

Universidad de Costa Rica
Sede del Atlántico

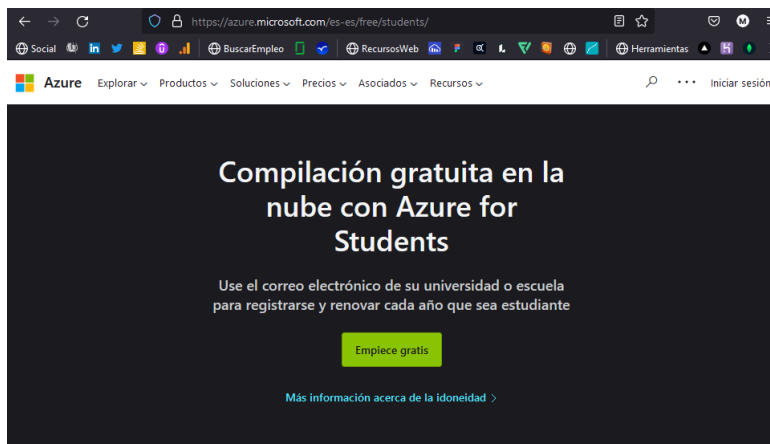
Guía Base de datos Azure.

Proyecto de investigación

Turrialba
Primer Semestre 2022

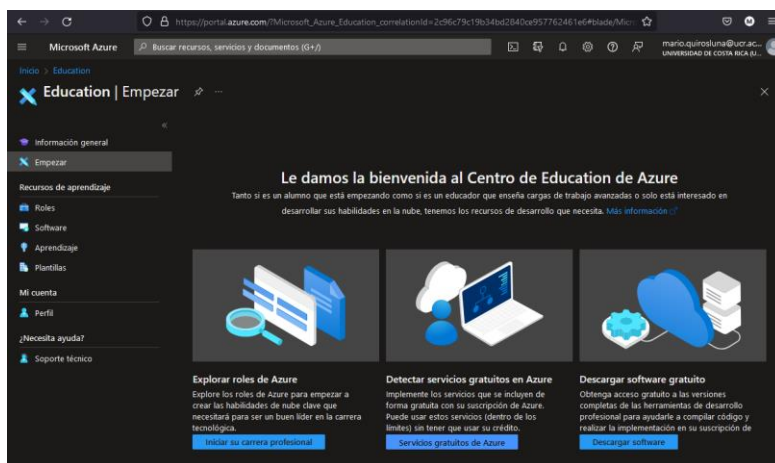
1. Creación de una cuenta.

Para la creación de una cuenta accederemos al portal de Azure para estudiantes.
<https://azure.microsoft.com/es-es/free/students/> Seleccionaremos la opción que dice “Empiece gratis”.



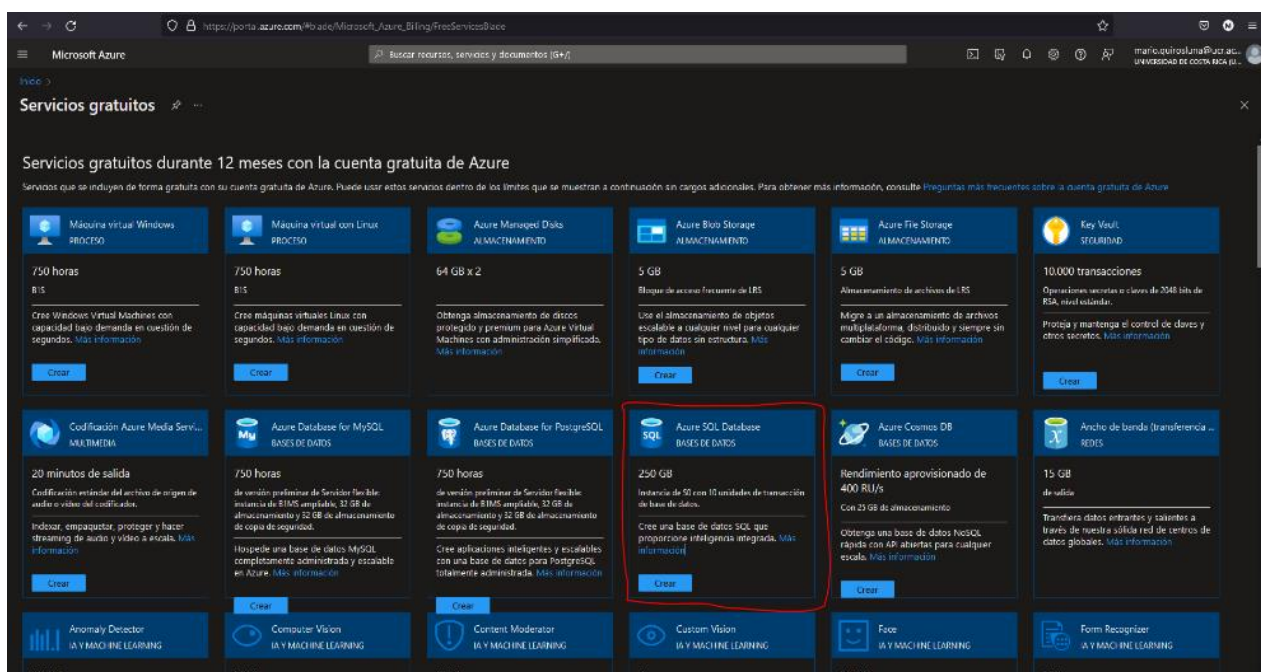
* Deberán crear una cuenta de Microsoft con la cuenta institucional o iniciar sesión con la cuenta que ya tengan.

