

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y  
COMPUTACIÓN



**UPLA**

**“MANUAL DE CREACIÓN DE BASE DE DATOS  
QHATUPERU”**

**ASIGNATURA:** Base de Datos II

**ESTUDIANTE:** Luis Enrique Espejo Quispe

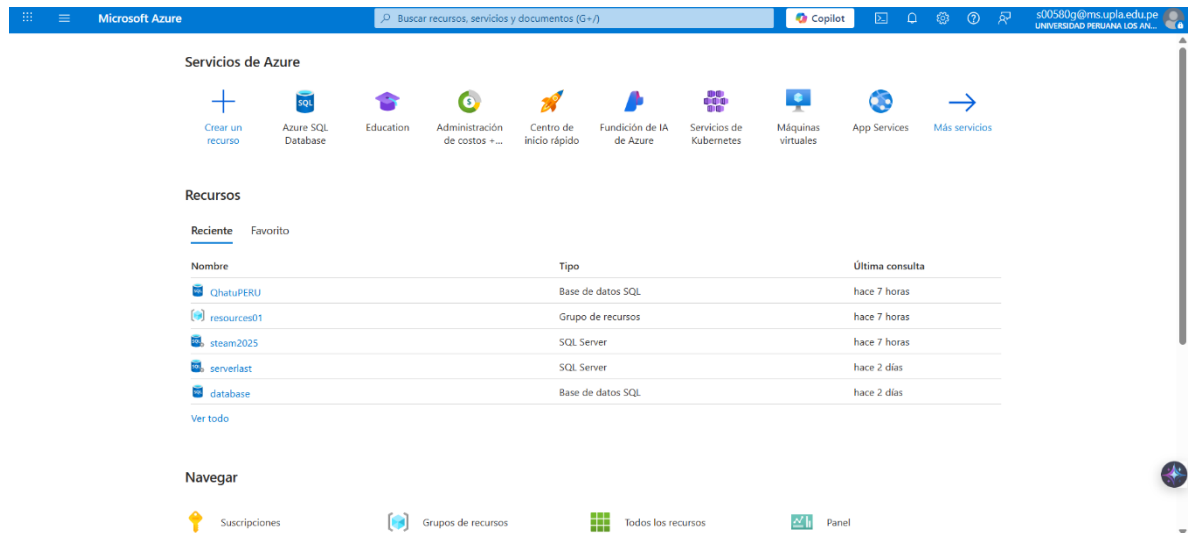
**DOCENTE:** Mg. Raúl Bejarano Fernández

