selecciona "Revisar y crear" para proceder a la revisión final de la configuración antes de crear el área de trabajo.

En la sección de seguridad de la creación del área de trabajo de Synapse, elige el método de autenticación, ingresa el inicio de sesión del administrador de SQL Server y la contraseña. Asegúrate de que todos los campos estén completos y correctos antes de hacer clic en "Revisar y crear" para finalizar el proceso.

Creación de un área de trabajo de Synapse

* Datos básicos * Seguridad Redes Etiquetas Revisión y creación

Configure las opciones de seguridad de su área de trabajo.

Autenticación

Elija el método de autenticación para acceder a los recursos del área de trabajo, como los grupos de SQL. El método de autenticación se puede cambiar más adelante. [Más información](#)

Método de autenticación Use both local and Microsoft Entra ID authentication Use only Microsoft Entra ID authentication

Inicio de sesión de administrador de SQL Server sysgustavo

Contraseña de SQL

Confirmar contraseña

Permiso de identidad administrada asignado por el sistema

Selecciona esta opción para conceder acceso de red al área de trabajo a la cuenta de Data Lake Storage Gen2 mediante la identidad del sistema del área de trabajo. [Más información](#)

Permite el acceso de red a la cuenta de Data Lake Storage Gen2. [Más información](#)

La cuenta seleccionada de Data Lake Storage Gen2 no restringe el acceso a la red con ninguna regla, o bien ha seleccionado una cuenta de almacenamiento manualmente mediante URL en la pestaña Datos básicos. [Más información](#)

Cifrado del área de trabajo

La configuración de cifrado disponible no se puede cambiar después de elegir usar una clave administrada por el cliente en el momento de crear el área de trabajo.

Permitir cifrar todos los datos en reposo en el área de trabajo con una clave administrada por usted (clave administrada por el cliente)

Revisar y crear < Anterior Siguiente: Redes >

En la página de "Creación de un área de trabajo de Synapse", revisa todos los detalles del producto y términos. Si todo está correcto, haz clic en "Crear" para finalizar la creación del área de trabajo.

Creación de un área de trabajo de Synapse

Validación correcta

* Datos básicos * Seguridad Redes Etiquetas Revisión y creación

Detalles del producto

Área de trabajo de Azure Synapse Analytics de Microsoft Costo estimado por TB de SQL sin servidor 5.00 USD

[Condiciones de uso](#) | [Directiva de privacidad](#)

Términos

Al hacer clic en "Crear", (a) acepto los términos legales y las declaraciones de privacidad asociados a cada oferta del marketplace enumerada previamente; (b) autorizo a Microsoft a facturar, de acuerdo con mi método de pago actual, las cuotas relativas a las ofertas con la misma frecuencia de facturación que mi suscripción de Azure; y (c) autorizo a Microsoft a compartir mi información de contacto y los datos de transacción y uso con los proveedores de dichas ofertas para fines de soporte técnico, facturación y otras actividades transaccionales. Microsoft no proporciona derechos sobre ofertas de terceros. Para obtener información adicional, consulte los [Términos de Azure Marketplace](#).

Datos básicos

Suscripción	Azure subscription 1
Grupo de recursos	grupoferreteria
Región	East US 2
Nombre del área de trabajo	(nuevo) ferreteria1synapse
Cuenta de Data Lake Storage Gen2	(nuevo) https://sysferreteria.dfs.core.windows.net
Sistema de archivos de Data Lake Storage Gen2	(nuevo) archivoferreteria
Grupo de recursos administrado	Ninguno
Asociaciones de roles	El rol Colaborador de datos de Storage Blob es asignado a la cuenta especificada

Crear < Anterior Siguiente > Descargar una plantilla para la automatización

Una vez que la implementación se haya completado, haz clic en "Ir al grupo de recursos" para ver y administrar los recursos asociados a la nueva área de trabajo de Synapse.

Microsoft Azure | Actualización | Buscar recursos, servicios y documentos (G+) | copilot | Inicio > Microsoft.Azure.SynapseAnalytics-20240714211007 | Información general | ...

Información general

Se completó la implementación

Nombre de implementación : Microsoft.Azure.SynapseAnalytics-20240714... Hora de inicio : 14/7/2024, 9:17:57 p. m.
Suscripción : Azure subscription 1 Id. de correlación : 8e7696d6-85ae-4059-98ae-b82134214137
Grupo de recursos : grupoferreteria

Detalles de implementación

Pasos siguientes

Ir al grupo de recursos

Enviar comentarios

Cuéntenos su experiencia con la implementación

En la página de "Azure Synapse Analytics", selecciona la nueva área de trabajo "ferreteria1synapse" para acceder a sus detalles y configuraciones.

Microsoft Azure | Actualización | Buscar recursos, servicios y documentos (G+) | Copilot | Inicio > Azure Synapse Analytics | Diretorio predeterminado | ...

+ Crear | Administrar vista | Actualizar | Exportar a CSV | Abrir consulta | Asignar etiquetas

Filtrar por cualquier campo Suscripción es igual a todo Grupo de recursos es igual a todo Agregar filtro Más (1)

Mostrando de 1 a 1 de 1 registros.

Nombre ↑	Tipo ↑	Grupo de recursos ↑	Ubicación ↑	Suscripción ↑
<input type="checkbox"/> ferreteria1synapse	Área de trabajo de Synapse	grupoferreteria	East US 2	Azure subscription 1

En la página de detalles de la nueva área de trabajo "ferreteria1synapse", haz clic en "Nuevo grupo de SQL dedicado" para crear un grupo de SQL dedicado en tu área de trabajo.

Microsoft Azure | Actualización | Buscar recursos, servicios y documentos (G+) | Copilot | jhgonzales@outlook.c... | DIRECTORIO PREDETERMINADO | Inicio > Azure Synapse Analytics | ferreteria1synapse | ...

+ Crear | Administrar vista | ...

Filtrar por cualquier campo... Nombre ↑ ferreteria1synapse

Nuevo grupo de SQL dedicado Nuevo grupo de Apache Spark Nuevo grupo de Explorador de datos (versión preliminar) Actualizar ...

Información general

Área de trabajo de Synapse

Nuevo grupo de SQL dedicado

Información esencial

Grupo de recursos (mover) : grupoferreteria Redes : Mostrar configuración del firewall
Estado : Succeeded Dirección URL de la cuen... : https://synterteria.efs.core.windows.net
Ubicación : East US 2 Sistema de archivos de A... : archivoferreteria
Suscripción (mover) : Azure subscription 1 Nombre de usuario del a... : syrgustavo
Id. de suscripción : 3e0f85a-1306-4ec0-81ad-926f116fdcc5 SQL Microsoft Entra admin : https://synterteria.azuresynapse.net
Red virtual administrada : No Punto de conexión de S... : ferreteria1synapse.azuresynapse.net
Id. del objeto de identidad... : ecd86d21-a782-4ff4-b5a7-00fffd02aa4 Punto de conexión de S... : ferreteria1synapse-on-demand.sql.azuresynapse.net
Dirección URL web del a... : https://web.azuresynapse.net/as/?workspace=%2fsubscr... Punto de conexión de de... : https://ferreteria1synapse.dev.azuresynapse.net
Etiquetas (editar) : Agregar etiquetas

Vista JSON

Introducción

Abrir Synapse Studio Empléate a crear tu solución de análisis completamente integrada y descubra información nueva. Abrir ↗

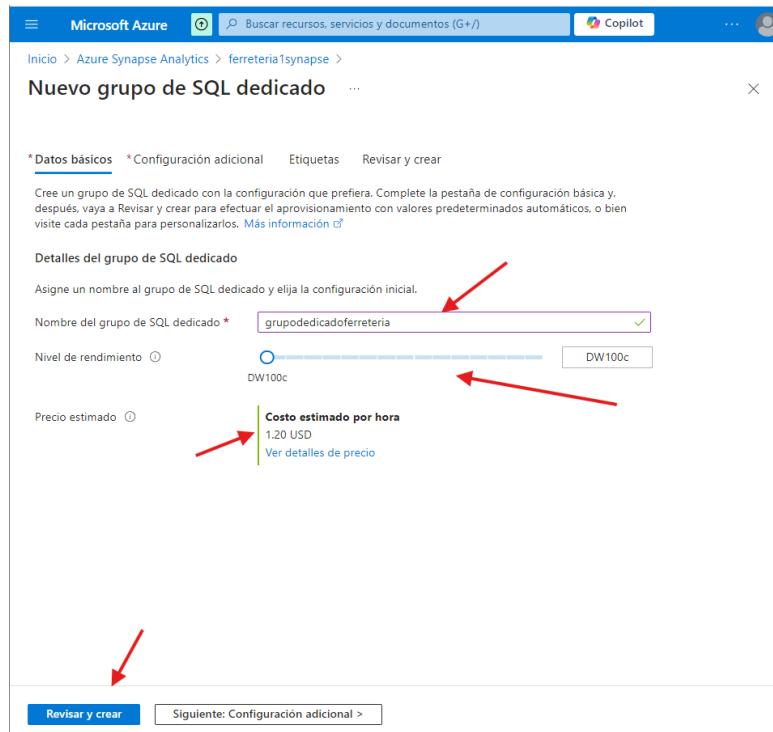
Lectura de documentación Obtenga información sobre cómo ser productivo rápidamente. Explore los conceptos, los tutoriales y los ejemplos. Más información ↗

Grupos de análisis

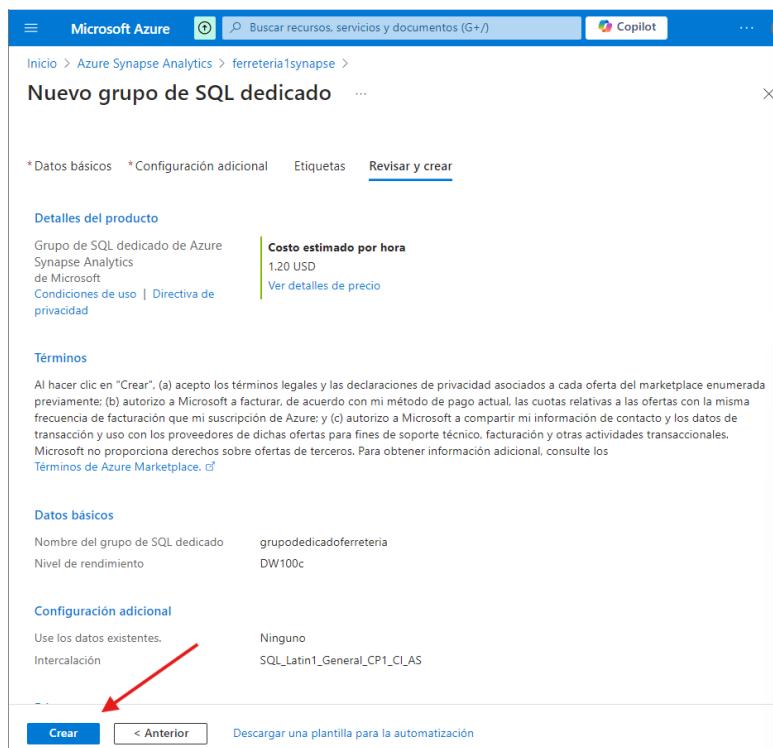
Buscar para filtrar elementos... Nombre Tipo Tamaño

Grupos de SQL

En la página de configuración de un nuevo grupo de SQL dedicado, asigna un nombre al grupo y ajusta el nivel de rendimiento según tus necesidades. Verifica el costo estimado por hora y haz clic en "Revisar y crear" para proceder.



Revisa todos los detalles del nuevo grupo de SQL dedicado. Si todo está correcto, haz clic en "Crear" para finalizar la configuración y creación del grupo de SQL dedicado.



Una vez que la implementación del grupo de SQL dedicado se haya completado, haz clic en "Ir al recurso" para administrar el grupo de SQL en tu área de trabajo de Synapse.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a blue header bar with the Microsoft Azure logo, a search bar labeled 'Buscar recursos, servicios y documentos (G+)', and a 'Copilot' button. Below the header, the URL 'Microsoft.Azure.Synapse.SqlPoolOnExistingWorkspace_e2d5587c05184 | Información general' is displayed. On the left, a sidebar shows navigation options like 'Inicio', 'Entradas', 'Salidas', and 'Plantilla'. The main content area has a title 'Se completó la implementación' with a green checkmark icon. It displays implementation details: 'Nombre de implementación : Microsoft.Azure.Synapse.SqlPoolOnExistingWorkspace_e2d55...', 'Hora de inicio : 14/7/2024, 9:29:07 p. m.', 'Suscripción : Azure subscription 1', 'Grupo de recursos : grupoferreteria', and 'Id. de correlación : 057e7a0e-874a-42dc-81ab-74ad9153fb4e'. Below this, there are sections for 'Detalles de implementación' and 'Pasos siguientes'. A prominent blue button at the bottom right says 'Ir al recurso'.

En el panel de recursos de Microsoft Azure, selecciona "Factorías de datos" para crear una nueva fábrica de datos en tu suscripción.

The screenshot shows the Microsoft Azure resource dashboard. At the top, there's a blue header bar with the Microsoft Azure logo, a search bar labeled 'Buscar recursos, servicios y documentos (G+)', and a 'Copilot' button. Below the header, the title 'Servicios de Azure' is visible. In the center, there's a grid of service icons: 'Crear un recurso' (plus sign), 'Factorías de datos' (factory icon), 'Suscripciones' (key icon), 'Centro de inicio rápido' (rocket icon), 'Azure Synapse Analytics' (hexagon icon), 'Servidores de Azure Database...' (database icon), 'SQL databases' (SQL icon), 'Cuentas de almacenamiento' (bar chart icon), and 'Grupos de recursos' (cube icon). A red arrow points from the 'Suscripciones' icon down to the 'Recursos' section below. The 'Recursos' section has tabs for 'Reciente' (selected) and 'Favorito'. A table lists resources: ferreteria1synapse (Área de trabajo de Synapse, hace 5 minutos), grupoferreteria (Grupo de recursos, hace 5 minutos), FerreteriaMart (serverferreteria1/FerreteriaMart) (SQL database, hace 24 minutos), serverferreteria1 (SQL Server, hace 38 minutos), bdferreteria (SQL database, hace 43 minutos), backupferreteria (Cuenta de almacenamiento, hace 3 horas), and Azure subscription 1 (Suscripción, hace 3 horas).

Nombre	Tipo	Última consulta
ferreteria1synapse	Área de trabajo de Synapse	hace 5 minutos
grupoferreteria	Grupo de recursos	hace 5 minutos
FerreteriaMart (serverferreteria1/FerreteriaMart)	SQL database	hace 24 minutos
serverferreteria1	SQL Server	hace 38 minutos
bdferreteria	SQL database	hace 43 minutos
backupferreteria	Cuenta de almacenamiento	hace 3 horas
Azure subscription 1	Suscripción	hace 3 horas

En la página de "Factorías de datos", haz clic en "Crear factoría de datos" para iniciar el proceso de configuración de una nueva fábrica de datos.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for 'Data Factories'. At the top, there's a navigation bar with 'Microsoft Azure', 'Actualización', and a search bar. Below it, a toolbar includes 'Crear', 'Administrador vista', 'Actualizar', 'Exportar a CSV', 'Abrir consulta', and 'Asignar etiquetas'. There are also filter options like 'Filtrar por cualquier campo', 'Suscripción es igual a todo', 'Tipo 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 factorías de datos para mostrar' (No data factories to show) with a factory icon. Below it says 'Intente cambiar o borrar los filtros.' and has a 'Crear factoría de datos' button. A red arrow points to this button. Other buttons include 'Más información' and 'Sin agrupar'.

