

# Ejercicio: Estimación de los costos de la carga de trabajo con la calculadora de precios

En este ejercicio, usará la calculadora de precios para calcular el costo de ejecutar una aplicación web básica en Azure.

Para empezar se definirán los servicios de Azure que necesita.

## Nota

*La calculadora de precios solo tiene fines informativos. Los precios son solo una estimación y no se le cobrará por ningún servicio que seleccione.*

## Definición de los requisitos

Antes de ejecutar la calculadora de precios, debe hacerse una idea de los servicios de Azure que necesita.

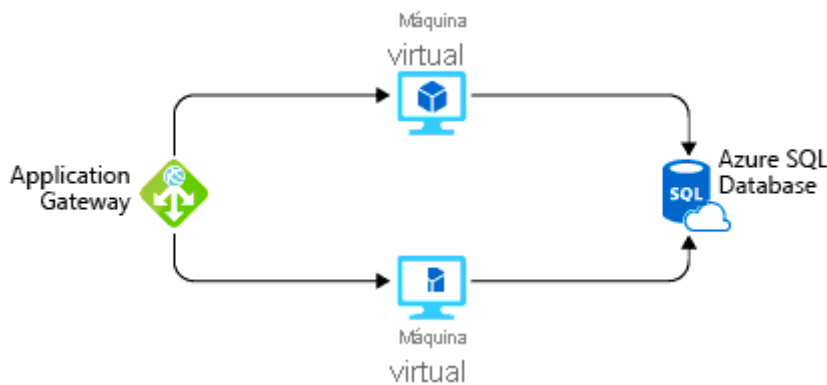
En el caso de una aplicación web básica hospedada en el centro de datos, podría ejecutar una configuración similar a la siguiente.

Una aplicación web ASP.NET que se ejecuta en Windows. La aplicación web proporciona información sobre el inventario de productos y los precios. Hay dos máquinas virtuales que se conectan mediante un equilibrador de carga central. La aplicación web se conecta a una base de datos de SQL Server que contiene información de inventario y de precios.

Para migrar a Azure, podría:

- Usar instancias de Azure Virtual Machines, de forma similar a las máquinas virtuales que se usan en el centro de datos.
- Usar Azure Application Gateway para el equilibrio de carga.
- Usar Azure SQL Database para almacenar información de inventario y de precios.

En este diagrama se muestra la configuración básica:



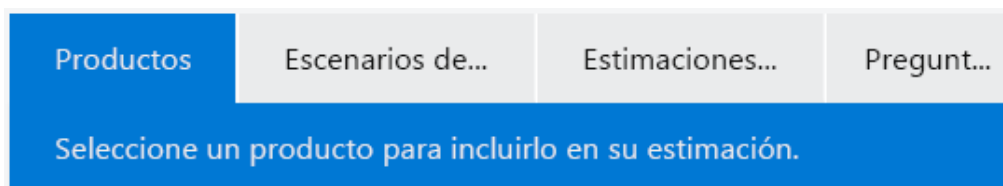
En la práctica, definiría sus requisitos con mayor detalle. Pero estos son algunos hechos básicos y requisitos para empezar:

- La aplicación se usa internamente. No es accesible para los clientes.
- Esta aplicación no requiere una gran cantidad de potencia informática.
- Las máquinas virtuales y la base de datos se ejecutan de forma constante (730 horas por mes).
- La red procesa aproximadamente 1 TB de datos al mes.
- No es necesario configurar la base de datos para cargas de trabajo de alto rendimiento y no se requieren más de 32 GB de almacenamiento.

## Explorar la calculadora de precios

Comencemos con un paseo rápido por la calculadora de precios.

1. Vaya a la [calculadora de precios](#).
2. Observe las pestañas siguientes:



- **Productos** Aquí es donde elige los servicios de Azure que quiere incluir en la estimación. Probablemente pasará la mayor parte del tiempo aquí.
- **Escenarios de ejemplo** Aquí encontrará varias *arquitecturas de referencia*, o soluciones comunes basadas en la nube, que puede usar como punto de partida.
- **Estimaciones guardadas** Aquí encontrará las estimaciones que ha guardado antes.

- **Preguntas más frecuentes** Aquí encontrará respuestas a las preguntas más frecuentes sobre la calculadora de precios.

## Calcular la solución

Aquí agregará a la calculadora cada servicio de Azure que necesite. A continuación, configure cada servicio para que se ajuste a sus necesidades.

Asegúrese de que la calculadora esté limpia, es decir, que no se muestre nada en la cotización. Puede restablecer la estimación seleccionando el icono de la papelera junto a cada elemento.

### Agregar servicios a la estimación

1. En la pestaña **Productos**, seleccione el servicio de cada una de estas categorías:

Expandir tabla

Categoría	Servicio
Compute	Máquinas virtuales
Bases de datos	Azure SQL Database
Redes	Application Gateway

2. Desplácese hasta la parte inferior de la página. Cada servicio aparece con su configuración predeterminada.

### Configurar los servicios para que coincidan con los requisitos

1. En **Virtual Machines**, establezca estos valores:

Expandir tabla

Configuración	Valor
Region	Oeste de EE. UU.
Sistema operativo	Windows
Tipo	(Solo sistema operativo)
Nivel	Estándar
Instancia	D2 v3
Máquinas virtuales	2 x 730 horas

Deje las opciones restantes en sus valores actuales.

2. En **Azure SQL Database**, establezca estos valores:

Expandir tabla

Configuración	Valor
Region	Oeste de EE. UU.
Tipo	Base de datos única
Capa de almacenamiento de copia de seguridad	RA-GRS
Modelo de compra	vCore
Nivel de servicio	Uso general
Nivel de proceso	aprovisionado
Generation	Gen 5
Instancia	8 núcleo virtual

Deje las opciones restantes en sus valores actuales.

3. En **Application Gateway**, establezca estos valores:

Expandir tabla

Configuración	Valor
Region	Oeste de EE. UU.
Nivel	Firewall de aplicaciones web
Size	Mediano
Horas de puerta de enlace	2 x 730 horas
Datos procesados	1 TB
Transferencia de datos de salida	5 GB

Deje las opciones restantes en sus valores actuales.

## Revisar, compartir y guardar la estimación

En la parte inferior de la página, verá el costo total estimado de ejecutar la solución. Si lo desea, puede cambiar el tipo de moneda.

En este punto, tiene algunas opciones:

- Seleccione **Exportar** para guardar la estimación como documento de Excel.

- Seleccione **Guardar** o **Guardar como** para guardar la estimación en la pestaña **Estimaciones guardadas** para más adelante.
- Seleccione **Compartir** para generar una dirección URL de modo que pueda compartir la estimación con su equipo.

Ahora tiene una estimación de costos que puede compartir con su equipo. Puede realizar ajustes a medida que detecta cualquier cambio en sus requisitos.

Experimente con algunas de las opciones con las que ha trabajado aquí o cree un plan de compra para una carga de trabajo que quiera ejecutar en Azure.