Al iniciar sesión serán redirigidos a la pagina de inicio de Microsoft Azure. En donde seleccionaremos la opción de Servicios gratuitos e Azure.



Esto nos mostrara todos los servicios a los que podemos acceder.

En nuestro caso seleccionaremos en “Azure SQL Database”. La opción de Crear.



← → ↻ 🔒 https://portal.azure.com/#create/Microsoft.SQLDatabase

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

Inicio > Servicios gratuitos >

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](#)

¿Sabía que los nuevos usuarios de Azure pueden crear una Azure SQL Database gratuita y usarla durante 12 meses con una cuenta gratuita de Azure? [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

Grupo de recursos * ⓘ IF5100_Investigacion [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 * NombrePrueba ✓

Servidor * ⓘ if5100server2022 (South Central US) [Crear nuevo](#)

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

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

Al acceder, nos pedirá la configuración para nuestro servidor de base de datos y la configuración para la base de datos que queremos crear. Podemos seleccionar un servidor existente o crear uno nuevo.

← → ↻ 🔒 https://portal.azure.com/#create/Microsoft.SQLDatabase

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

Inicio > Servicios gratuitos > 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 * Escriba un nombre de servidor .database.windows.net

Ubicación * (US) East US

Autenticación

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

Método de autenticación

☒ Uso de la autenticación de SQL

☐ Usar solo la autenticación de Azure Active Directory (Azure AD)

☐ Uso de la autenticación de SQL y Azure AD

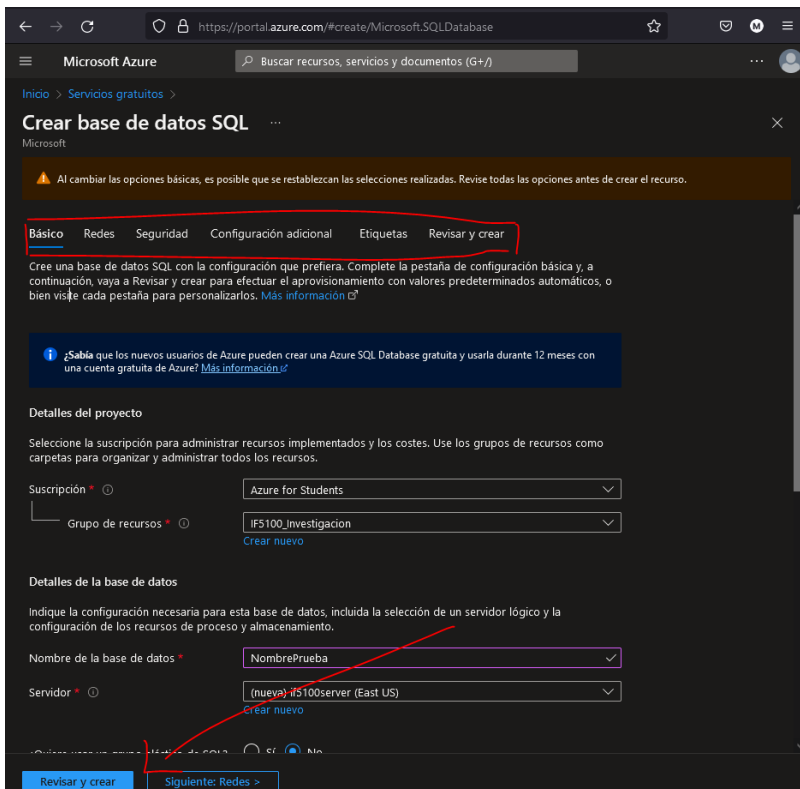
Inicio de sesión del administrador del servidor * Escribir inicio de sesión del administrador del servidor

