

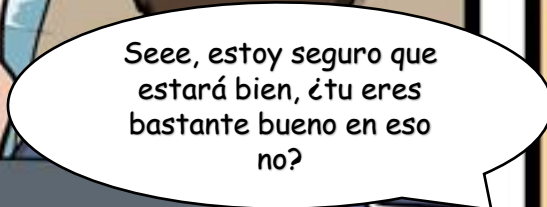
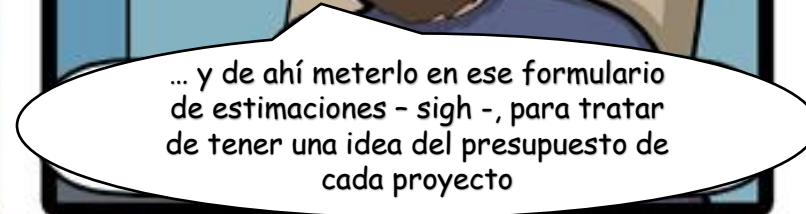


#GlobalAzure

#GABMUGPeru

# ¿Sabemos comprar en la nube?

Cesar Fong  
Ernesto Cárdenas





# Hagamos un refresh de los cloud economics ...



# Beneficios principales de la migración a la nube

La forma en que consume Azure es diferente, pero genera beneficios sustanciales en áreas clave

## Beneficios técnicos

La elasticidad y la demanda son un gran cambio

Mejora la forma en que administra, mantiene y paga su nube



Escalabilidad



Disponibilidad



Seguridad y Compliance



Optimización de Capacidad

## Beneficios financieros

Azure = flexibilidad

Saca más provecho de lo que pagas + alejarse del gasto fijo y inicial



Modelos de precios OPEX



Reducido footprint de datacenter



Productividad del staff



Sostenibilidad



# Desbloquee el valor financiero

Una transformación digital va de la mano con una transformación financiera

Al cambiar a la nube, es importante comprender cómo afectará Azure:



Posición  
financiera



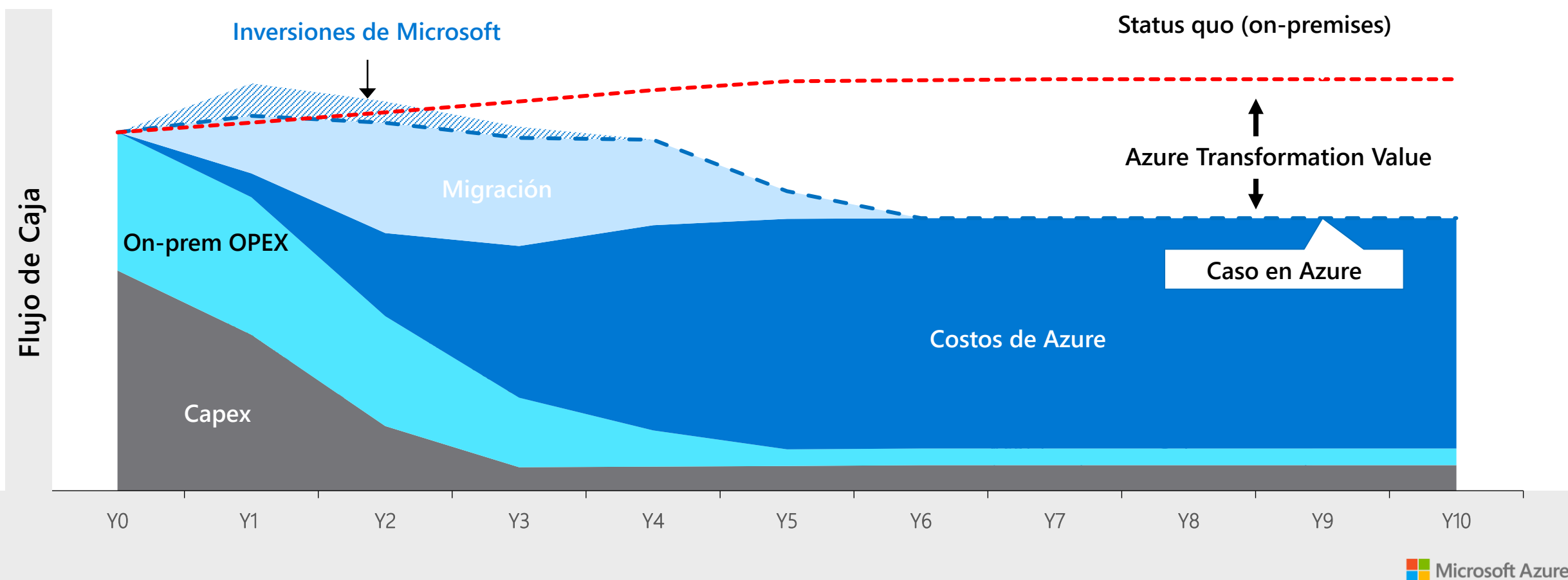
KPI Contables



Procesos



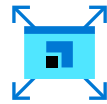
# Has pasado todo este tiempo planeando tu caso de negocio... ¿Cómo se cambia a ejecutarlo?