En la página de creación de "Data Factory", selecciona la suscripción y el grupo de recursos adecuados. Asigna un nombre a la instancia y selecciona la región y la versión. Haz clic en "Revisar y crear" para proceder con la configuración.

The screenshot shows the 'Create Data Factory' wizard. The first step is 'Datos básicos'. It has tabs for 'Datos básicos', 'Configuración de Git', 'Redes', 'Avanzada', 'Etiquetas', and 'Revisar y crear'. The 'Datos básicos' tab is selected. A note says 'Haga un solo clic para crear una factoría de datos con la canalización y los conjuntos de datos de ejemplo. Pruebela'. The 'Detalles del proyecto' section asks to select a subscription and resource group. A red arrow points to the 'Suscripción' dropdown, which shows 'Azure subscription 1'. Another red arrow points to the 'Grupo de recursos' dropdown, which shows 'gruopferreteria' with a 'Crear nuevo' option. The 'Detalles de la instancia' section includes fields for 'Nombre' (set to 'datafactoryferreteria'), 'Región' (set to 'East US'), and 'Versión' (set to 'V2'). A red arrow points to the 'Nombre' input field. At the bottom, there are buttons for '< Anterior' and 'Siguiente >', a large blue 'Revisar y crear' button, and a 'Enviar comentarios' link.

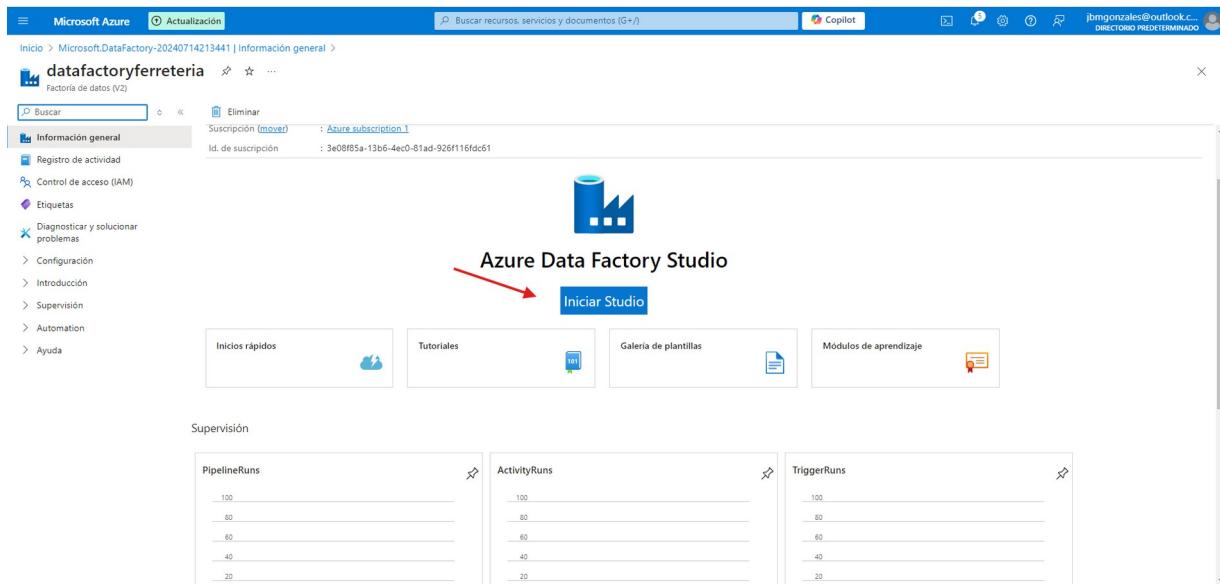
En la página de "Crear Data Factory", revisa todos los detalles del proyecto y términos. Si todo está correcto, haz clic en "Crear" para finalizar la creación de la Data Factory.

The screenshot shows the 'Crear Data Factory' (Create Data Factory) page in the Microsoft Azure portal. The top navigation bar includes 'Microsoft Azure', a search bar, and a 'Copilot' icon. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'Inicio > Factorías de datos > Crear Data Factory'. The main title is 'Crear Data Factory'. Below the title are tabs: 'Datos básicos', 'Configuración de Git', 'Redes', 'Avanzada', 'Etiquetas', and 'Revisar y crear' (which is underlined). A link 'Descargar una plantilla para la automatización' (Download a template for automation) is present. A section titled 'TÉRMINOS' contains legal text about accepting terms and conditions. The 'Datos básicos' section shows configuration details: Suscripción (Azure subscription 1), Grupo de recursos (grupoferreteria), Nombre (datafactoryferreteria), Región (East US), and Versión (V2). The 'Redes' section shows 'Conectarse a través de' (Connect via) and 'Punto de conexión público' (Public endpoint). At the bottom are buttons for '< Anterior' (Previous), 'Siguiente' (Next), and 'Crear' (Create), with a red arrow pointing to the 'Crear' button.

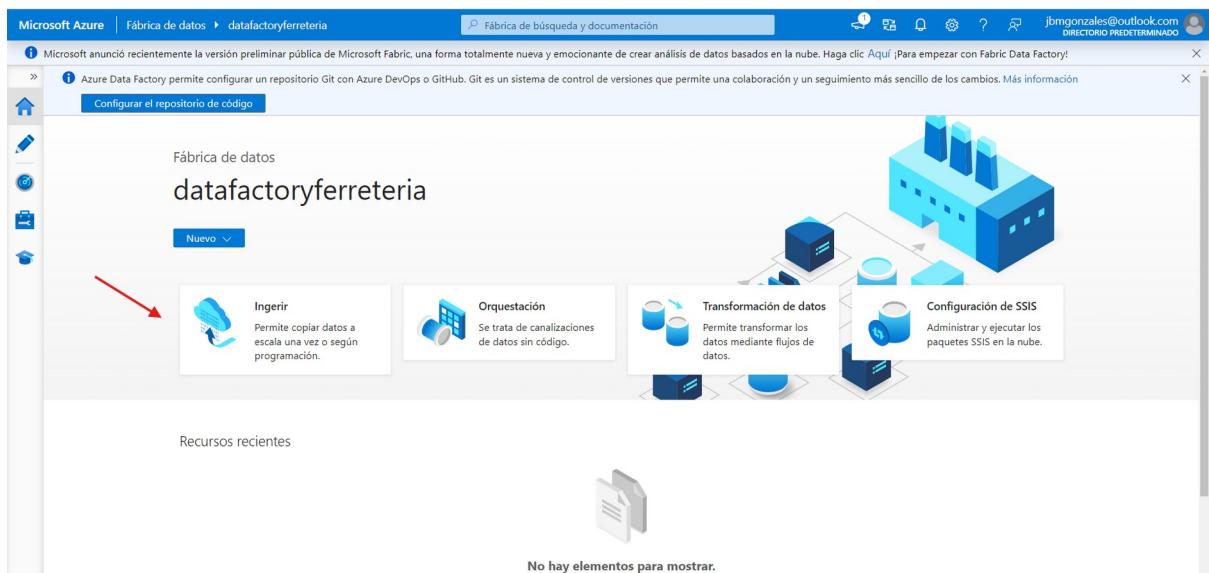
Una vez que la implementación se haya completado, haz clic en "Ir al recurso" para ver y administrar la nueva Data Factory "datafactoryferreteria".

The screenshot shows the 'Información general' (General information) page for an implementation named 'Microsoft.DataFactory-20240714213441'. The top navigation bar includes 'Microsoft Azure', a search bar, and a 'Copilot' icon. The page displays a green checkmark icon and the message 'Se completó la implementación' (The implementation completed). It lists implementation details: Nombre de implementación : Microsoft.DataFactory-20240714213441, Suscripción : Azure subscription 1, and Grupo de recursos : grupoferreteria. To the right, it shows Hora de inicio : 14/7/2024, 9:37:31 p. m. and Id. de correlación : dbee79cc-1b1e-49e6-8348-96270bb42551. Below this are sections for 'Detalles de implementación' (Implementation details) and 'Pasos siguientes' (Next steps), with a red arrow pointing to the 'Ir al recurso' (Go to resource) button at the bottom. At the very bottom are buttons for 'Enviar comentarios' (Send comments) and 'Cuéntenos su experiencia con la implementación' (Tell us about your experience with the implementation).

En la página de detalles de "datafactoryferreteria", haz clic en "Iniciar Studio" para comenzar a usar Azure Data Factory Studio.



En Azure Data Factory Studio, selecciona "Ingresar" para copiar datos desde varios orígenes a escala y con programación. Esto te permitirá configurar una tarea de copia de datos.



En la herramienta para copiar datos, selecciona "Tarea de copia integrada" y configura la cadencia de tareas o programación según tus necesidades. Haz clic en "Siguiente" para continuar con la configuración.

Microsoft Azure | Fábrica de datos > datafactoryferreteria

Herramienta para copiar datos

1 Propiedades

2 Origen

3 Destino

4 Configuración

5 Revisión y finalización

Propiedades

Utilice la herramienta de copia de datos para realizar una carga de datos única o programada de más de 90 orígenes de datos. Siga la experiencia de datos y permita que la herramienta de copia de datos genere los artefactos, incluidas las canalizaciones, los conjuntos de datos y los servicios vinculados.

Tipo de tarea

Tarea de copia integrada
Obtendrá una sola canalización que es capaz de copiar sin problemas datos de más de 100 orígenes de datos diferentes.

Tarea de copia controlada por metadatos
Obtenga canalizaciones con parámetros que puedan leer metadatos de un almacén externo para cargar datos a gran escala.

Cadencia de tareas o programación de tareas *

Ejecutar una vez ahora Programar Ventana de saltos de tamaño constante

<< Anterior Siguiente >

En la sección de "Origen", selecciona el tipo de origen de datos como "Azure SQL Database". Luego, elige la conexión adecuada o crea una nueva conexión.

Microsoft Azure | Fábrica de datos > datafactoryferreteria

Herramienta para copiar datos

1 Propiedades

2 Origen

3 Conjunto de datos

4 Configuración

5 Destino

6 Revisión y finalización

Propiedades

Seleccione el tipo de tarea de copia de datos y configure la programación de la tarea

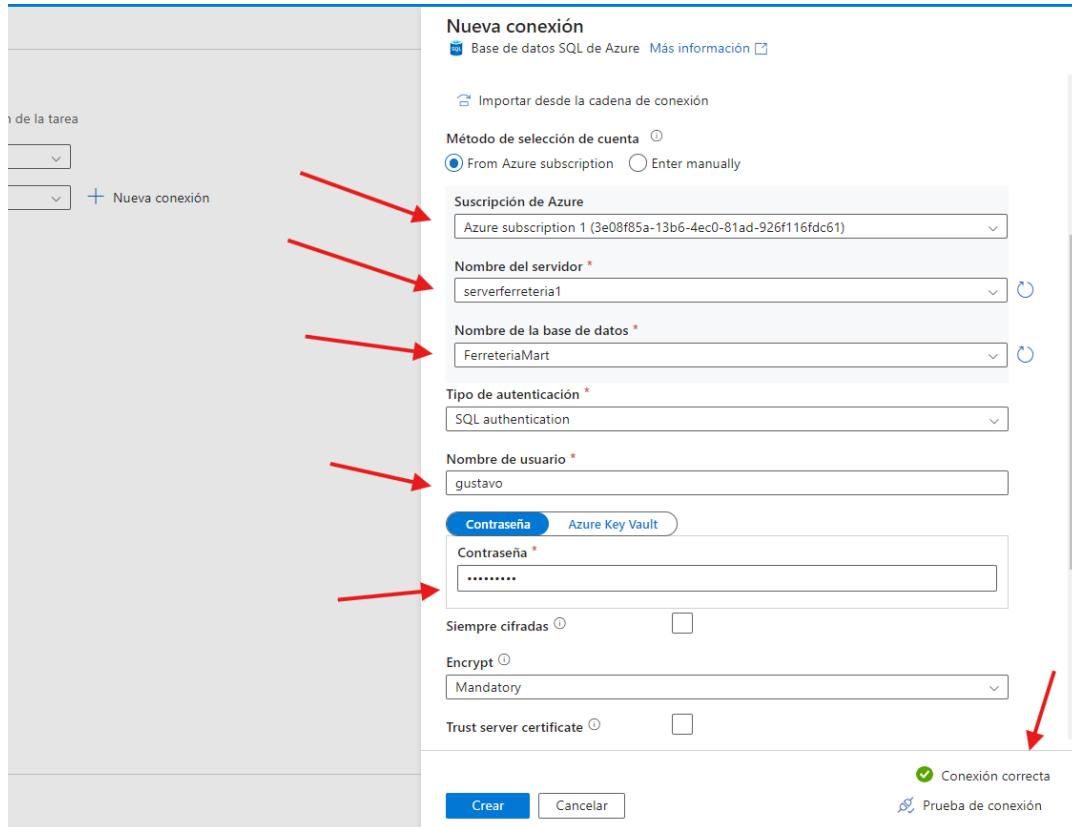
Tipo de origen

Azure SQL Database

Conexión *

Selecciónar... Nueva conexión

Configura una nueva conexión proporcionando los detalles de la suscripción de Azure, nombre del servidor, nombre de la base de datos, tipo de autenticación, nombre de usuario y contraseña. Una vez completado, haz clic en "Probar la conexión" para verificar que todo esté correcto y luego en "Crear" para guardar la conexión.



Selecciona el tipo de origen de datos y la conexión configurada. Elige las tablas que deseas copiar desde la base de datos origen. Haz clic en "Siguiente" para continuar con la configuración.

Marca la opción "Seleccionar todo" para copiar todas las tablas disponibles desde la base de datos origen. Luego, haz clic en "Siguiente" para continuar con el proceso.

The screenshot shows the 'Herramienta para copiar datos' (Copy Data tool) in the Azure Data Factory interface. The left sidebar shows steps 1 through 5: Propiedades, Origen, Conjunto de datos, Configuración, Destino, Configuración, and Revisión y finalización. Step 2, 'Origen', is selected. The main panel displays 'Propiedades' for the copy task, with 'Tipo de origen' set to 'Azure SQL Database' and 'Conexión' set to 'AzureSqlDatabase1'. Under 'Origen', the 'Tablas' radio button is selected. A list of tables is shown, with the first item, 'Seleccionar todo', having a checked checkbox, which is highlighted with a red arrow. Below the table list are 'Anterior' and 'Siguiente >' buttons.

Verifica que todas las tablas necesarias estén seleccionadas y haz clic en "Siguiente" para proceder con la configuración del destino de datos y completar el proceso de copia de datos.

This screenshot shows the same 'Herramienta para copiar datos' interface as the previous one, but with all table checkboxes checked. A red arrow points from the 'Seleccionar todo' checkbox in the list to the 'Siguiente >' button at the bottom of the table list area. The rest of the interface remains the same, with the 'Origen' step selected and the 'Tablas' radio button chosen.

Revisa la vista previa de los datos seleccionados. Si todo está correcto, haz clic en "Siguiente" para continuar con la configuración.