Contraseña *

Confirmar contraseña *

[Aceptar](#)

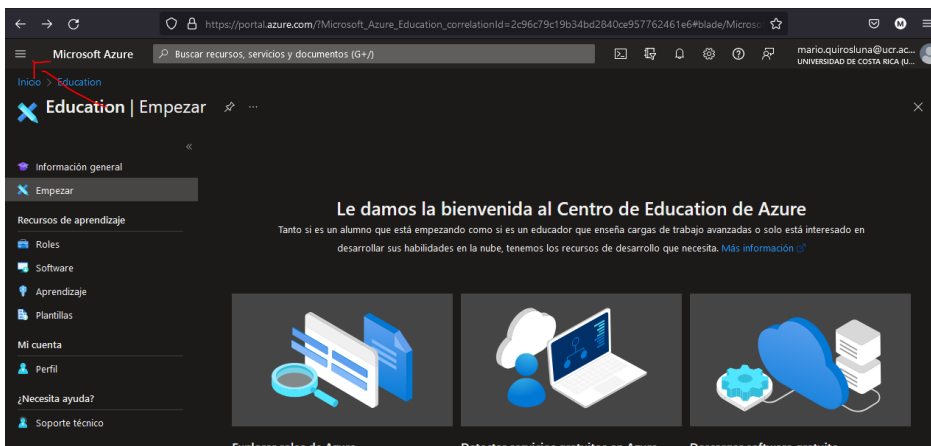
En el caso de crear un servidor. Definiremos el nombre, ubicación, método de autenticación y cuenta administrativa para iniciar sesión en nuestra base de datos. Finalmente, en aceptar.



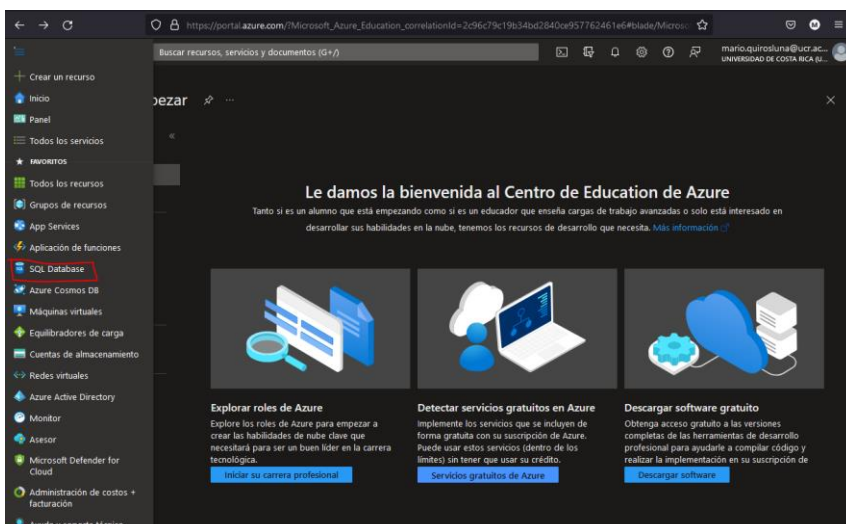
Podemos realizar otras configuraciones más avanzadas, pero estas se pueden realizar más adelante, cuando se necesiten.

Le daremos en Revisar y Crear, para ver la configuración final que será creada.