# Implementando un caso de Negocio



Reducción de la adquisición de activos en las instalaciones



Limpieza inicial, dimensionamiento correcto y optimización



Optimización continua de costes



Etiquetado de recursos y categorización de gastos



Aprovechar los modelos de facturación nativos de la nube



Azure Hybrid Benefit





# Desafíos de la gestión financiera en nube



# Las empresas de hoy se enfrentan a un entorno de nube complejo

Los clientes buscan una solución eficaz para gestionar y optimizar el gasto en la nube

## Optimización de Costos en Nube

### Gestión financiera en la nube

**80%**

Dicen que la mala gestión financiera en la nube ha tenido un impacto negativo en su negocio

### Presupuesto de la nube

**69%**

Sobregastar su presupuesto en la nube en un 25%

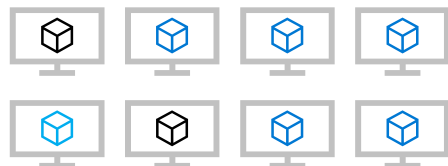
### Gestión de Costos

**57%**

se preocupa diariamente por la gestión de costes en la nube

## Complejidad en nube

### Ejecución de millones de recursos en la nube



### Entorno multinube



### En todas las unidades de negocio y proyectos



#### Referencias:

- [Cloud Economics Management: Enabling Enterprise Agility and Financial Accountability | HCL Blogs \(hcltech.com\)](#)
- [How to avoid CIO and CFO clashes over cloud spend – TechRepublic](#)
- [The Importance of FinOps \(dwcc.global\)](#)

# La gestión del gasto en la nube en toda la organización es cada vez más difícil



## Ejecutivos de TI

Necesitamos comprender mejor el gasto en la nube en toda la empresa para asegurarnos de que estamos aprovechando al máximo nuestro presupuesto.



## Equipos financieros

Necesitamos mejorar la precisión del pronóstico del gasto en la nube e impulsar una mayor responsabilidad por parte de los propietarios de proyectos.



## Unidades de negocio

Necesitamos optimizar el uso de la nube y los costos de nuestros proyectos para mostrar un ROI aún más fuerte.

# Estado actual de la gestión financiera en la nube

## Pasado

Los equipos de tecnología tuvieron que obtener aprobaciones de Finanzas sobre lo que gastarían, cuáles son los costos y las perspectivas.

## Estado actual

Éxito en una implementación más rápida de servicios en la nube

Determinación para cumplir con los objetivos de la empresa y poner en marcha los servicios

Lanzamientos de productos más rápidos y mejores a costos más bajos

Ajustes luego de migración a la nube debido a COVID

## Desafíos

**Costos a última hora**

**Comunicación inadecuada**

**Falta de innovación tecnológica**

**Desalineación en la gobernanza de la nube**

## Impacto

- Picos inesperados en los costos
- Rentabilidad degradante

- Conflictos entre organizaciones
- Retraso en proyecto críticos

- Problemas de escalado
- Ralentiza o detiene la adopción de la nube

- Falta de colaboración del equipo para establecer una estrategia de gobierno sólida en toda la organización

# En resumen...

#GABMUGPeru

Los costos fijos de la TI tradicional están cambiando a costos variables.

El uso de Internet y dispositivos móviles aumentó la demanda de software innovador por parte de los usuarios que ofrecía valor, exigiendo más de TI

DevOps, Agile y otras metodologías permitieron a TI mantenerse al día con la velocidad de las demandas empresariales

El uso de la nube ahora también está introduciendo grandes cambios en la gestión de costos de la nube, y la nube está ahora en un punto de inflexión

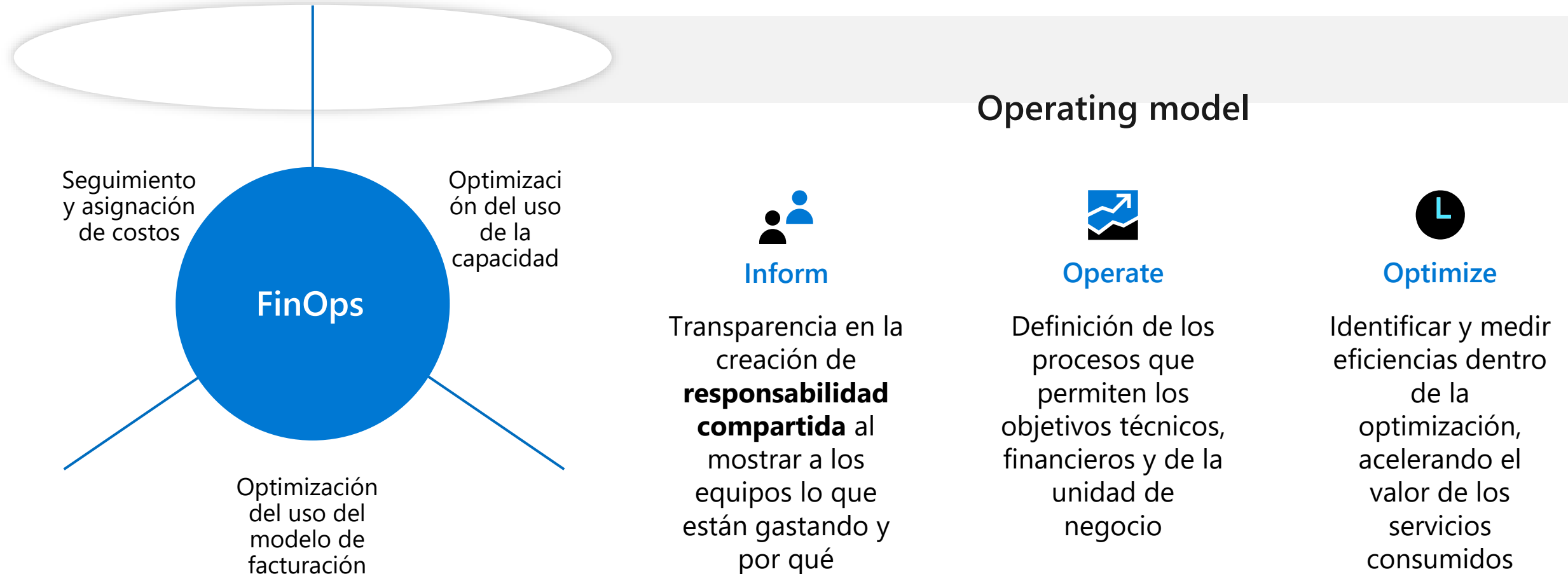
*Se ha pasado de un modelo en que los equipos eran solicitantes a uno en que son "gastadores"*