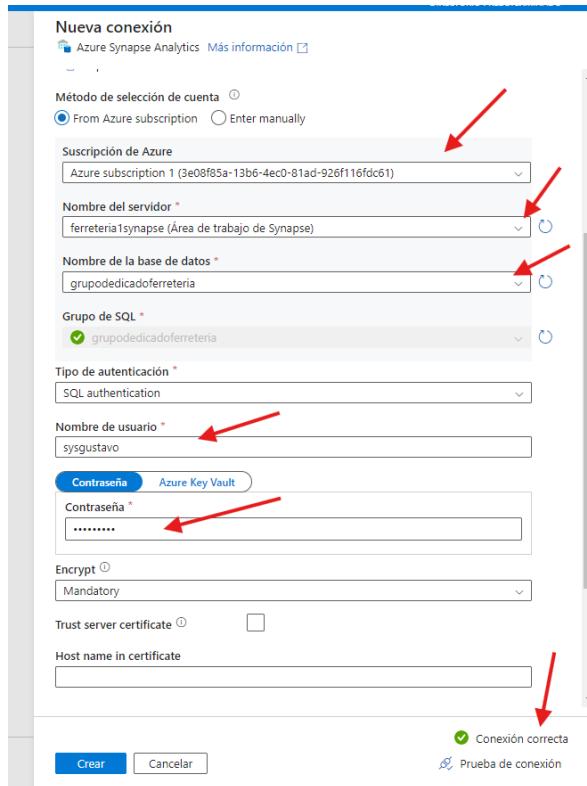
The screenshot shows the 'Herramienta para copiar datos' (Copy Data tool) in Microsoft Azure Data Factory. The left sidebar shows steps 1 through 5: Propiedades, Origen, Conjunto de datos, Destino, Configuración, and Revisión y finalización. Step 2 (Origen) is currently selected. The main area displays the 'Propiedades' (Properties) tab, where a dropdown menu lists database objects: 'dbo.dim_clientes', 'dbo.dim_empleados', 'dbo.dim_productos', 'dbo.dim_tiempo', 'dbo.dim_tipocomprobante', and 'dbo.hecho_ventas'. A red arrow points from the 'Destino' step in the sidebar down to the 'Vista previa de los datos' (Data Preview) window. This window shows a preview of the 'dbo.dim_clientes' table with columns: cliente_id, nombre, Apellido, RUC, dirección, teléfono, and correo. The data includes 6 rows of customer information.

cliente_id	nombre	Apellido	RUC	dirección	teléfono	correo
1	Cassandra	Sosa	Ninguno	Via de Martina Cruz 87 Apt. 33	992903855	cassandra.sosa@gmail.com
2	Damián	Caballas	Ninguno	C. Domitila Zurita 45 Puerro 0	941515682	damián.cabalas@hotmail.com
3	Azahar	Quevedo	81126474893	Via Perla Leiva 192	911092639	azahar.quevedo@gmail.com
4	Delia	Rebollo	Ninguno	Avenida Natividad Belmonte 354	958323262	delia.rebollo@outlook.com
5	Renata	Gris	Ninguno	Alameda Celso Fuster 57	995931414	renata.grau@outlook.com
6	Anabel	Solana	Ninguno	Acceso Lourdes Martínez 60	946433517	anabel.solana@gmail.com

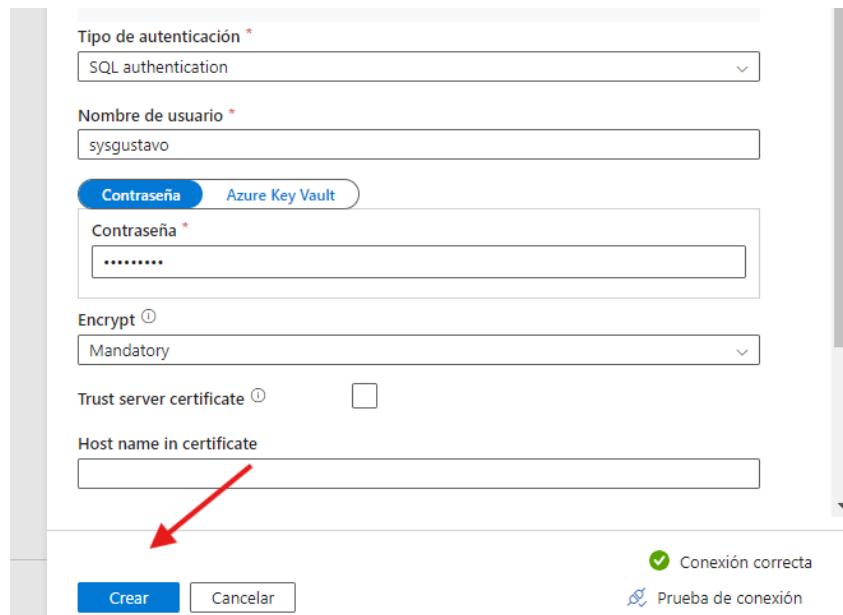
En la sección "Destino", selecciona el tipo de destino como "Azure Synapse Analytics". Luego, elige la conexión adecuada o crea una nueva conexión.

The screenshot shows the 'Herramienta para copiar datos' (Copy Data tool) in Microsoft Azure Data Factory. The left sidebar shows steps 1 through 5: Propiedades, Origen, Destino, Conjunto de datos, Configuración, and Revisión y finalización. Step 3 (Destino) is currently selected. The main area displays the 'Propiedades' (Properties) tab, which includes a section for 'Tipo de destino' (Destination type). A red arrow points to the dropdown menu where 'Azure Synapse Analytics' is selected. Below it, there is a 'Conexión' (Connection) dropdown with options 'Seleccionar...' (Select...) and '+ Nueva conexión' (New connection).

Configura una nueva conexión proporcionando los detalles de la suscripción de Azure, nombre del servidor, nombre de la base de datos, tipo de autenticación, nombre de usuario y contraseña. Una vez completado, haz clic en "Probar la conexión" para verificar que todo esté correcto.



Una vez que la conexión esté correcta, haz clic en "Crear" para guardar la conexión y continuar con la configuración.



Configura las propiedades del destino seleccionando las tablas correspondientes. Verifica que todas las tablas necesarias estén mapeadas correctamente y haz clic en "Siguiente" para continuar.

The screenshot shows the 'Propiedades' (Properties) step in the 'Herramienta para copiar datos' (Copy Data tool). The left sidebar shows steps 1 through 5: Propiedades, Origen, Destino, Conjunto de datos, and Configuración. Step 3 (Destino) is selected. The main area displays the 'Tipo de destino' (Destination type) as 'Azure Synapse Analytics' and the 'Conexión' (Connection) as 'AzureSynapseAnalytics1'. Below this, a table maps source tables to destination tables:

Origen	Destino
<input checked="" type="checkbox"/> dbo.dim_clientes	dbo.dim_clientes (crear automáticamente)
<input checked="" type="checkbox"/> dbo.dim_empleados	dbo.dim_empleados (crear automáticamente)
<input checked="" type="checkbox"/> dbo.dim_productos	dbo.dim_productos (crear automáticamente)
<input checked="" type="checkbox"/> dbo.dim_tiempo	dbo.dim_tiempo (crear automáticamente)
<input checked="" type="checkbox"/> dbo.dim_tipocomprobante	dbo.dim_tipocomprobante (crear automáticamente)
<input checked="" type="checkbox"/> dbo.hecho_ventas	dbo.hecho_ventas (crear automáticamente)

A red arrow points to the 'Siguiente >' (Next) button at the bottom of the screen.

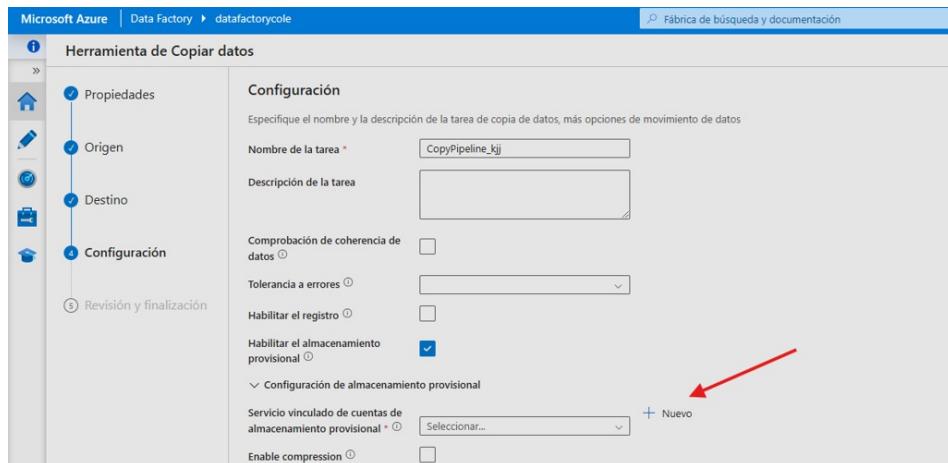
Asigna las columnas de origen a las columnas de destino correspondientes. Verifica que todas las asignaciones sean correctas y haz clic en "Siguiente" para proceder.

The screenshot shows the 'Asignaciones de tablas (6)' (Table mappings (6)) step in the 'Herramienta para copiar datos' (Copy Data tool). The left sidebar shows steps 1 through 5: Propiedades, Origen, Destino, Conjunto de datos, and Configuración. Step 3 (Destino) is selected. The main area shows six table mappings:

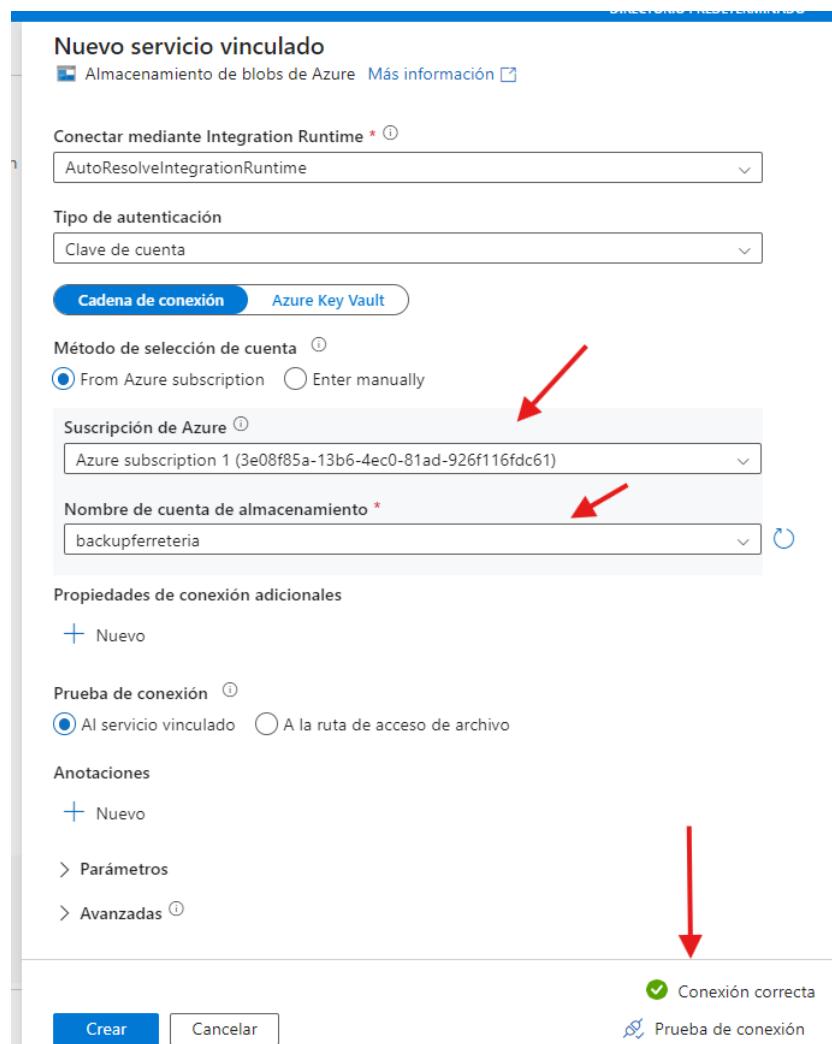
- Origen: dbo.dim_clientes; Destino: dbo.dim_clientes
- Origen: dbo.dim_empleados; Destino: dbo.dim_empleados
- Origen: dbo.dim_productos; Destino: dbo.dim_productos
- Origen: dbo.dim_tiempo; Destino: dbo.dim_tiempo
- Origen: dbo.dim_tipocomprobante; Destino: dbo.dim_tipocomprobante
- Origen: dbo.hecho_ventas; Destino: dbo.hecho_ventas

Below the mappings, there is a 'Asignaciones de columnas' (Column mappings) section with a table showing source columns mapped to destination columns. A red arrow points to the 'Siguiente >' (Next) button at the bottom of the screen.

Configura los detalles de la tarea de copia de datos, como el nombre de la tarea, descripción, tolerancia a errores y habilitación del almacenamiento provisional. Proporciona los detalles necesarios y haz clic en "Siguiente" para continuar.



Configura un nuevo servicio vinculado proporcionando los detalles de la suscripción de Azure y la cuenta de almacenamiento. Haz clic en "Probar la conexión" para verificar la conexión y luego haz clic en "Crear" para guardar la configuración.



Selecciona el método de copia adecuado (por ejemplo, "Bulk insert") y configura los detalles adicionales necesarios. Una vez que todo esté configurado, haz clic en "Siguiente" para continuar.

The screenshot shows the 'Herramienta de Copiar datos' (Copy Data tool) interface in Microsoft Azure Data Factory. The left sidebar shows steps 1 through 5: Propiedades, Origen, Destino, Configuración, and Revisión y finalización. Step 4 is currently selected. The main pane displays 'Propiedades' (Properties) for a copy task, including fields for linked service, storage path, compression, and copy method. The 'Método de copia' (Copy method) dropdown has 'Bulk insert' selected. Red arrows point from the text above to the 'Siguiente >' (Next) button at the bottom right of the configuration pane.

Revisa el resumen de la configuración de la tarea de copia de datos. Verifica que todos los detalles sean correctos y haz clic en "Siguiente" para finalizar la configuración.

The screenshot shows the 'Herramienta de Copiar datos' (Copy Data tool) interface in Microsoft Azure Data Factory. The left sidebar shows steps 1 through 6: Propiedades, Origen, Destino, Configuración, Revisión y finalización, and Revisar. Step 6 is currently selected. The main pane displays a summary of the task configuration, showing the flow from 'Azure SQL Database' to 'Almacenamiento de blobs de Azure' to 'Azure Synapse Analytics'. It also shows the 'Configuración de copia' (Copy settings) section with 'Tiempo de espera agotado' (Time-out) set to 0:00:00 and 'Reintentar' (Retries) set to 0. A red arrow points from the text above to the 'Siguiente >' (Next) button at the bottom right of the summary pane.

Haz clic en "Finalizar" para completar la implementación de la tarea de copia de datos.

The screenshot shows the 'Herramienta de Copiar datos' (Copy Data tool) interface. On the left, a vertical navigation bar lists steps: Propiedades, Origen, Destino, Configuración, Revisión y finalización, Revisar, and Implementación. The 'Implementación' step is highlighted. The main area displays a data flow diagram with three stages: 'Azure SQL Database' (source), 'Almacenamiento de blobs de Azure' (sink), and 'Azure Synapse Analytics' (sink). Below the diagram, a section titled 'Implementación completado' (Implementation completed) shows a table of implementation steps and their status: 'Validando el entorno de ejecución de copia' (Correcto), 'Creando conjuntos de datos' (Correcto), 'Creando canalizaciones' (Correcto), and 'Canalizaciones en ejecución' (Correcto). A note at the bottom states: 'Se han creado los conjuntos de datos y las canalizaciones. Ahora puede supervisar y editar las canalizaciones de copia o hacer clic en Finalizar para cerrar la herramienta de copia de datos.' (The datasets and pipelines have been created. You can now monitor and edit the copy pipelines or click 'Finalizar' to close the copy data tool.) A red arrow points from the 'Finalizar' button at the bottom to the 'Finalizar' link in the note.