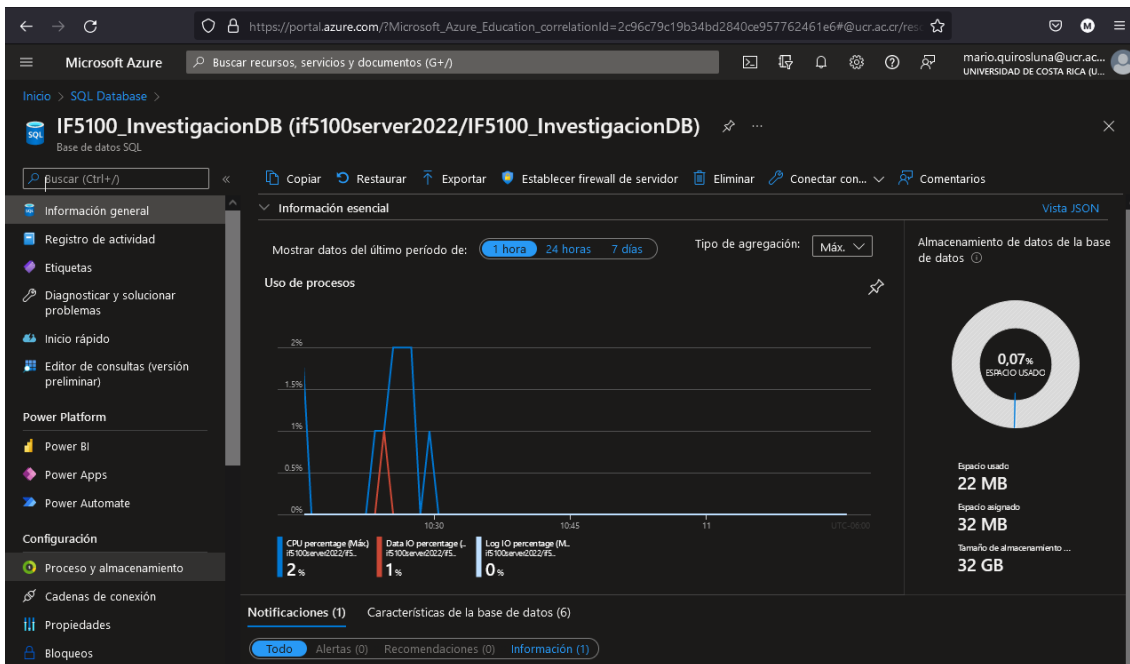
Y finalmente le daremos en crear. La creación puede llegar a tardar unos. Al finalizar la creación. Le daremos a menú de opciones.



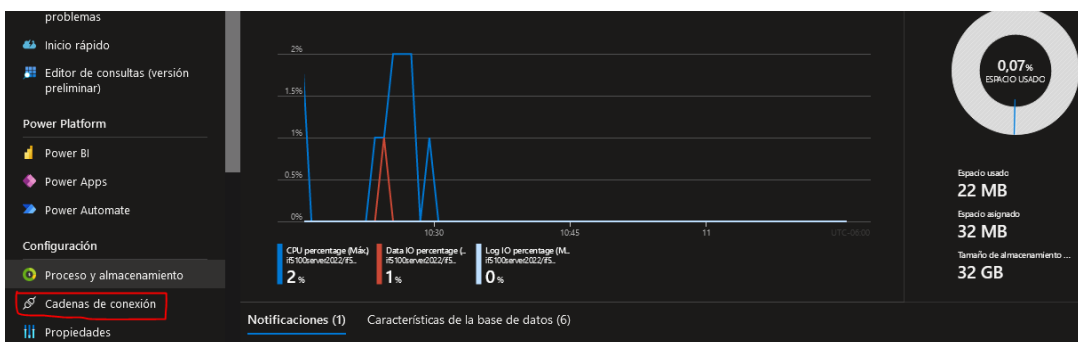
Iremos a la opción de bases de datos.



Seleccionamos nuestro servidor y base de datos.

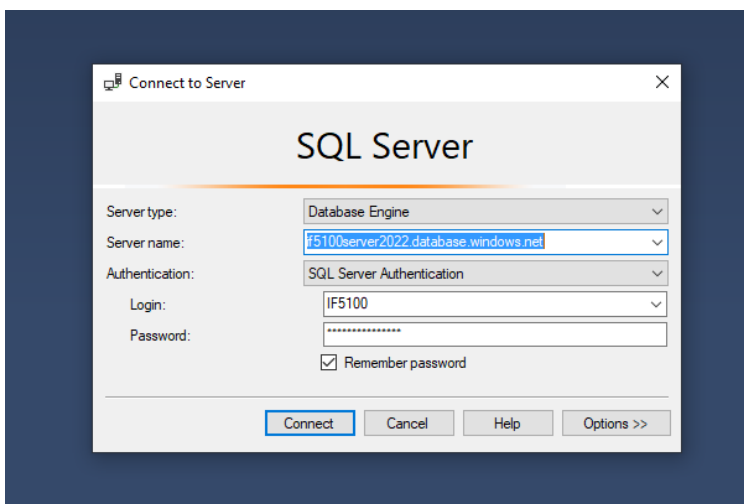


Esto será suficiente para acceder a nuestra base de datos desde un gestor externo como SQL Server o también desde cualquier servicio que creemos por medio de la cadena de conexión.