Problemas de visibilidad y predictibilidad respecto a lo que se está consumiendo



# FinOps es un marco para que acelere el valor

Modelos operativos para el liderazgo técnico y financiero: compartir el mismo lenguaje y procesos para **monitorear el gasto en la nube y maximizar el valor** de la adopción de la nube.





# Palancas comunes de usar FinOps



## Modernizar e Innovar

Permita que los equipos exploren el potencial de la nube



## Rightsizing

Utilizar mejor la capacidad instalada y reducir los costos dentro de su entorno



## Programar

Solo ejecute sus servidores cuando los necesite



## Optimizar costo licencias

La nube ofrece nuevas opciones para ahorros significativos en SW licencias, como Windows Server y SQL Server

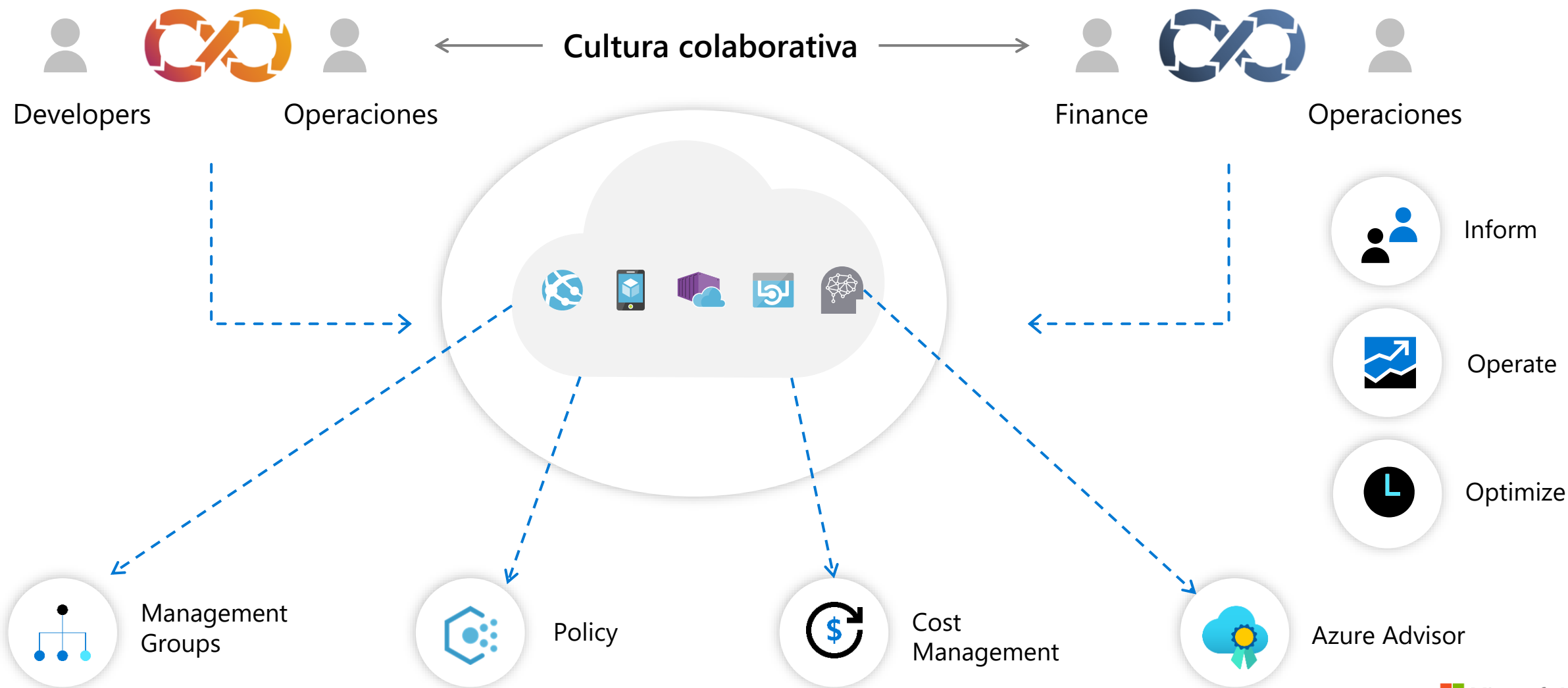


## Reservar capacidad

Logre importantes descuentos reservando capacidad para sus cargas de trabajo 24x7

# FinOps and DevOps

Eliminar las barreras entre los equipos de FinOps y DevOps para aumentar el valor empresarial de la nube



# Estructura del equipo FinOps

## A Cloud Center of Excellence(CCoE)

Un Cloud Center of Excellence (CCoE) abarcará equipos técnicos y financieros con la intención de: :