En el portal de Azure, selecciona "SQL databases" en el menú de servicios. Luego, selecciona "ferreteria1synapse" de la lista de recursos.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal. At the top, it says 'Microsoft Azure' and 'Actualización'. The top navigation bar includes 'Copilot', 'Azure Marketplace', 'Bing', 'Azure Active Directory', and 'jbmgonzalez@outlook.com'. Below the navigation, there's a search bar 'Buscar recursos, servicios y documentos (G+/-)' and a 'Servicios de Azure' (Azure Services) menu with icons for 'Crear un recurso', 'Factorías de datos', 'Azure Synapse Analytics', 'Servidores de Azure Database...', 'SQL databases' (which is selected and highlighted), 'Cuentas de almacenamiento', 'Grupos de recursos', 'Suscripciones', 'Centro de inicio rápido', and 'Más servicios'. The main content area is titled 'Recursos' (Resources) and shows a list of recent resources. A red arrow points to the 'Nombre' (Name) column for the resource 'ferreteria1synapse'. The table has columns: Nombre, Tipo, and Última consulta (Last update). The resources listed are:

Nombre	Tipo	Última consulta
ferreteria1synapse	Área de trabajo de Synapse	hace unos segundos
datafactoryferreteria	Factoría de datos (V2)	hace 31 minutos
grupoferreteria	Grupo de recursos	hace 40 minutos
FerreteriaMart (serverferreteria1/FerreteriaMart)	SQL database	hace 60 minutos
serverferreteria1	SQL Server	hace 1 hora
bdferreteria	SQL database	hace 1 hora
backupferreteria	Cuenta de almacenamiento	hace 3 horas
Azure subscription 1	Suscripción	hace 4 horas

En la página de detalles del área de trabajo "ferreteria1synapse", haz clic en "Abrir Synapse Studio" para comenzar a trabajar con Synapse Analytics.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a blue header bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and a Copilot button. Below the header, the page title is "ferreteria1synapse" with the subtitle "Área de trabajo de Synapse". On the left, there's a sidebar with navigation links like Inicio, Información general, Registro de actividad, Control de acceso (IAM), Etiquetas, Diagnosticar y solucionar problemas, Configuración, Microsoft Entra ID, Propiedades, Bloqueos, Grupos de análisis, Seguridad, Supervisión, Automation, Ayuda, and Grupos de análisis. The main content area is titled "Información esencial" and contains various workspace settings. At the bottom of this section, there's a "Introducción" box with two buttons: "Abrir Synapse Studio" and "Lectura de documentación". A red arrow points to the "Abrir Synapse Studio" button. To the right of the introduction box, there's a "Grupos de análisis" section.

Espera mientras se carga Azure Synapse Analytics.



En Synapse Studio, navega a la sección "Datos", selecciona la base de datos "grupodedicadoferreteria" y luego selecciona la tabla "dbo.dim_clientes". Haz clic en "Nuevo script SQL" y selecciona "Seleccionar las primeras 100 filas" para ver los datos.

```

1 SELECT TOP (100) [idcliente]
2 ,[nombre]
3 ,[apellido]
4 ,[RUC]
5 ,[direccion]
6 ,[telefono]
7 ,[correo]
8 FROM [dbo].[dim_clientes]

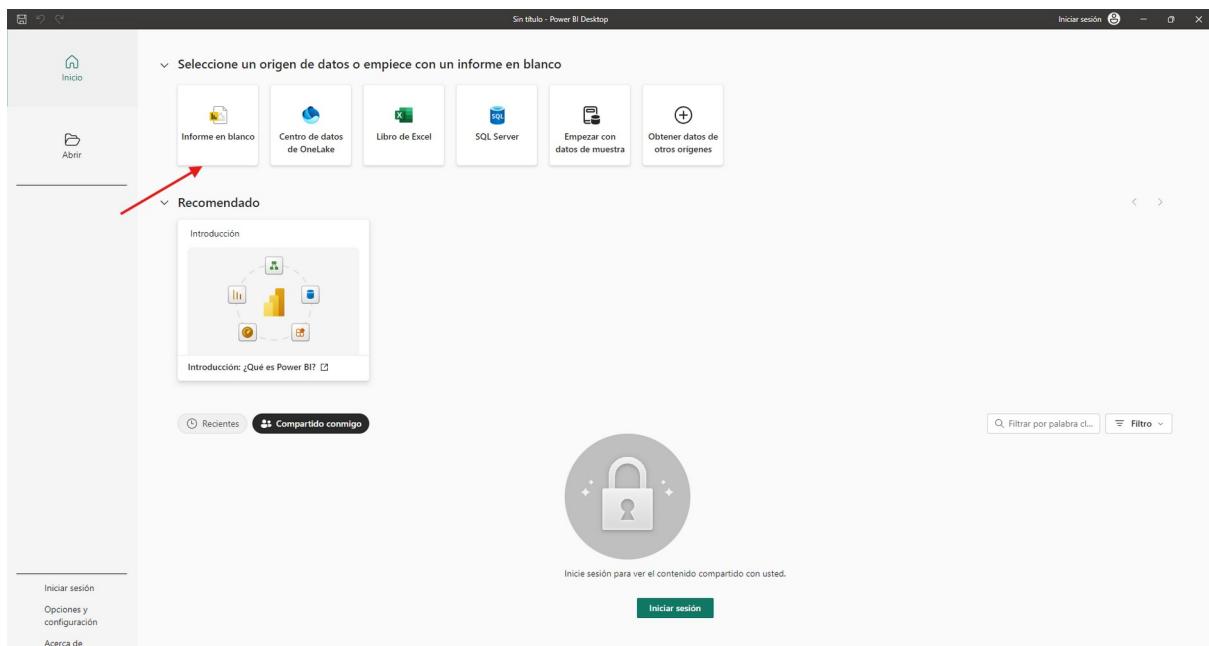
```

	apellido	RUC	direccion	telefono	correo
6193	Severiano	Camps	Via de Jose Ant...	908773546	severiano.camp...
6521	Primitiva	Roig	None	996918845	primitiva.roig@...
6848	Abril	Villanueva	None	927444081	abril.villanueva...
7170	Adelina	Alberto	None	902616015	adelina.alberto...
7494	Camilo	Adán	None	969383899	camilo.adán@g...
7821	Manuelita	Manzanares	None	999452098	manuelita.man...

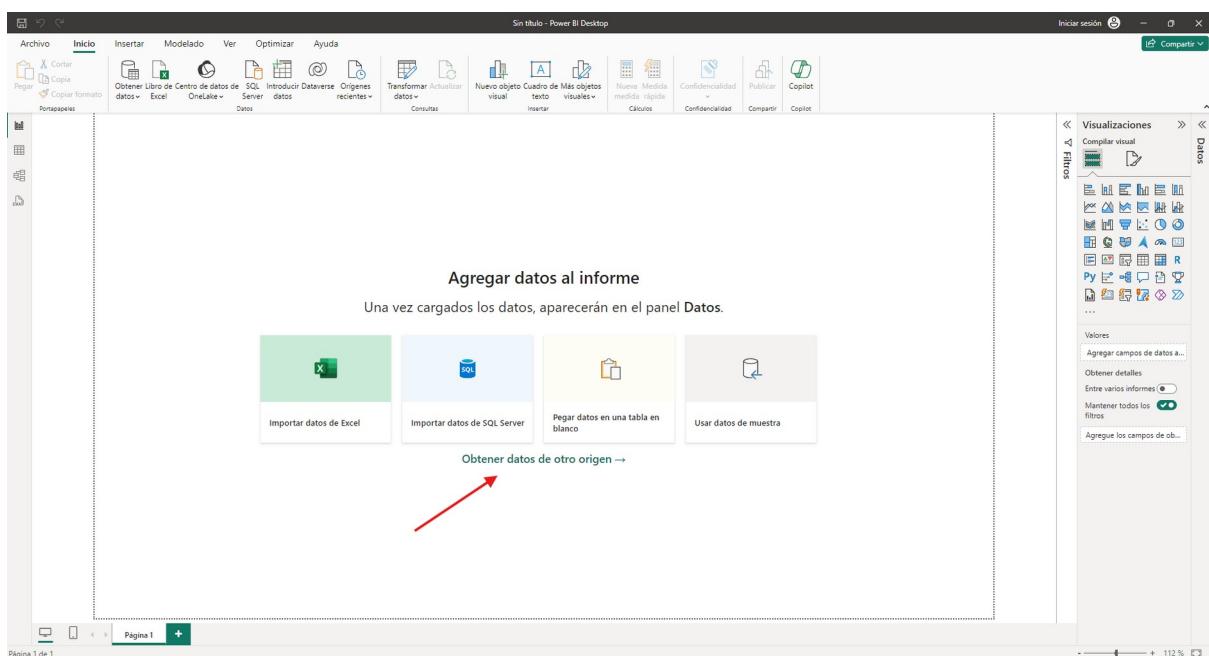
000001 Consulta ejecutada correctamente.

VISUALIZACION EN POWER BI

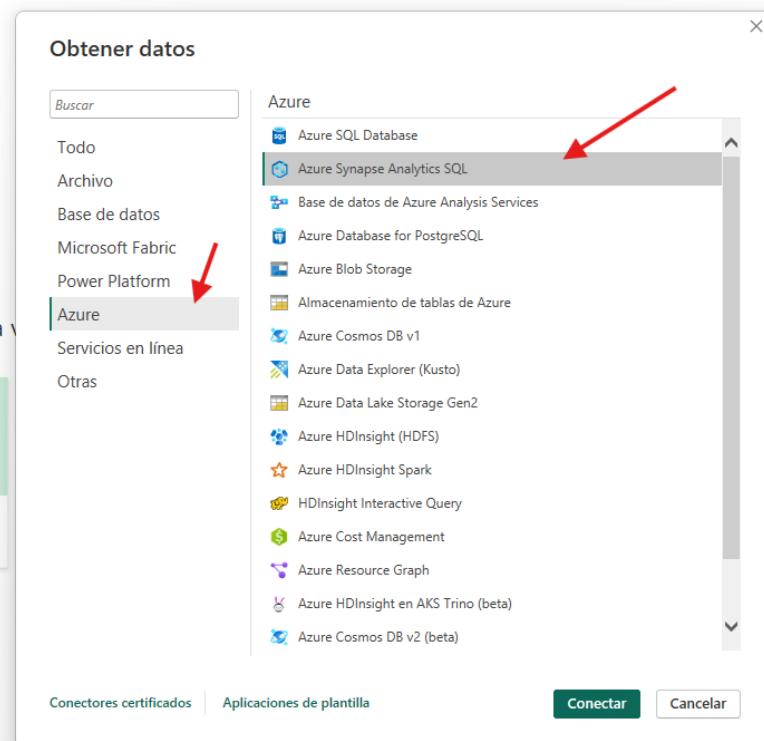
Selecciona en “Informe en blanco”



Abre Power BI Desktop y selecciona "Obtener datos de otro origen" en el menú.



En la ventana "Obtener datos", selecciona "Azure" y luego "Azure Synapse Analytics SQL". Haz clic en "Conectar".



En el cuadro de diálogo "Base de datos SQL Server", ingresa el nombre del servidor y la base de datos. Selecciona "Importar" como el modo de conectividad de datos y haz clic en "Aceptar".



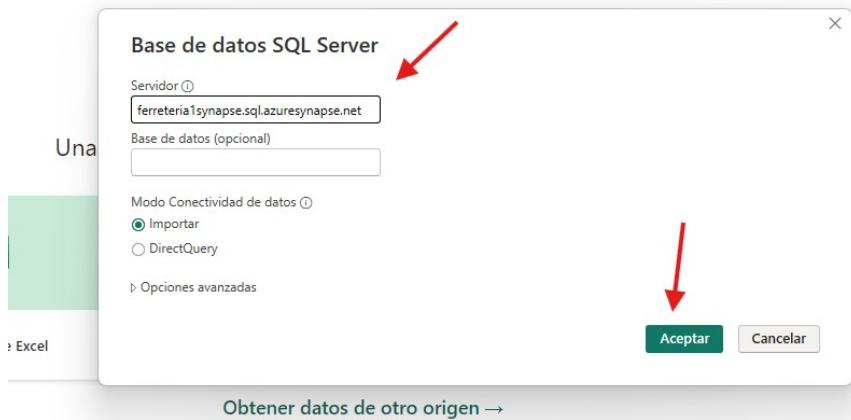
En el portal de Azure, selecciona "ferreteria1synapse" de la lista de recursos recientes para continuar trabajando con Synapse Analytics.

Nombre	Tipo	Última consulta
ferreteria1synapse	Área de trabajo de Synapse	hace 1 minuto
datafactoryferreteria	Factoría de datos (V2)	hace 39 minutos
grupoferreteria	Grupo de recursos	hace 48 minutos
Ferreteria1Art	SQL database	hace 1 hora
serverferreteria1	SQL Server	hace 1 hora
biffertereria	SQL database	hace 1 hora
backupferreteria	Cuenta de almacenamiento	hace 3 horas
Azure subscription 1	Suscripción	hace 4 horas

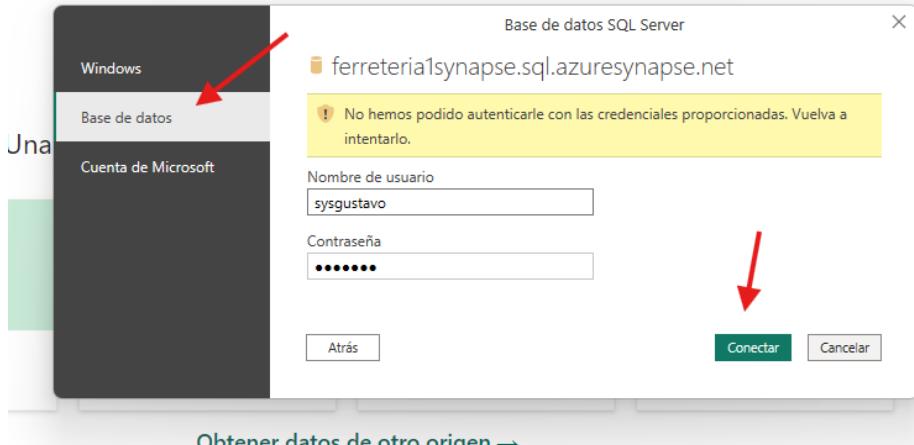
En la configuración de tu servidor Synapse, localiza la URL del punto de conexión de SQL dedicado. En la imagen, la flecha roja indica la URL del servidor ferreteria1synapse.sql.azuresynapse.net.