**CICLO:** V

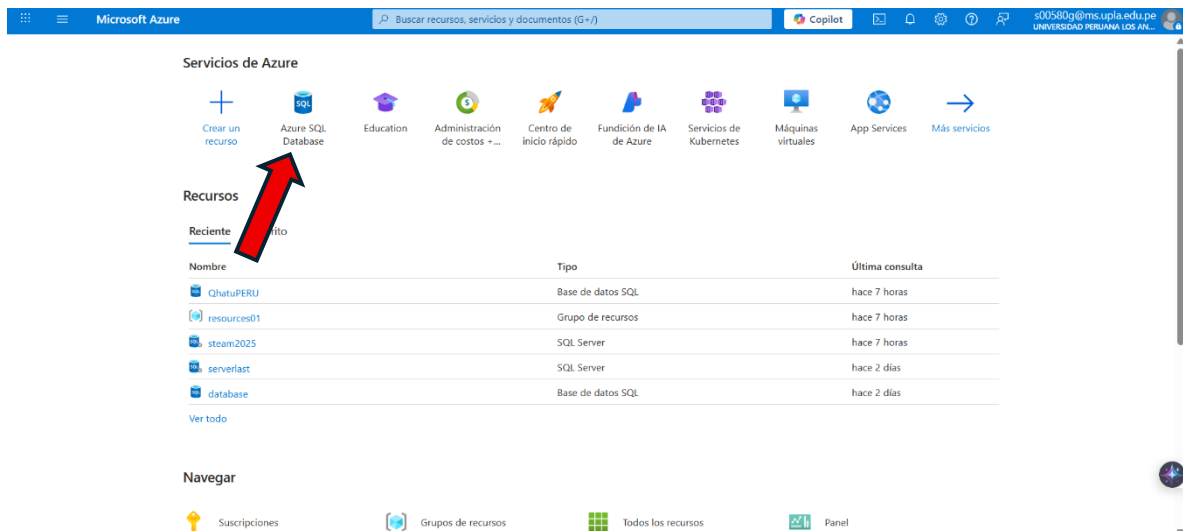
**SECCIÓN:** A1

**HYO-2025**

- Nos colocamos en la ventana principal de Inicio de Azure



- Seleccionamos la opción de Azure SQL Database



- Le damos a la opción “Crear”

Microsoft Azure

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

Copilot

s00580g@rms.upla.edu.pe  
UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Inicio > Azure SQL

### Azure SQL | SQL databases

Mostrar todas las bases de datos SQL ordenadas por costo en una tabla. Identifique las bases de datos SQL modificadas en los últimos 30 días mediante ARG. +1

Buscar

+ Crear Administrar vista Actualizar Exportar a CSV Abrir consulta Asignar etiquetas Eliminar No agrupar

Está viendo una nueva versión de la experiencia de exploración. Haga clic aquí para acceder a la experiencia anterior.

Filtrar por cualquier ca... Suscripción es igual que todo Grupo de recursos es igual que todo Tipo es igual que todo Ubicación es igual que todo + Agregar filtro

Nombre	Servidor	Tipo de réplica	Plan de tarifa	Ubicación	Suscripción
database (serverlast/database)	serverlast	--	General Purpose: Serve...	Mexico Central	Azure for Students
pepito (steam2025/pepito)	steam2025	--	Standard S0: 10 DTUs	Mexico Central	Azure for Students
QhatuPERU (steam2025/QhatuPERU)	steam2025	--	General Purpose: Serve...	Mexico Central	Azure for Students

Mostrando 1 - 3 de 3. Recuento de pantallas: auto

Enviar comentarios

- A continuación, podremos crear nuestra base de datos QhatuPeru

Microsoft Azure

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

Copilot

s00580g@rms.upla.edu.pe  
UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Inicio > Azure SQL | SQL databases >

### Crear base de datos SQL

Microsoft

Básico Redes Seguridad Configuración adicional Etiquetas Revisar y crear

Cree una base de datos SQL con la configuración que prefiera. Complete la pestaña de configuración básica y, a continuación, vaya a Revisar y crear para efectuar el aprovisionamiento con valores predeterminados automáticos, o bien visite cada pestaña para personalizarlos. [Más información](#)

Want to try Azure SQL Database for free? Create a free serverless database with the first 100,000 vCore seconds, 32GB of data, and 32GB of backup storage free per month for the lifetime of the subscription. Limit ten free databases per subscription. [Más información](#)

Apply offer

SQL Database Hiperscala: bajo precio, alta escalabilidad y mejor conjunto de características. [Más información](#)

**Detalles del proyecto**

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

Suscripción \* Azure for Students

Revisar y crear Siguiente: Redes >

- Definimos el grupo de recursos y el nombre de la base de datos, así como la región (en este caso, México Central)

#### Detalles del proyecto

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

Suscripción \* Azure for Students

Grupo de recursos \* resources01

[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 \* QhatuPERU

Servidor \* serverlast (Mexico Central)


[Crear nuevo](#)

¿Quiere usar un grupo elástico de SQL? ☐ Sí ☒ No

- Dentro de la configuración de la base de datos, colocamos 2GB como mínimo para el almacenamiento de la data

[Inicio](#) > [Azure SQL](#) | [SQL databases](#) >

## Configurar ...

 Comentarios

1 vCore virtuales

2,02 GB MEMORIA MÍNIMA 3 GB MEMORIA MÁXIMA

Retraso de pausa automática

La base de datos se pausa automáticamente si está inactiva durante el período de tiempo especificado aquí y se reanuda automáticamente cuando vuelve la actividad de la base de datos. Como alternativa, se puede deshabilitar la pausa automática.