Gestione la estrategia de nube



Administrar la gobernanza



Compartir las mejores prácticas

## Stakeholders

Desarrolladores,  
operaciones e  
infraestructura

Propietario de la unidad  
de negocio

Executive Sponsorship

Finanzas

Cambios en la  
infraestructura

FinOps  
Team

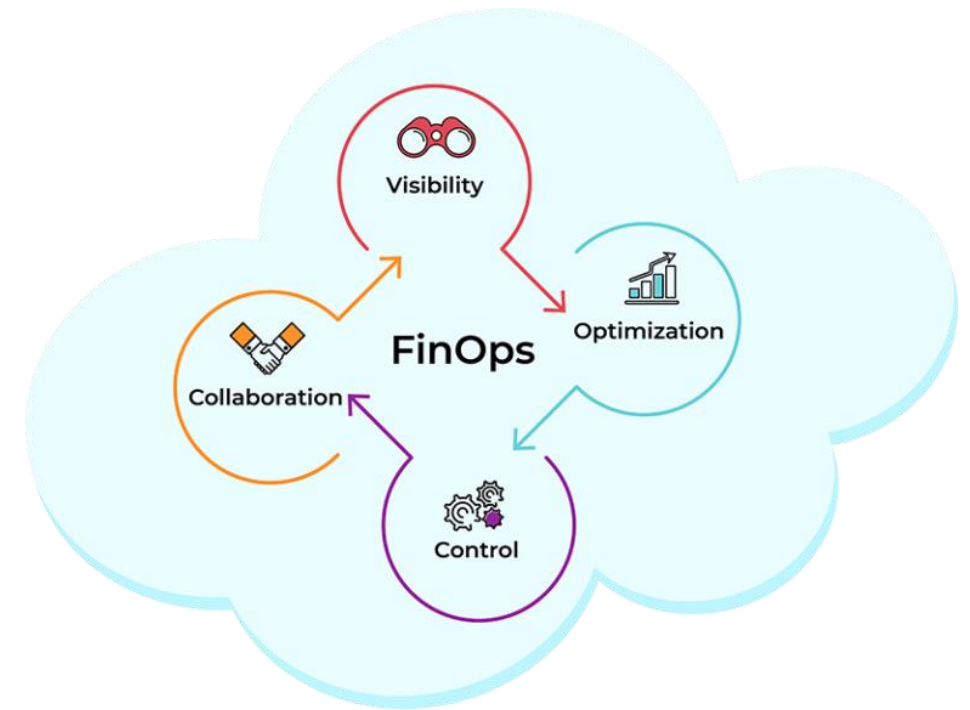


Optimización de  
costos y precios

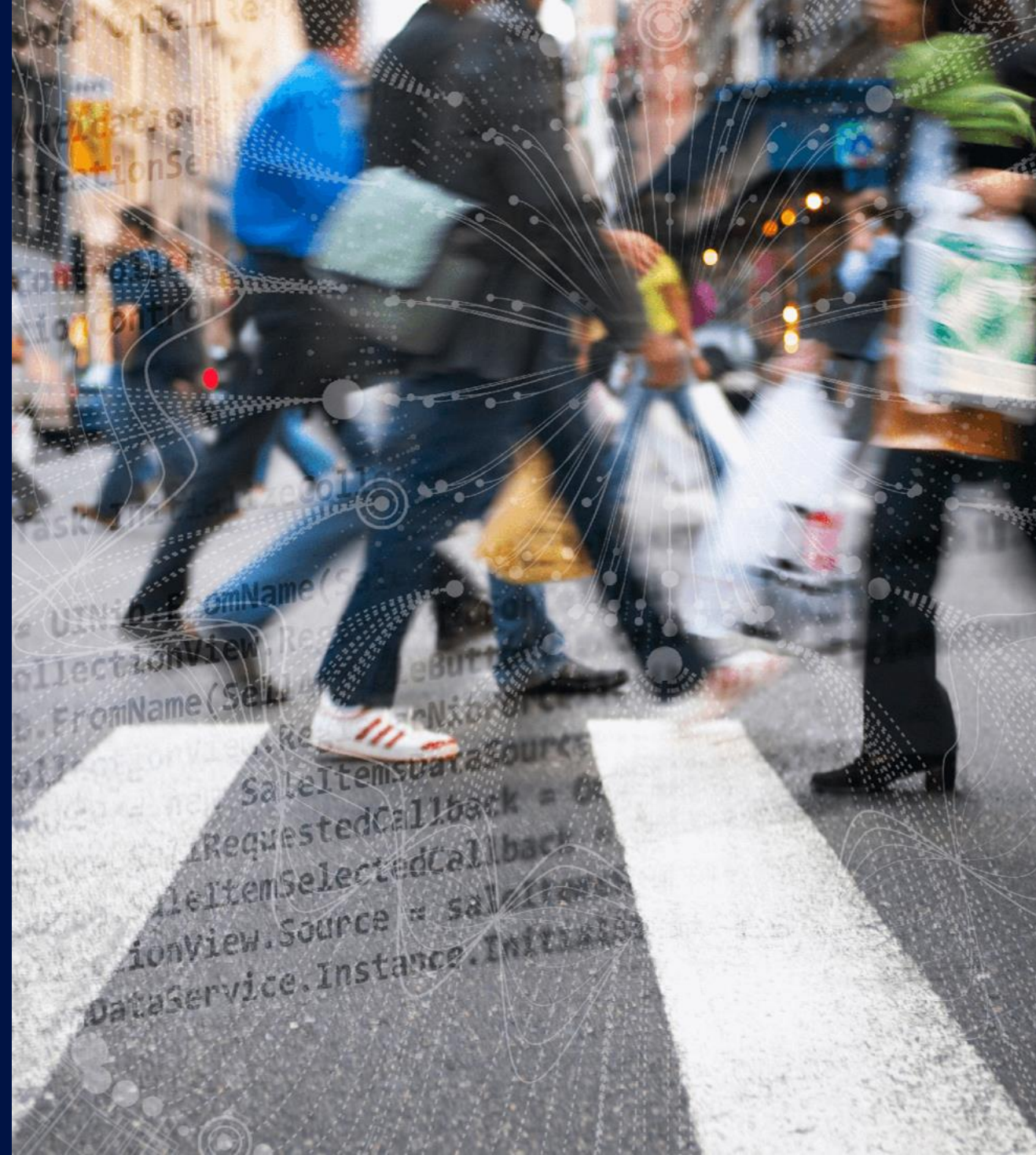
Cloud  
Providers

# Precisando sobre FinOps:

- Es una práctica, no una receta. No lo haces, lo terminas y sigues adelante
- FinOps es multifuncional. El equipo de FinOps no lo hace en el vacío, sino que coordina
- FinOps es mas parecido al surf que a como construir un castillo de arena. Hay muchas externalidades que necesitan ser acomodadas
- Está completamente diseñado para romper silos, para iniciar conversaciones
- No se trata del costo, se trata del Valor obtenido por cada unidad de costo
- FinOps no se trata de ahorrar dinero, se trata de ganar dinero
- Lo hacemos todo para cumplir con los objetivos del negocio: movernos a la velocidad que nuestros clientes exigen para hacernos competitivos
- La clave es la colaboración



Ok ¿Y como lo  
llevamos a la  
practica?