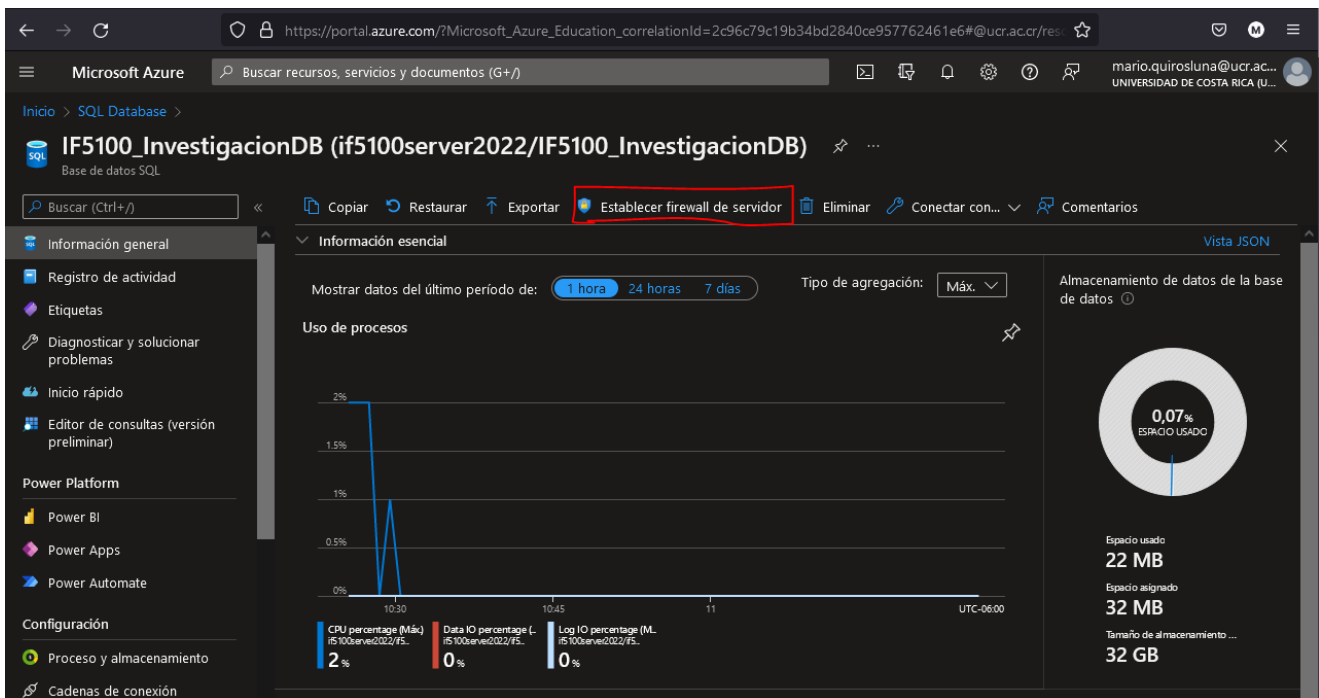
2. Acceder desde SQL Server.

Desde SQL Server, simplemente se debe iniciar sesión con las credenciales que definieron en la cuenta administradora y el nombre del servidor que definieron.



3. Problemas con el firewall.

Si al dar a conectar da un error con el firewall. Simplemente se dirigen nuevamente a su servidor de Azure. Y le seleccionan la opción de “Establecer firewall de servidor”.



Aquí se debe agregar la IP pública de las computadoras de los colaboradores que van a acceder a esta base de datos. Solamente agregan la IP Pública y le dan a la opción de Guardar.

The screenshot shows the 'Configuración de firewall' page for the 'IF5100server2022 (SQL server)'. The 'Guardar' button is highlighted with a red box. The page includes sections for 'Denegar acceso desde red pública', 'Versión de TLS mínima' (set to 1.2), 'Directiva de conexión' (set to Predeterminado), and a table for 'Redes virtuales'. The table has columns for 'Nombre de regla', 'Red virtual', 'Subred', 'Intervalo de direcci...', and 'Estado del punto'. The 'my IP Desktop' rule is highlighted with a red box.

Ya con esta configuración de debe poder acceder al servidor y base de datos que se crearon.