Información general	Información esencial	Redes
Registro de actividad	Grupo de recursos (mover) grupoferreteria	Mostrar configuración del firewall
Control de acceso (IAM)	Estado Succeeded	Dirección URL de la cuenta de ADLS Gen2 principal https://sysferreteria.dfs.core.windows.net
Etiquetas	Ubicación East US 2	Sistema de archivos de ADLS Gen2 principal archivoferreteria
Diagnosticar y solucionar problemas	Suscripción (mover) Azure subscription 1	Nombre de usuario del administrador de SQL sysgustavo
Configuración	Id. de suscripción 3e08f85a-13b6-4ec0-81ad-926f116fdc61	SQL Microsoft Entra admin live.com@jbmgonzales@outlook.com
Microsoft Entra ID	Red virtual administrada No	Punto de conexión de SQL dedicado ferreteria1synapse.sql.azuresynapse.net
Propiedades	Id. del objeto de identidad administrada ec086d21-a782-4ff4-b5a7-00ddfd02aa4	Punto de conexión de SQL sin servidor ferreteria1synapse-on-demand.sql.azuresynapse.net
Bloques	Dirección URL web del área de trabajo https://web.azuresynapse.net/es/?workspace=%2bsubscriptions%23e08f8...	Punto de conexión de desarrollo https://ferreteria1synapse.dev.azuresynapse.net
Grupos de análisis	Etiquetas (editar) Agregar etiquetas	
Seguridad		
Supervisión		
Automation		

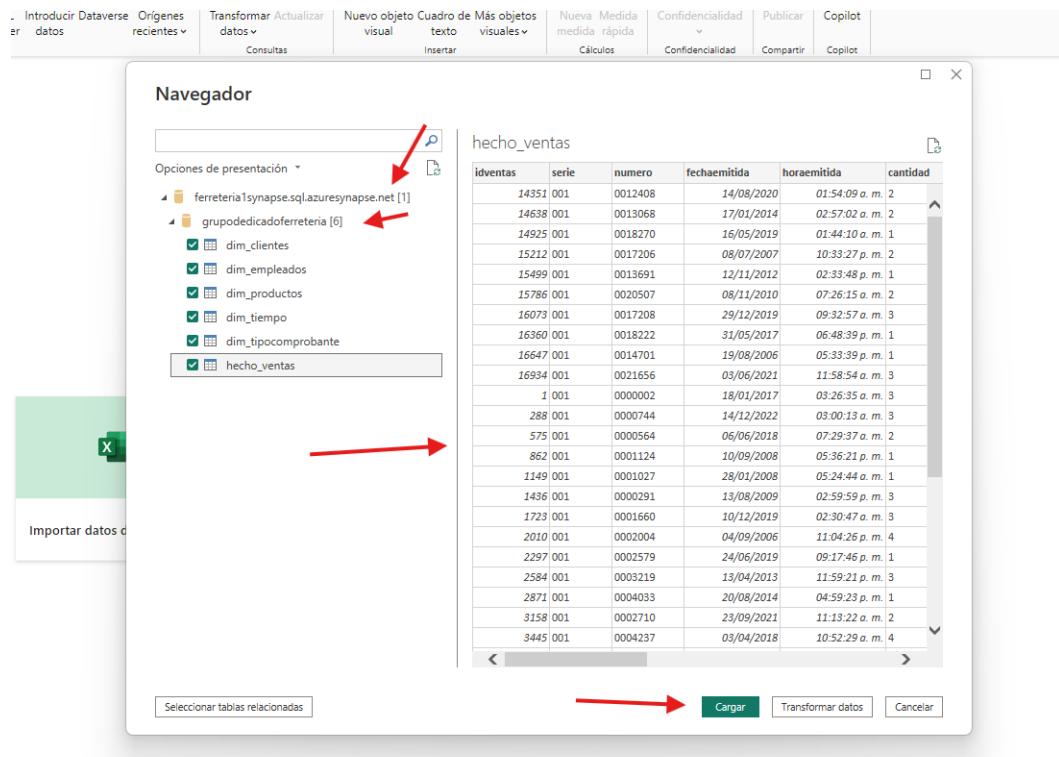
Abre Power BI y selecciona "Obtener datos" > "SQL Server". Introduce la URL del servidor en el campo "Servidor". Haz clic en "Aceptar". La flecha roja en la imagen señala el campo donde debes introducir la URL del servidor.



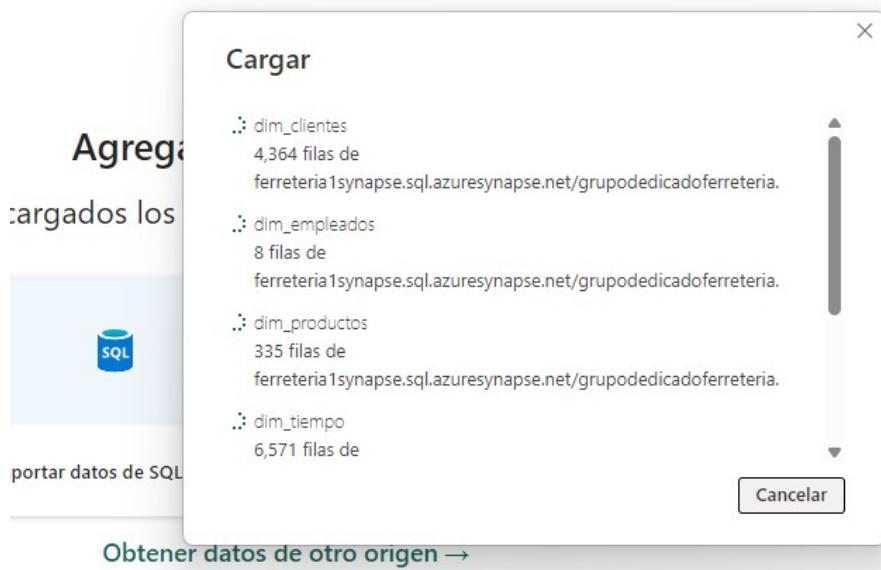
Selecciona la opción "Base de datos" para autenticación e ingresa tu nombre de usuario y contraseña de SQL. Haz clic en "Conectar". La flecha roja en la imagen indica los campos donde debes introducir tus credenciales.



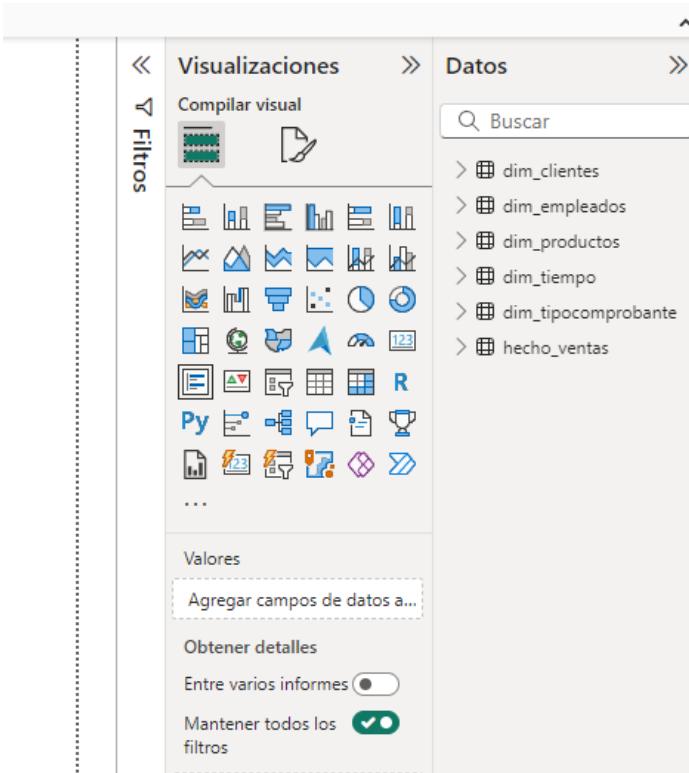
Selecciona la base de datos y las tablas que deseas importar. En la imagen, las flechas rojas indican la base de datos 'ferreteria1synapse.sql.azuresynapse.net' y la tabla 'hecho_ventas'.



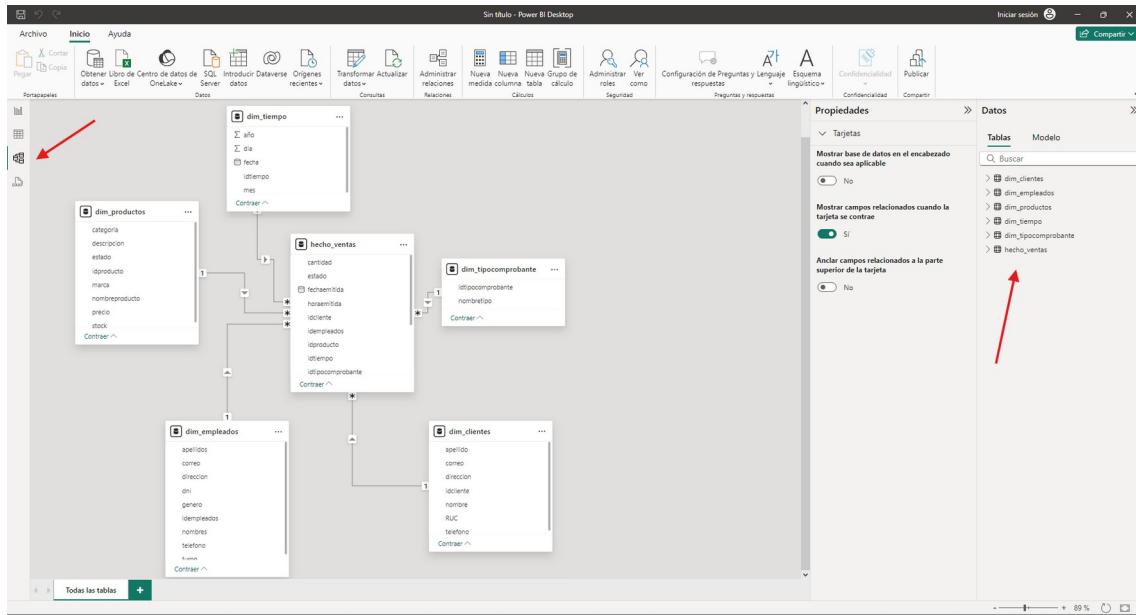
Una vez seleccionadas las tablas, haz clic en "Cargar" para importar los datos a Power BI. La flecha roja en la imagen señala el botón "Cargar".



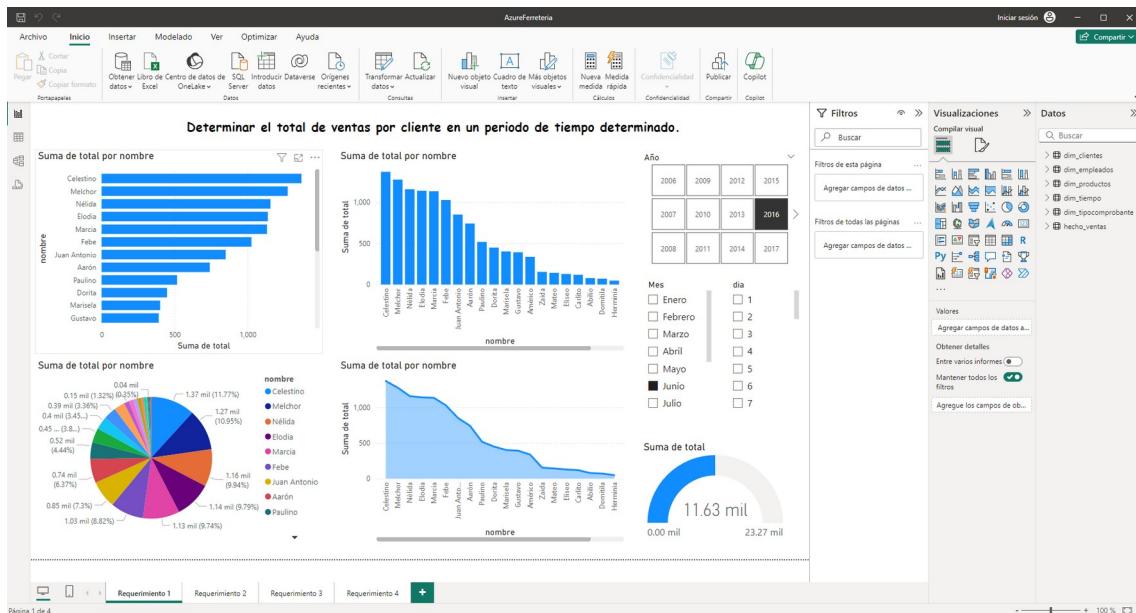
Verifica que las tablas importadas aparezcan en el panel de datos de Power BI. La flecha roja en la imagen indica las tablas importadas.



Configura las relaciones entre las tablas importadas según tus necesidades. La flecha roja en la imagen señala el área donde puedes ajustar las relaciones entre tablas.



Utiliza las herramientas de visualización de Power BI para crear gráficos y tablas con los datos importados.



Determinar el total de ventas por tipo de comprobante en un período de tiempo determinado.

Suma de total por nombrtipo

nombrtipo	Valor	Porcentaje
boleta	24.78 mil	58.56%
factura	17.54 mil	41.44%

Suma de total por nombrtipo

nombrtipo	Valor
boleta	20 mil
factura	84.65 mil

Año

Año	2006	2011	2016	2021
2007		2012	2017	2022
2008		2013	2018	2023
2009		2014	2019	2024
2010		2015	2020	

Suma de total y Primera fecha: nombrtipo

nombrtipo	Valor
boleta	0.00 mil
factura	42.32 mil

Suma de total por nombrtipo

nombrtipo	Valor
boleta	0 mil
factura	20 mil

Filtros

- Buscar: Buscar
- Filtros de esta página: Agregar campos de datos...
- Filtros de todas las páginas: Agregar campos de datos...
- Valores: Agregar campos de datos a...
- Opciones: Obtener detalles, Entre varios informes, Mantener todos los filtros

Visualizaciones

- Compilar visual: Buscar
- Visualizaciones: dim_cliente, dim_empleado, dim_producto, dim_tempo, dim_tpocomprobante, hecho_ventas

Datos

- Buscar: Buscar
- Datos: dim_cliente, dim_empleado, dim_producto, dim_tempo, dim_tpocomprobante, hecho_ventas

Determinar el total de ventas realizadas por los empleados en un período de tiempo determinado

Suma de total por nombres

nombres	Valor
Zahir	10 mil
Cespedes	8 mil
Martin	5 mil
Adolfo	4 mil
Jose Francisco	3 mil
Lorena	2 mil
Domingila	1 mil

Suma de total por nombres

nombres	2006	2010	2014	2018	2022
Zahir	10 mil	8 mil	6 mil	4 mil	2 mil
Cespedes	8 mil	6 mil	4 mil	2 mil	1 mil
Martin	5 mil	4 mil	3 mil	2 mil	1 mil
Adolfo	4 mil	3 mil	2 mil	1 mil	0 mil
Jose Francisco	3 mil	2 mil	1 mil	0 mil	0 mil
Lorena	2 mil	1 mil	0 mil	0 mil	0 mil
Domingila	1 mil	0 mil	0 mil	0 mil	0 mil

Año

Año	2006	2010	2014	2018	2022
2007		2011	2015	2019	2023
2008		2012	2016	2020	2024
2009		2013	2017	2021	

Suma de total por nombres

nombres	Valor
Zahir	9.46 mil
Cespedes	5.82 mil
Martin	5.26 mil
Adolfo	4.92 mil
Jose Francisco	3.73 mil
Lorena	3.44 mil
Domingila	2.30 mil

Suma de total por nombres

nombres	Valor	Porcentaje
Zahir	9.46 mil	27.08%
Cespedes	5.82 mil	16.66%
Martin	5.26 mil	14.09%
Adolfo	4.92 mil	10.69%
Jose Francisco	3.73 mil	9.84%
Lorena	3.44 mil	10.69%
Domingila	2.30 mil	6.59%