# Microsoft proporciona principios, herramientas y construcciones de facturación para ayudarle a administrar sus costos



## Principios

Cloud Adoption Framework

Well Architected Framework



## Elementos de Facturación

Reservations

Azure Savings Plan

Hybrid Benefit

Spot Instances



## Herramientas

Azure Cost Management

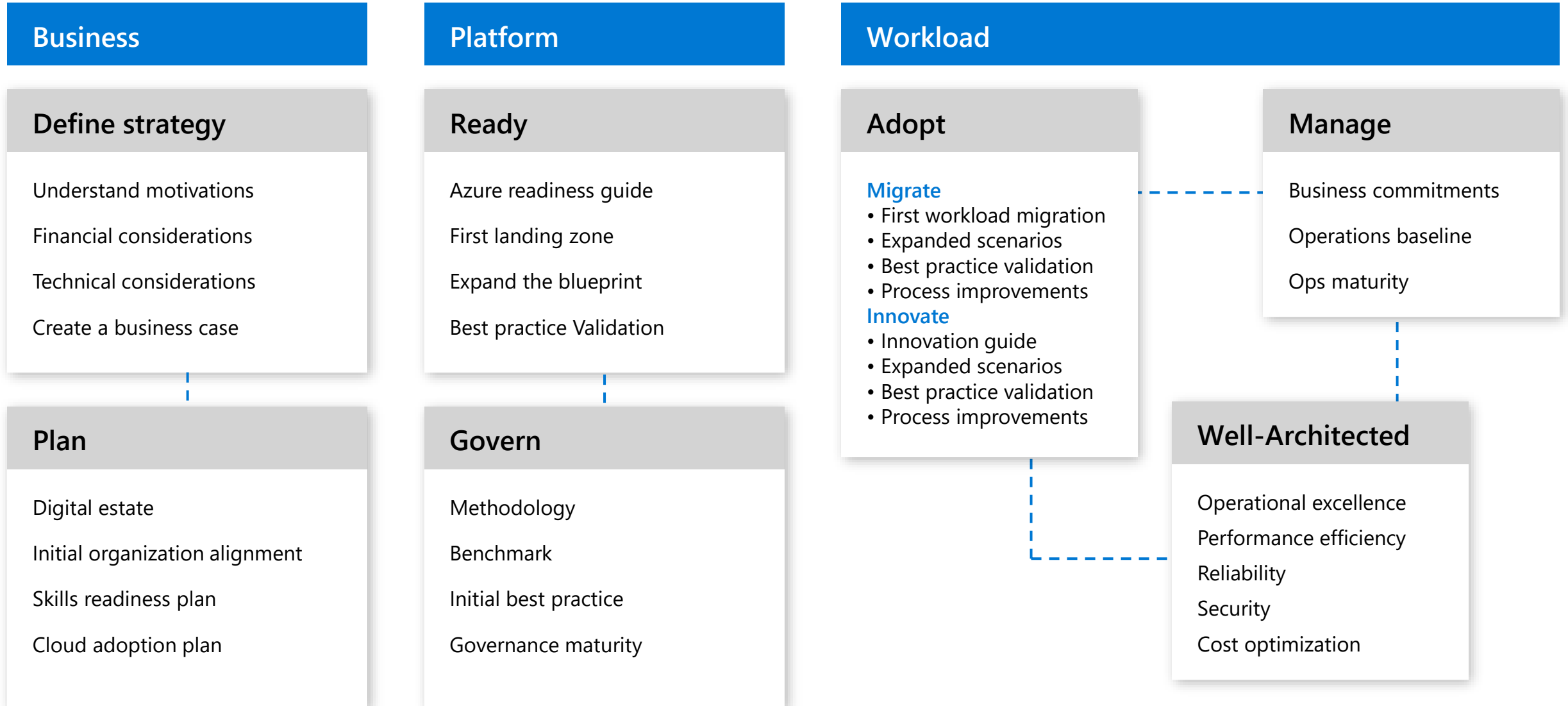
Azure Advisor

Azure Management Group

Azure Policy