☒ Habilitar pausa automática

Días Horas Minutos

0 1 0

Tamaño máximo de datos (GB) ⓘ

614,4 MB ESPACIO DE REGISTRO ASIGNADO

¿Quiere hacer que esta zona de la base de datos sea redundante? ⓘ

☐ Sí ☒ No

Aplicar

- Seleccionamos el botón “Revisar y crear”

Proceso y almacenamiento \* ⓘ

### Uso general - Sin servidor

Serie estándar (Gen 5), 1 vCore, Almacenamiento: 2 GB, redundancia de zona deshabilitada

[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 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 no está disponible en la región seleccionada. [Más información](#) ⓘ

Revisar y crear

Siguiente: Redes >

- Finalmente, seleccionamos el botón “Crear”

Inicio > Azure SQL | SQL databases >

## Crear base de datos SQL

Microsoft

Básico Redes Seguridad Configuración adicional Etiquetas Revisar y crear

### Detalles del producto

Base de datos SQL de Microsoft  
[Términos de uso](#) | [Directiva de privacidad](#)

**Costo estimado**  
Coste de almacenamiento 0.33 USD / mes + Coste de proceso 0.000145 USD / núcleo virtual al segundo


### 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 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 for Students  
Grupo de recursos: resources01

**Crear** < Anterior [Descargar una plantilla para la automatización](#)



### Resumen del costo

<b>Uso general (GP_S_Gen5_1)</b>	
Costo por GB (en USD)	0.13
<b>Almacenamiento máximo</b> seleccionado (en GB)	x 2.6
<b>COSTO DE ALMACENAMIENTO ESTIMADO POR MES</b>	0.33 USD
<b>COSTO DE PROCESO POR NÚCLEO VIRTUAL POR SEGUNDO</b> <sup>1</sup>	0.000145 USD

**NOTAS**  
<sup>1</sup> Las bases de datos sin servidor se facturan en segundos de núcleo virtual en función de una combinación de uso de CPU y memoria. [Más información sobre la facturación](#)

- Listo, hemos creado la base de datos QhatuPERU

Inicio >

## QhatuPERU (steam2025/QhatuPERU)

Base de datos SQL

Buscar Copiar Restaurar Exportar Establecer firewall del servidor Eliminar Conectar con... Comentarios

### Información general

Registro de actividad Etiquetas Diagnosticar y solucionar problemas Editor de consultas (versión preliminar) Base de datos reflejada en Fabric (versión preliminar) Visualizador de recursos Configuración Administración de datos Integraciones Power Platform Seguridad Rendimiento inteligente Supervisión

### Essentials


Grupo de recursos (...): [resources01](#) Nombre del servidor: [steam2025.database.windows.net](#)  
Estado: Paused Cadenas de conexión: [Mostrar las cadenas de conexión de la base de datos](#)  
Ubicación: Mexico Central Plan de tarifa: [De uso general - Sin servidor: Gen5, 1 Núcleo virtual](#)  
Suscripción ([mover](#)): [Azure for Students](#) Retraso de pausa autom...: [1 hora](#)  
Id. de suscripción: 311dcb7f-6aed-4145-8fe9-35a82a70ae46 Punto de restauración m...: 2025-10-23 00:41 UTC  
Etiquetas ([editar](#)): [Agregar etiquetas](#)

### Introducción

Supervisión Propiedades Características Notificaciones (0) Integraciones Tutoriales


### Empezar a trabajar con el panel Kanban

Conéctese a la base de datos y empiece a trabajar con datos con unos pocos pasos sencillos. [Más información](#)




#### Configurar acceso

Configure el acceso de red al servidor SQL Server. [Más información](#)




#### Conectar con una aplicación

Use cadenas de conexión para conectarse a la base de datos SQL desde sus aplicaciones y



#### Comenzar a desarrollar

Trabaje en la base de datos con herramientas para aarear, modificar y consultar



#### Base de datos reflejada en Fabric

Replice las bases de datos existentes en Fabric y ayude a su equipo a conseguir unos objetivos

Agregue o quite favoritos presionando Ctrl+Shift+F