Suma de total

Valor	Porcentaje
34.92 mil	69.84%

Filtros

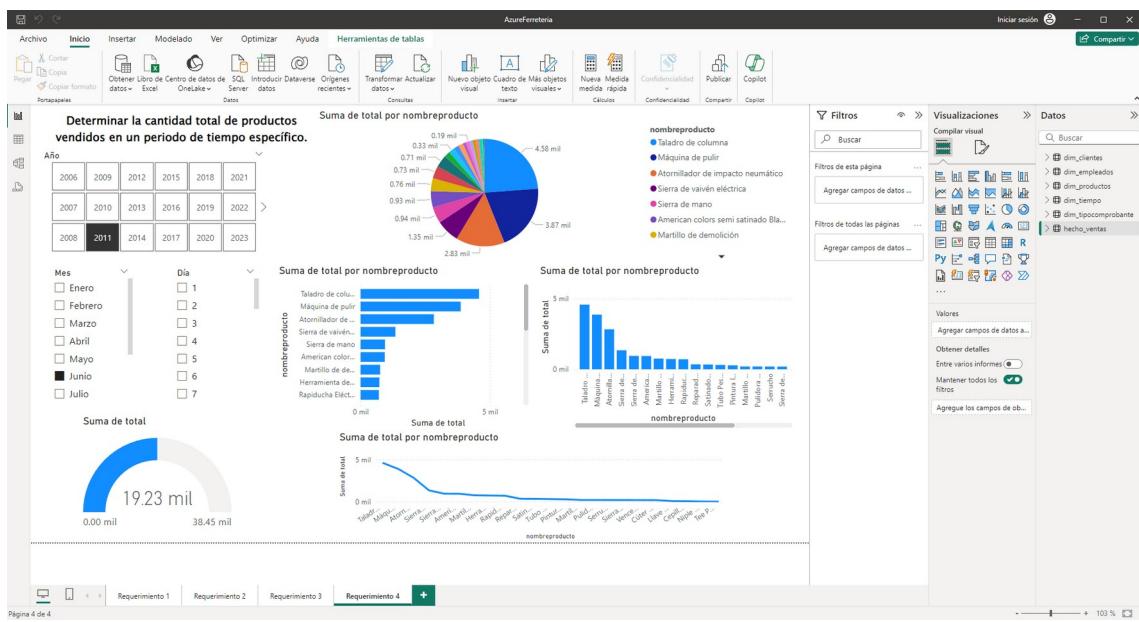
- Buscar: Buscar
- Filtros de esta página: Agregar campos de datos...
- Filtros de todas las páginas: Agregar campos de datos...
- Valores: Agregar campos de datos a...
- Opciones: Obtener detalles, Entre varios informes, Mantener todos los filtros

Visualizaciones

- Compilar visual: Buscar
- Visualizaciones: dim_cliente, dim_empleado, dim_producto, dim_tempo, dim_tpocomprobante, hecho_ventas

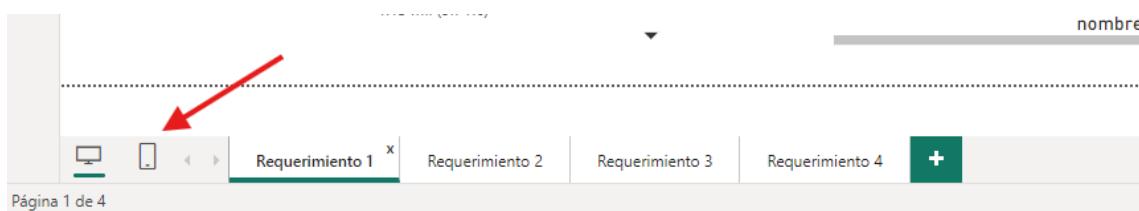
Datos

- Buscar: Buscar
- Datos: dim_cliente, dim_empleado, dim_producto, dim_tempo, dim_tpocomprobante, hecho_ventas

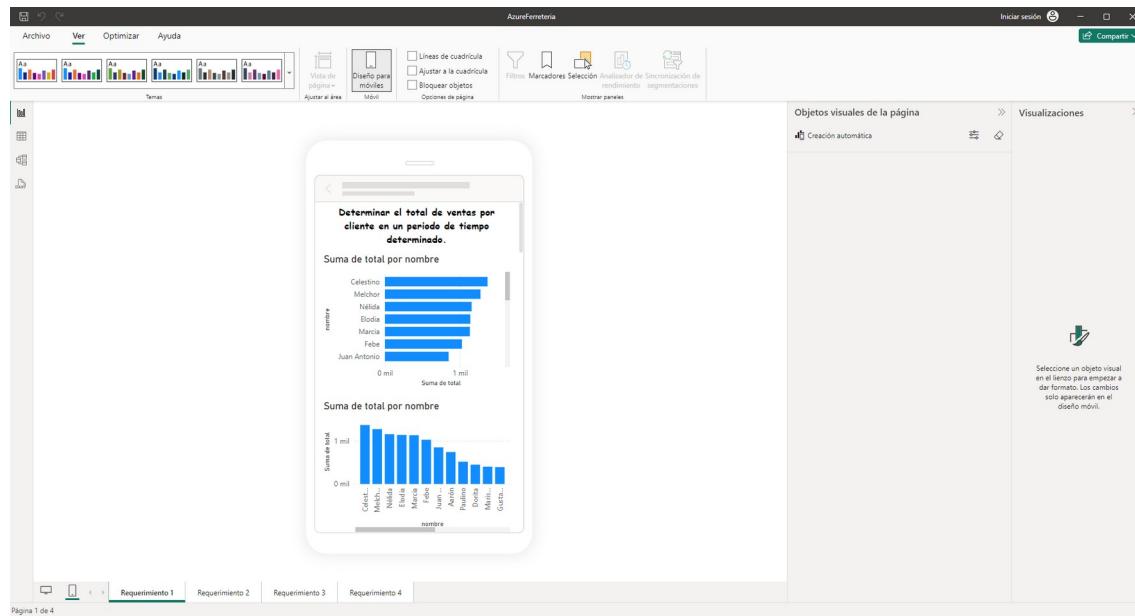


ADAPATAMOS A MOVIL

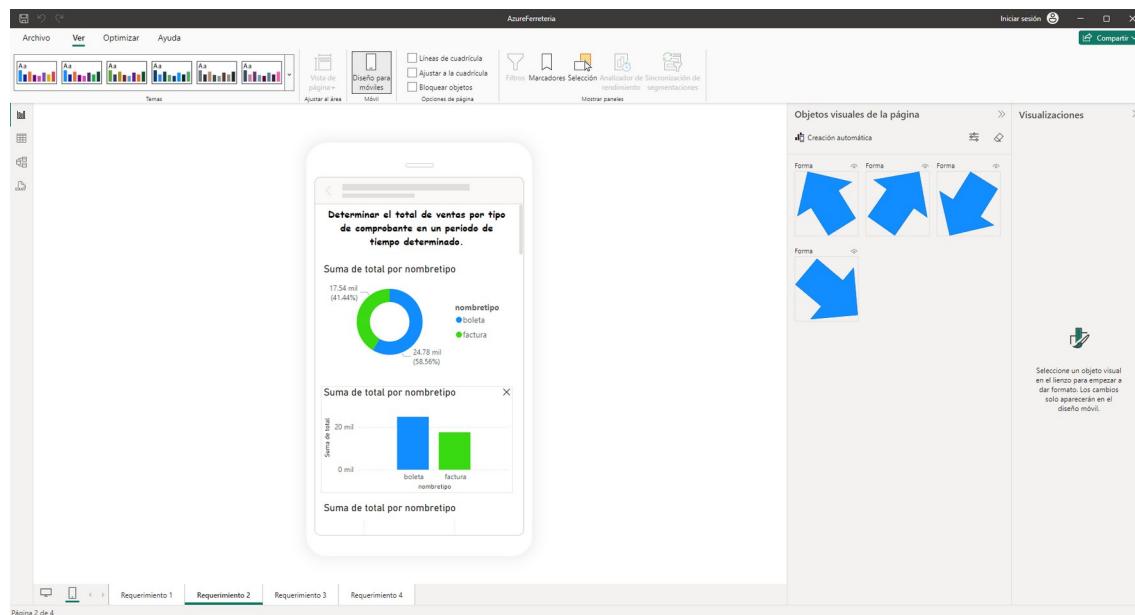
En Power BI, cambia a la vista móvil haciendo clic en el ícono de dispositivo móvil en la parte inferior izquierda. En la imagen se indica el ícono de vista móvil.



Diseña las visualizaciones para la vista móvil. Coloca los gráficos y tablas de manera que sean legibles y accesibles en un dispositivo móvil. La imagen muestra un ejemplo de diseño para visualización móvil.



Ajusta las visualizaciones según sea necesario para que se adapten a la pantalla móvil.



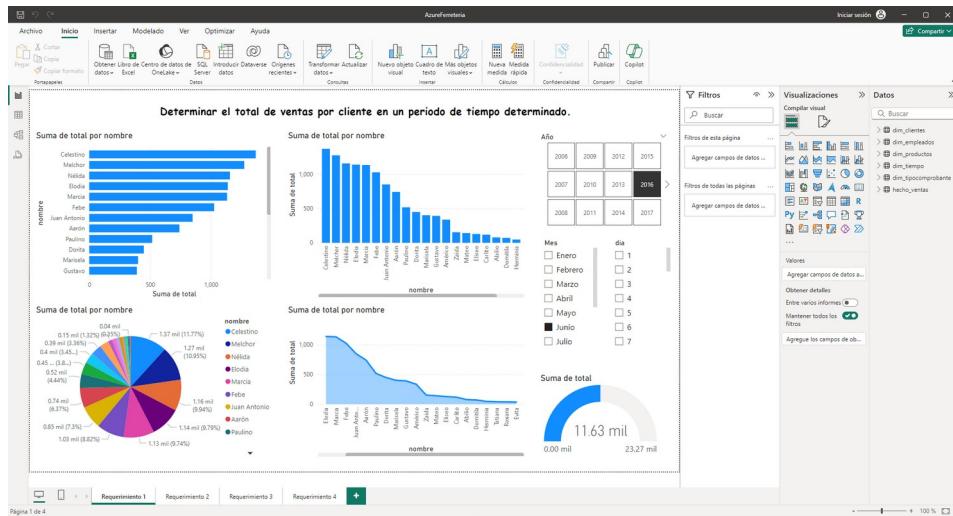
Asegúrate de que todas las páginas de tu informe estén bien configuradas para la vista móvil. Revisa cada página y ajusta las visualizaciones según sea necesario.

The screenshot shows the Azure Metrika interface with a mobile device preview. The top navigation bar includes 'Archivo', 'Ver', 'Optimizar', and 'Ayuda'. The main menu has sections for 'Temas' (Themes), 'Vista de página' (Page view), 'Diseño para móviles' (Mobile design), 'Filtros' (Filters), 'Marcadores' (Bookmarks), 'Selección' (Selection), 'Analizador de rendimiento' (Performance analyzer), and 'Sincronización de segmentaciones' (Segment synchronization). The mobile preview displays a bar chart titled 'Determinar el total de ventas realizadas por los empleados en un período de tiempo determinado' (Determine the total sales made by employees in a specific time period) with data for names like Martín, Adolfo, José, Lorena, and Domitila. Below it is a line chart titled 'Suma de total por nombres' (Sum of total by names) showing sales trends over time for the same names.

This screenshot shows the Azure Metrika mobile preview interface again. The mobile device preview displays a pie chart titled 'Determinar la cantidad total de productos vendidos en un período de tiempo específico' (Determine the total quantity of products sold in a specific time period) with categories like 'Taladro de...', 'Máquina d...', 'Atornillad...', 'Sierra de v...', and 'American...'. Below it is a horizontal bar chart titled 'Suma de total por nombreproducto' (Sum of total by product name) showing sales volumes for various products.

PUBLICAMOS A LA WEB DE APP POWER BI

Antes de publicar, revisa tu informe completo en Power BI Desktop para asegurarte de que todo está correctamente configurado.

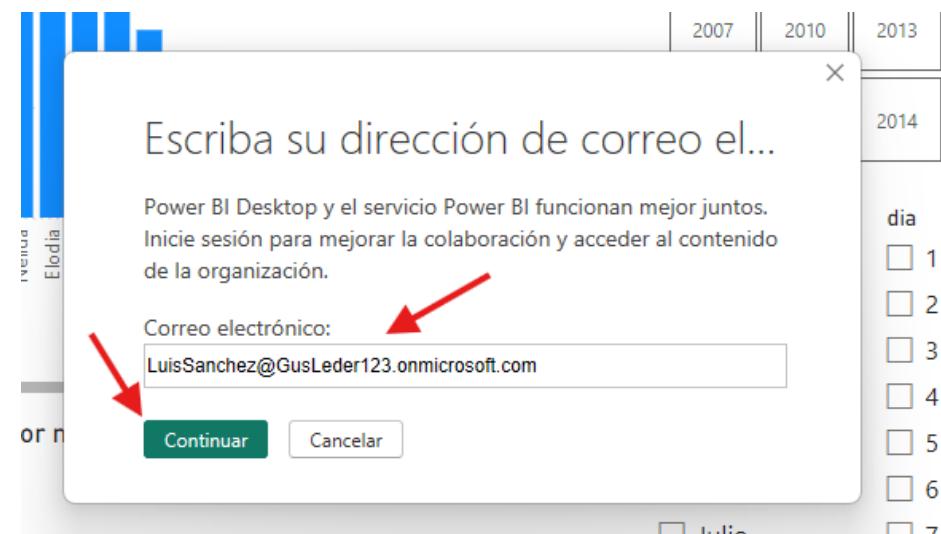


Haz clic en "Iniciar sesión" en la esquina superior derecha de Power BI Desktop.



Es necesario contar con una cuenta de Microsoft empresarial:

Escribe tu dirección de correo electrónico asociada con tu cuenta de Power BI y haz clic en "Continuar".



Ingresa tu correo electrónico o teléfono y haz clic en "Siguiente".

The screenshot shows a Microsoft Power BI dashboard with a bar chart titled "Suma de total" and a sign-in modal.

Sign-in Modal:

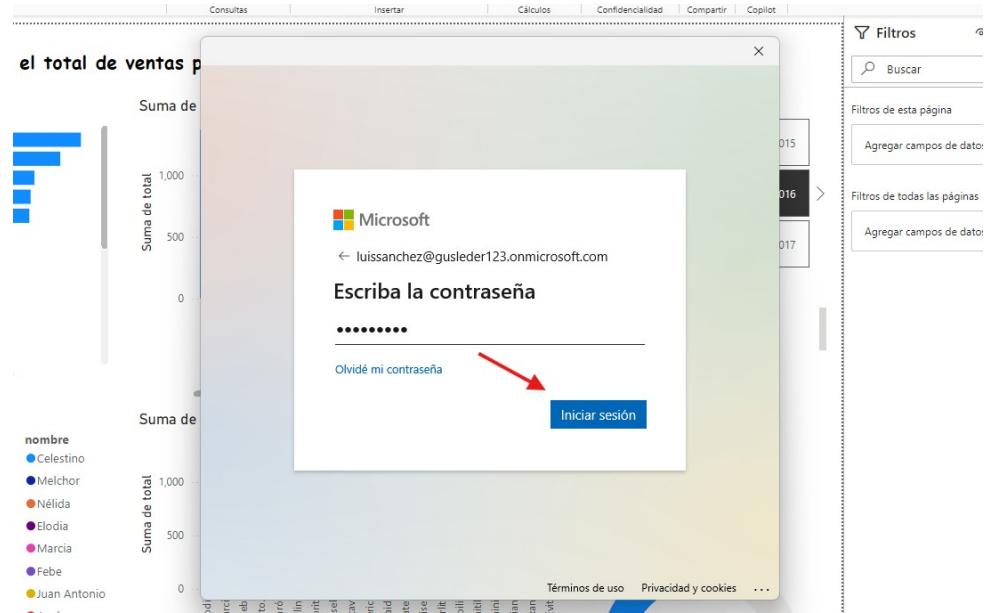
- Header: Microsoft Iniciar sesión
- Input field: Correo electrónico o teléfono (with placeholder "LuisSanchez@GusLeder123.onmicrosoft.com")
- Link: ¿No puede acceder a su cuenta?
- Button: Siguiente
- Link: Opciones de inicio de sesión
- Links at the bottom: Términos de uso, Privacidad y cookies, ...