# Microsoft Cloud Adoption Framework



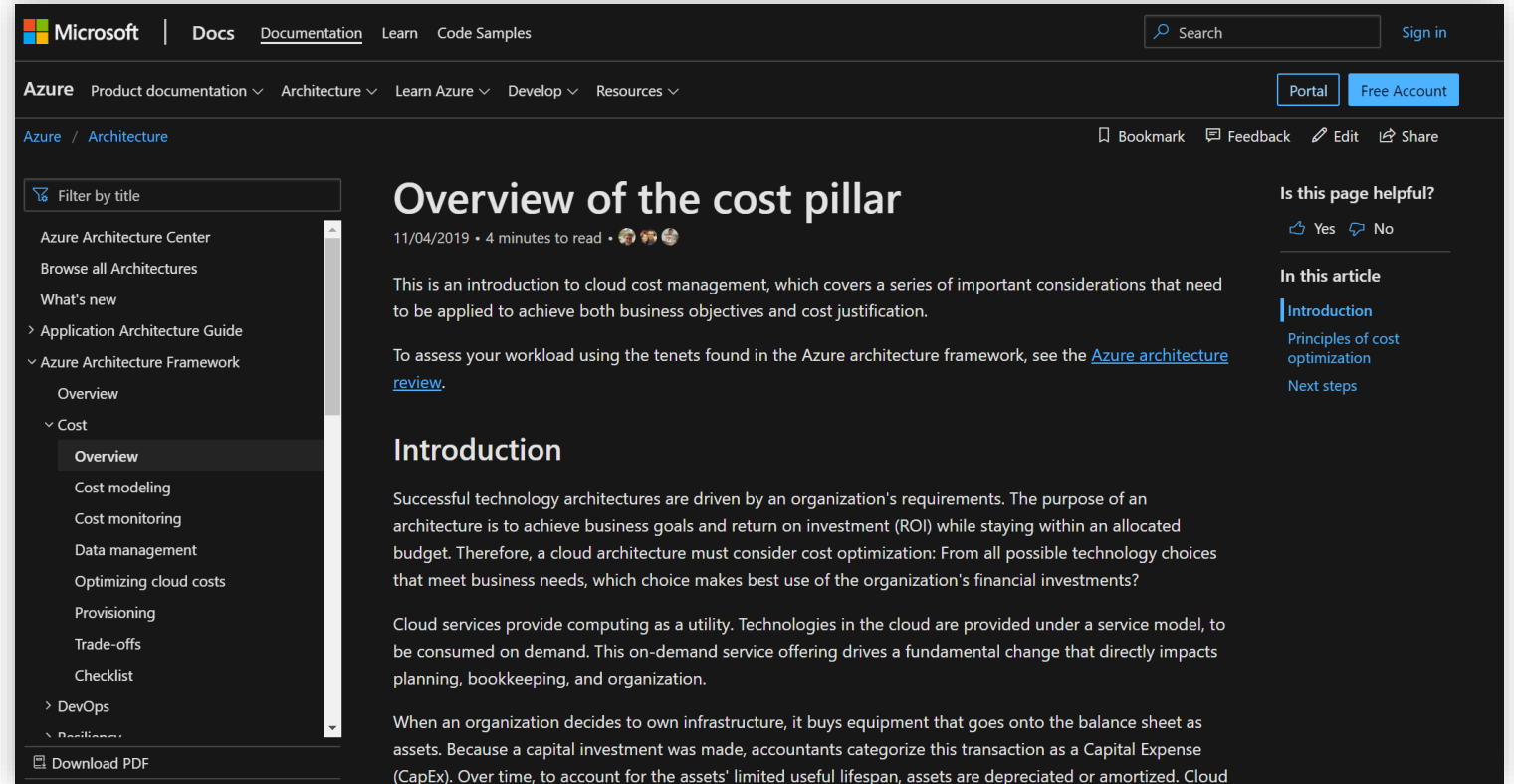
# Siga las prácticas recomendadas de diseño de cargas de trabajo para la optimización de costos con el **Azure Well-Architected Framework**



Obtenga orientación experta sobre la arquitectura y el diseño de cargas de trabajo rentables:

- Modelado de costos
- Monitoreo de costos
- Gestión de datos
- Métodos de tiempo de ejecución óptimos
- Aprovisionamiento
- Compensaciones

Realice la revisión de la arquitectura de Azure para autoevaluarse

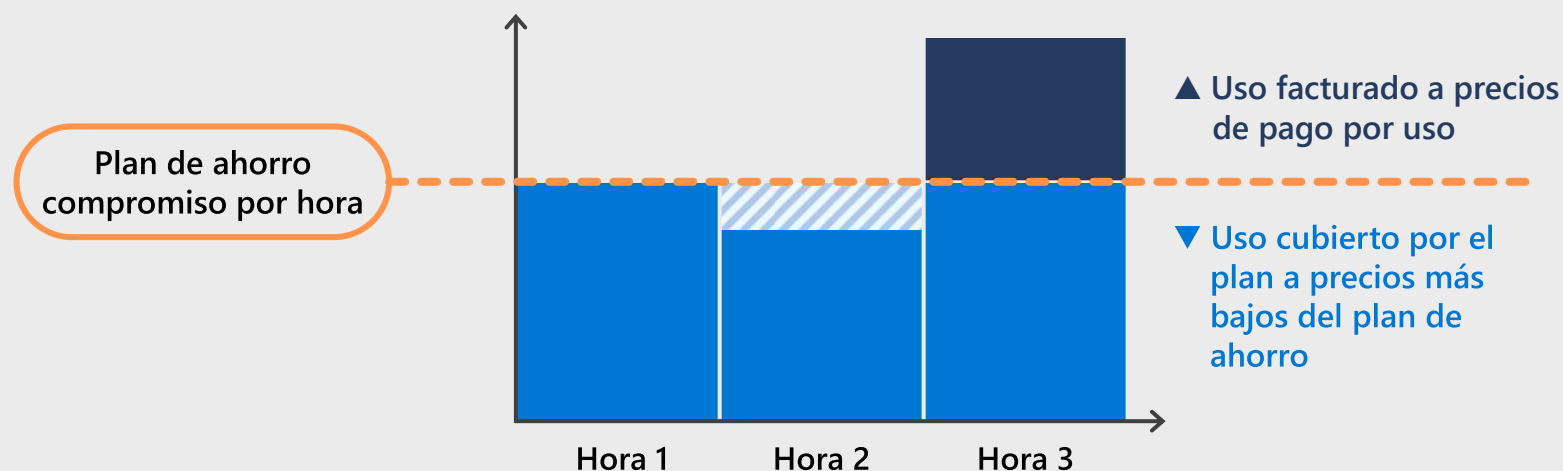


Aprenda más: [aka.ms/well-architected/framework](https://aka.ms/well-architected/framework)

# Azure Savings Plan for compute

Una forma fácil y flexible de ahorrar en costos de cómputo

Ahorre dinero en todos los servicios informáticos a nivel mundial comprometiéndose a gastar una cantidad fija por hora durante 1 o 3 años, desbloqueando precios más bajos hasta que alcance su compromiso por hora.



## Desbloquee importantes ahorros de costos

hasta un 65%\* en comparación con los precios de pago por uso



## Optimice los ahorros automáticamente

en servicios selectos a nivel mundial hasta el compromiso por hora



## Ahorre en sus términos

Al personalizar la duración del plazo, el alcance, la frecuencia de facturación y el compromiso por hora del plan para satisfacer sus necesidades.

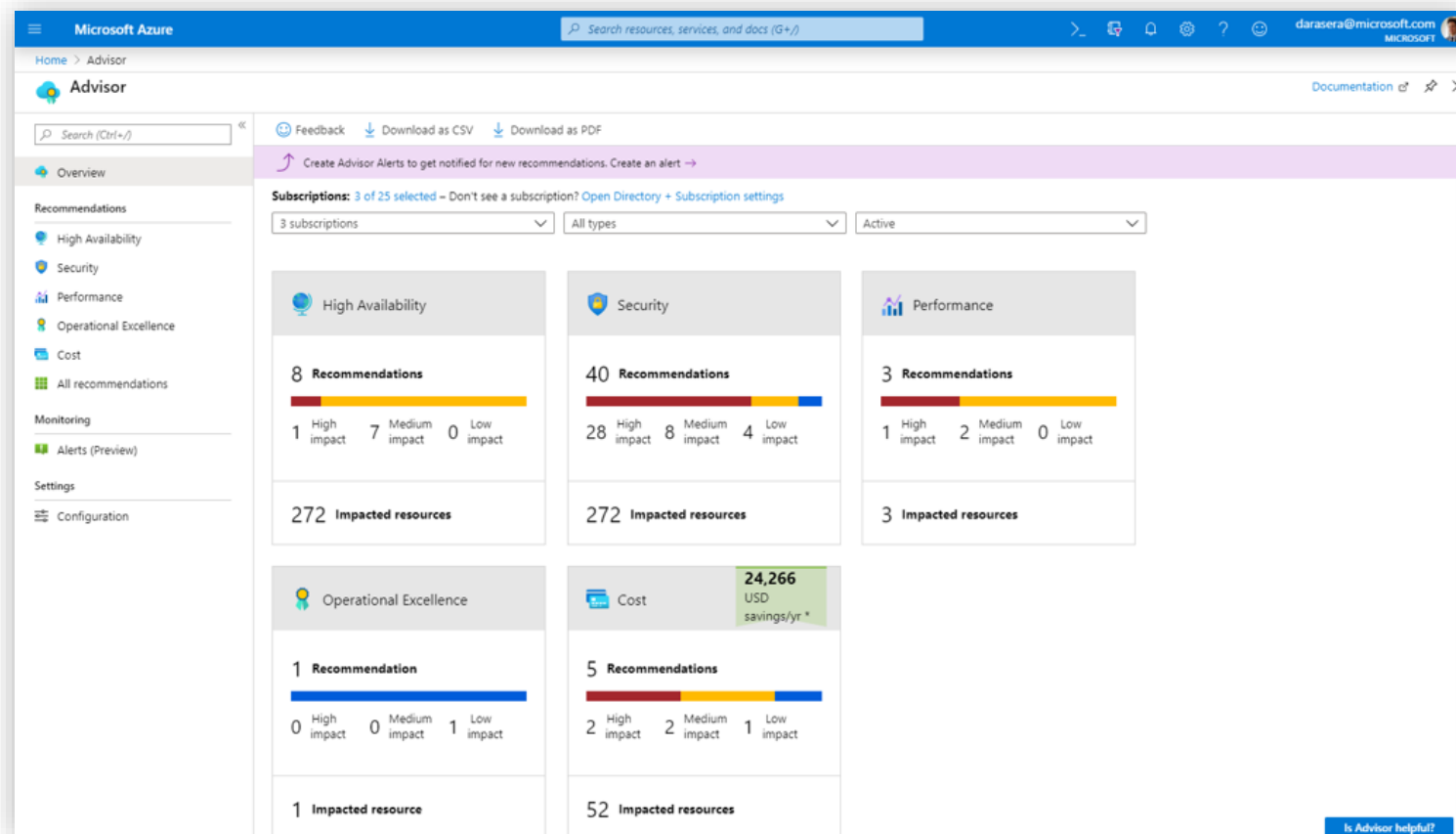
\*Los clientes pueden ver ahorros estimados entre el 11 y el 65 por ciento. El ahorro del 65 por ciento se basa en una máquina virtual de Azure M64dsV2 para CentOS o Ubuntu Linux en la región este de EE. UU. que se ejecuta durante 36 meses a una tasa de pago por uso de ~ \$ 4,868.37 / mes frente a una tarifa reducida para un plan de ahorro de 3 años de ~ \$ 1,703.44 / mes. Basado en los precios de Azure a partir de octubre de 2022. Precios sujetos a cambios. Los ahorros reales pueden variar según la ubicación, el tipo de instancia o el uso.