A red arrow points to the "Siguiente" button in the sign-in modal.

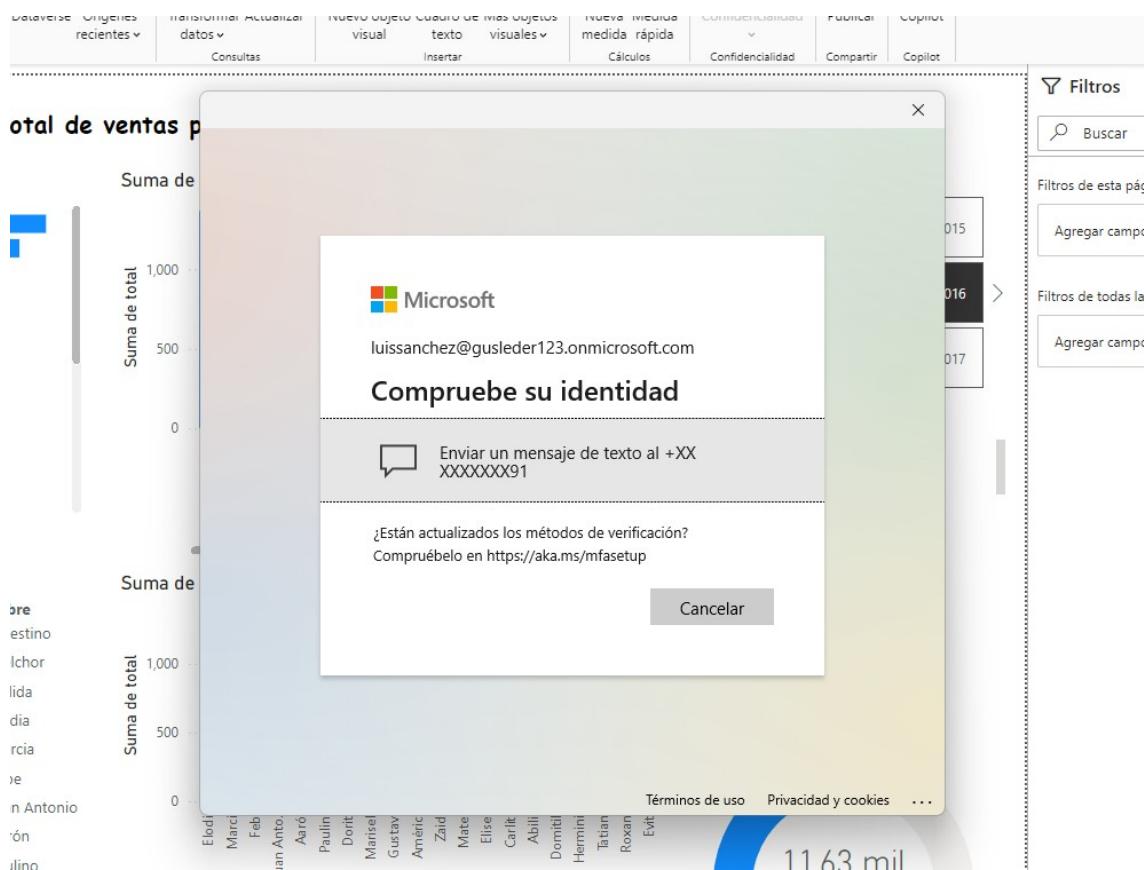
Dashboard Content:

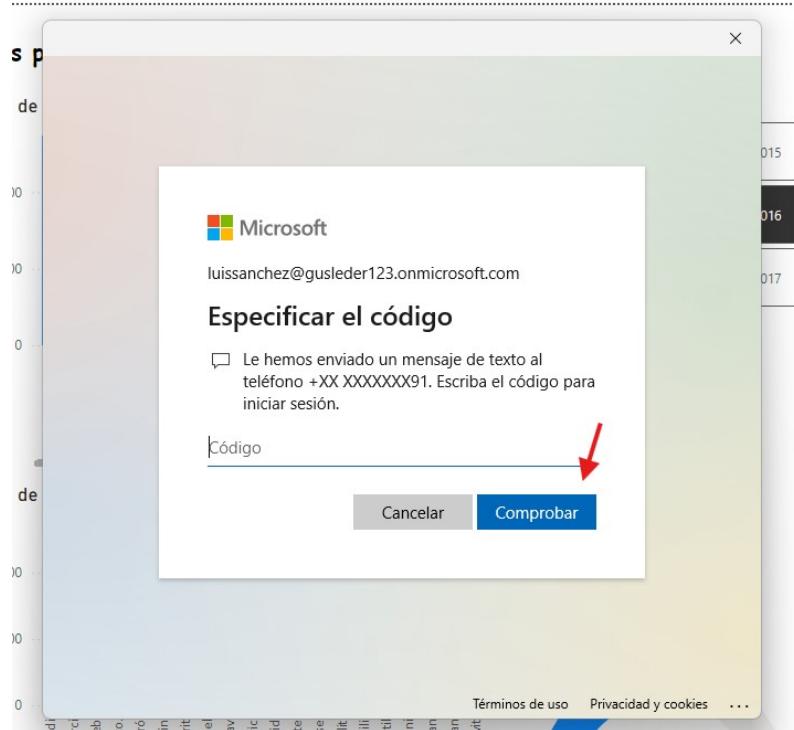
- Bar chart: Suma de total vs Month (Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Ago, Sep, Oct, Nov, Dic).
- Table: A list of names: Eloï, Marci, Feb, Juan, Anto, Aaró, Paulin, Donat, Maisel, Gustav, Arneic, Zaid, Mae, Else, Carlit, Abili, Dominik, Hermi, Tatian, Roxan, Edit.
- Value: 11.63 mil
- Filter Panel: Filtros, Buscar, Filtros de esta página, Agregar campo, Filtros de todas las páginas, Agregar campo.

Introduce tu contraseña y haz clic en "Iniciar sesión".



Completa la verificación de identidad si se te solicita. Introduce el código recibido en tu dispositivo y haz clic en "Comprobar".





Si no tienes una cuenta, puedes registrarte para una prueba gratuita de Power BI.

Navega a Power BI Service y selecciona la sección "Áreas de trabajo" en el menú lateral.

The screenshot shows the Power BI Service home page. On the left, there is a vertical sidebar menu with various options: Inicio, Crear, Banner, Centro de datos de..., Aplicaciones, Métricas, Supervisión, Más información, Centro en tiempo real, Áreas de trabajo (which has a red arrow pointing to it), Mi área de trabajo, and Below the sidebar, there is a section titled "Recomendado" (Recommended) with several cards: "Aplicativo Móvil KerretariaKong", "FerreteríaWeb", "Conocimiento de los conceptos básicos de P...", "Introducción: ¿Qué es Power BI?", and "Inicio rápido: Navegación por el servicio". At the bottom of the sidebar, there are buttons for "Recientes" (Recent), "Favoritos" (Favorites), and "Mis aplicaciones" (My apps). A large yellow cylinder icon in the center says "Todavía no tiene ninguna aplicación" (You still don't have any applications). At the top of the page, there is a browser header with tabs and a search bar.

Haz clic en "Nueva área de trabajo".

The screenshot shows the "Mis aplicaciones" (My apps) page. On the left, there is a sidebar with the same menu items as the previous screenshot: Inicio, Crear, Banner, Centro de datos de..., Aplicaciones, Métricas, Supervisión, Más información, Centro en tiempo real, Áreas de trabajo (which has a red arrow pointing to it), Mi área de trabajo, and The main area displays a card for "Mis aplicaciones" with a button labeled "Abrir". At the bottom of the sidebar, there is a button labeled "+ Nueva área de trabajo".

Asigna un nombre al área de trabajo, agrega una descripción opcional, selecciona un dominio (opcional) y sube una imagen si lo deseas. Luego, haz clic en "Aplicar".

The image shows two screenshots of the Microsoft Power BI interface.

The top screenshot is a modal window titled "Crear un área de trabajo" (Create a workspace). It contains the following fields:

- Nombre ***: A text input field with the placeholder "Asignar un nombre a esta área de trabajo" (Assign a name to this workspace). A red arrow points to this field.
- Descripción**: A text input field with the placeholder "Describir esta área de trabajo" (Describe this workspace).
- Dominio**: A dropdown menu with the placeholder "Asignar a un dominio (opcional)" (Assign to a domain (optional)).
- Imagen del área de trabajo**: A section with a camera icon, a "Subir" (Upload) button, and a "Restablecer" (Reset) button. A red arrow points to the "Subir" button.

Below this, there is an "Avanzado" (Advanced) section which is currently collapsed. At the bottom of the modal are "Aplicar" (Apply) and "Cancelar" (Cancel) buttons.

The bottom screenshot is the "Power BI Inicio" (Power BI Home) screen. On the left, there is a sidebar with various icons and a list of workspaces:

- Inicio
- Crear
- Examinar
- Centro de datos de...
- Aplicaciones
- Métricas
- Supervisión
- Más información
- Centro en tiempo real
- Áreas de trabajo
- Aplicativo Móvil...
- ...

The main area displays the "Áreas de trabajo" (Workspaces) section. It shows a list of workspaces:

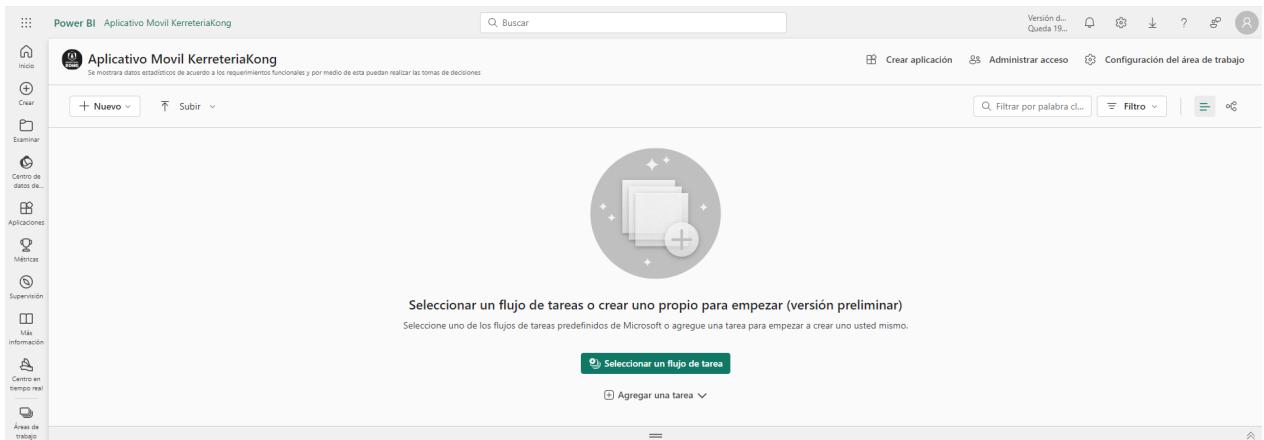
- Admin monitoring
- Mi área de trabajo
- Todas
- Aplicativo Móvil Kerreteria...

A red arrow points to the "Aplicativo Móvil Kerreteria..." workspace. To its right, there is a preview card for "FerreteriaWeb" with a "Abrir" (Open) button. Below this, there is a "Mis aplicaciones" (My apps) section with a table:

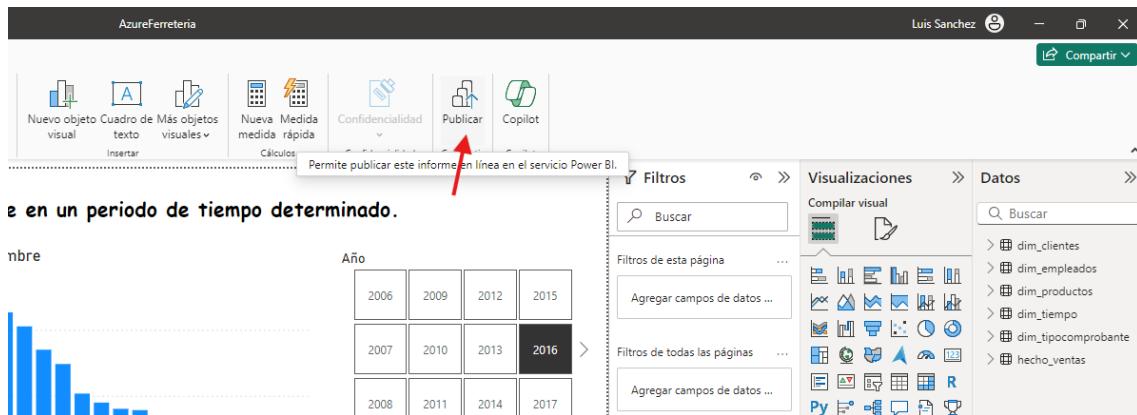
Tipo
Área de trabajo
Informe
Informe
Modelo semántico
Área de trabajo

At the bottom of the workspace list, there is a green button labeled "+ Nueva área de trabajo" (New workspace).

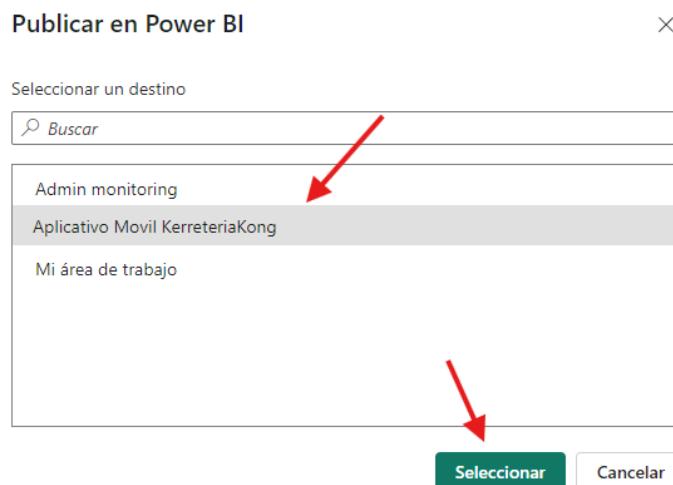
Una vez creada, selecciona tu nueva área de trabajo desde el menú lateral.



En Power BI Desktop, haz clic en "Publicar" en la parte superior derecha.

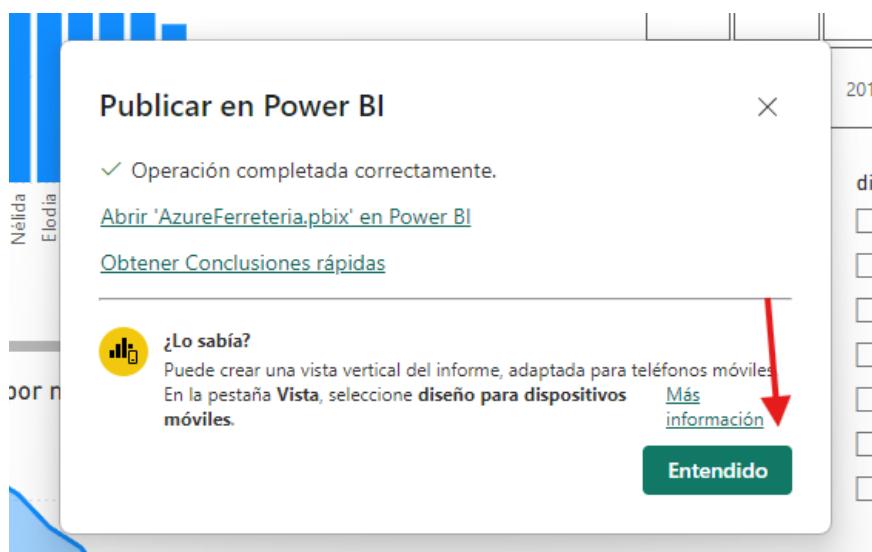


Selecciona el área de trabajo que acabas de crear y haz clic en "Seleccionar".

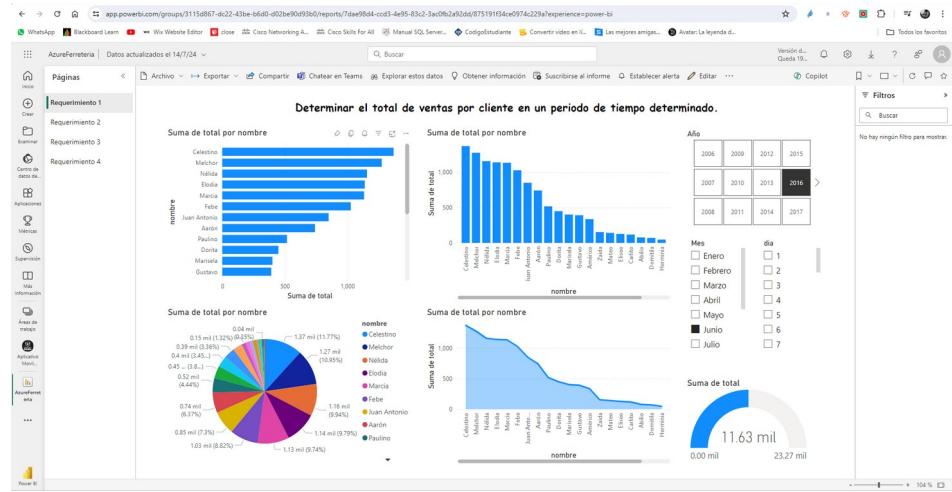




Confirma que deseas publicar el informe en Power BI. Verás un mensaje indicando que la publicación se ha completado correctamente. Haz clic en "Entendido".

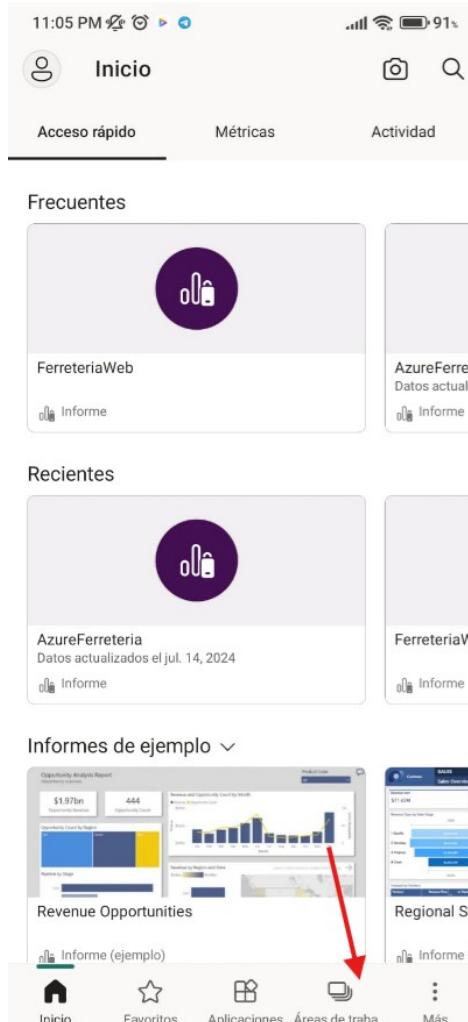


En Power BI Service, navega a tu área de trabajo y verifica que el informe se ha publicado correctamente. Haz clic en el informe para abrirlo y revisa las visualizaciones y datos para asegurarte de que todo esté correcto.

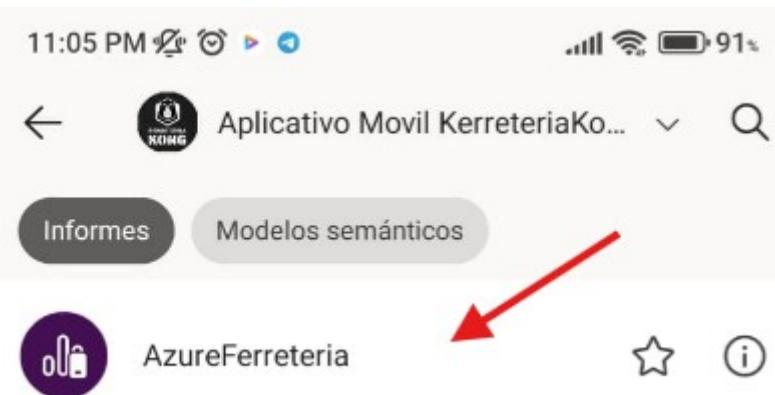
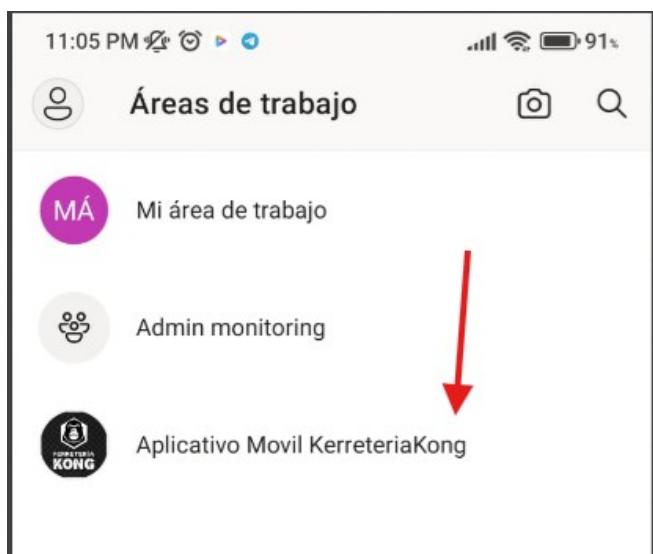


DESCARGAMOS LA APP DE POWER BI Y NOS LOGUEMOS CON LA MISMA CUENTA

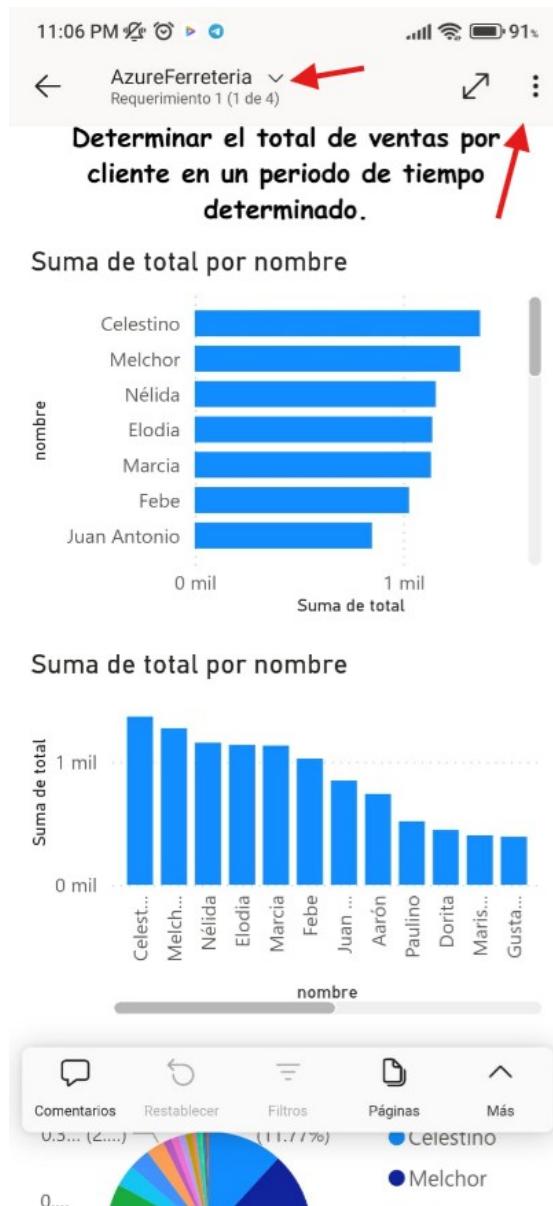
Abre la aplicación móvil de Power BI y navega a la sección "Acceso rápido" para ver los informes frecuentes y recientes. Desde el menú inferior, selecciona "Áreas de trabajo" y elige el área de trabajo correspondiente a tu proyecto.

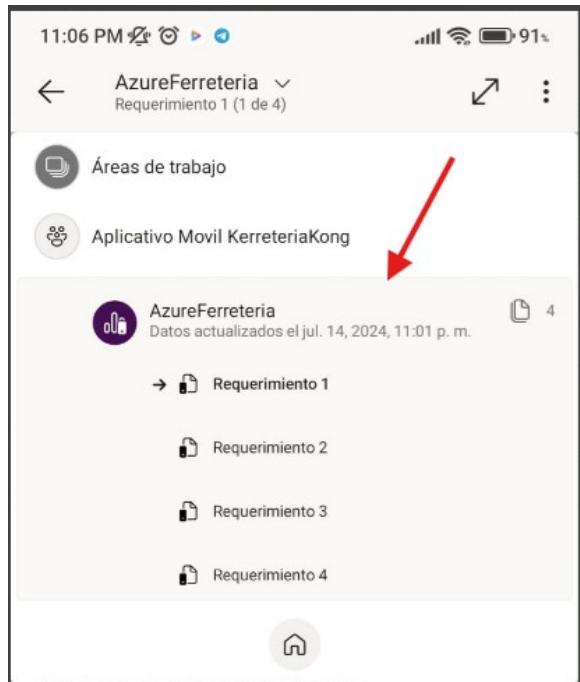


Dentro del área de trabajo, selecciona el informe que deseas visualizar.

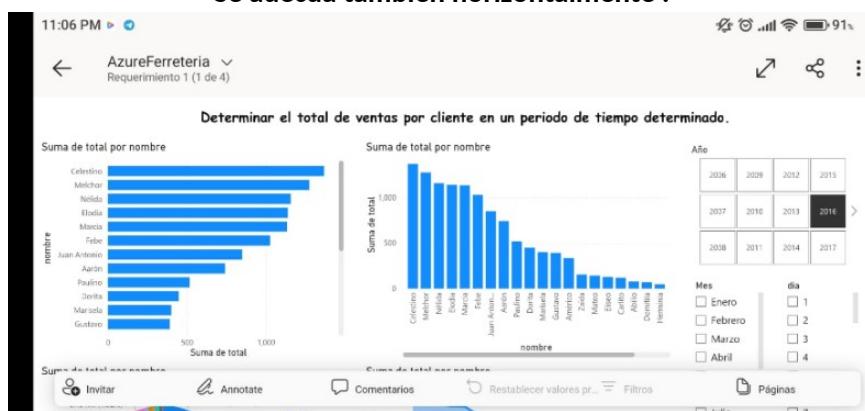


Revisa las visualizaciones del informe. Puedes usar las opciones de navegación para moverte entre las páginas del informe.

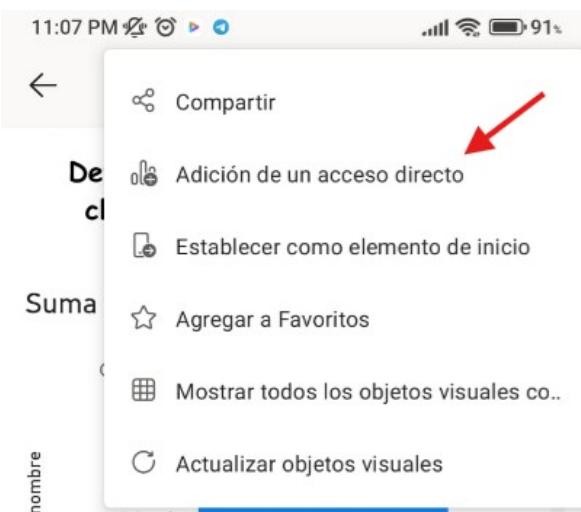




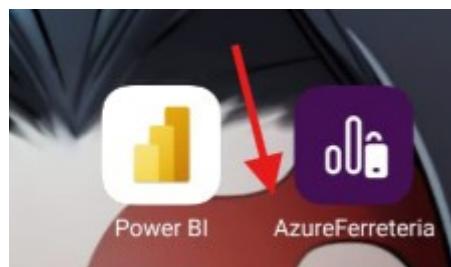
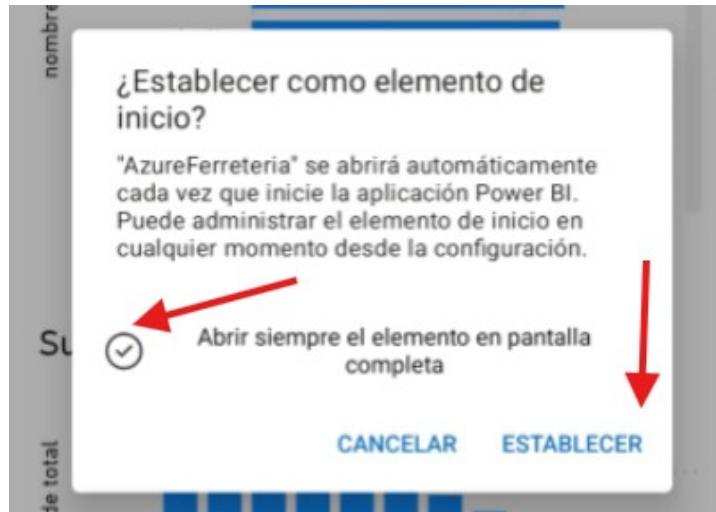
Se adecua también horizontalmente :



Usa el menú de opciones para compartir el informe, añadirlo como acceso directo, o establecerlo como elemento de inicio.



Configura el informe para que se abra automáticamente cada vez que inicies la aplicación Power BI. Activa la opción de abrir siempre el elemento en pantalla completa y haz clic en "Establecer".



Gira tu dispositivo para ver el informe en modo horizontal y obtener una visualización más detallada.



Usa las opciones de navegación para moverte entre las distintas páginas del informe y revisar todas las visualizaciones.