# Optimice los costos de sus recursos de Azure con Azure Advisor

Obtenga recomendaciones de costos basadas en su uso y configuraciones, como:

- Apagar máquinas virtuales no utilizadas
- Máquinas virtuales infrautilizadas del tamaño adecuado
- Comprar instancias reservadas para obtener recursos coherentes
- Eliminar puertas de enlace de red inactivas

Corrija las recomendaciones fácilmente con una guía paso a paso



Revisión de las recomendaciones de Advisor en Azure Portal: [aka.ms/azureadvisor](https://aka.ms/azureadvisor)

# Azure Cost Management and Billing



## Cost Management en Azure

Siempre activado de forma predeterminada,  
no se necesita configuración

Higiene de datos para **etiquetas** y políticas

**Optimización** a través de Azure Advisor

**Notificaciones** a través de grupos de acción

RBAC y grupos de administración garantizan  
mejores controles de acceso

Administración de los costos y el uso de  
AWS en Azure



# Azure Policy

Control activo y gobierno a escala para sus recursos de Azure



## Enforcement & compliance

Activar directivas integradas o crear directivas personalizadas para todos los tipos de recursos

Evaluación y aplicación de políticas en tiempo real

Evaluación periódica y bajo demanda del cumplimiento

VM In-Guest Policy



## Apply policies at scale

Aplicar directivas a un grupo de administración con control en toda la organización

Aplicar múltiples políticas y agregar estados de políticas con iniciativas de políticas

Alcance de exclusión



## Remediate & automate

Corregir los recursos existentes a escala

Recursos de corrección automática en el momento de la implementación

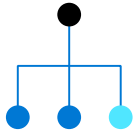
Activar alertas cuando un recurso no cumple con las normas



# Azure Management Groups



Aplique eficazmente los controles de gobierno y administre grupos de suscripciones de Azure

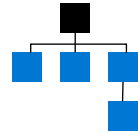


## Simplify subscription management

Agrupar suscripciones en grupos lógicos

Heredar propiedades que se aplican a todas las suscripciones

Ver información agregada por encima del nivel de suscripción

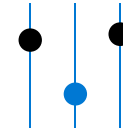


## Fit your organization

Crear una jerarquía flexible que se pueda actualizar rápidamente

Refleje la jerarquía en el modelo organizativo que funcione para usted

Escalar hacia arriba o hacia abajo dependiendo de las necesidades de la organización



## Apply controls at scale

Aprovechar los objetos de Azure Resource Manager (ARM) que se integran con otros servicios de Azure

### Azure services:

Azure Policy

RBAC

Azure Cost Management

Azure Blueprints

Azure Security Center

# Azure Reservations

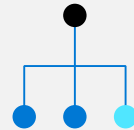


Reciba un descuento en sus servicios de Azure comprando reservas. Darnos visibilidad de sus necesidades de recursos de un año o tres años por adelantado nos permite ser más eficientes. A cambio, le pasamos estos ahorros como descuentos de hasta el 72 por ciento.



## Obtenga más nube por menos costo

Reduzca los costos hasta un 72 % en comparación con los precios de pago por uso para determinados servicios de Azure. Reduzca su salida de efectivo inicial con opciones de pago mensual sin costo adicional.



## Presupuestar y pronosticar de manera más efectiva

Reserve recursos por adelantado para ayudar a planificar el éxito a largo plazo. Aproveche los plazos de uno o tres años para respaldar sus objetivos presupuestarios.



## Disfrute de facilidad y flexibilidad

Compre reservas en unos sencillos pasos desde Azure Portal. Elige la opción de pago adecuada para ti. Cancele en cualquier momento y devuelva los meses restantes de una reserva (por una tarifa).

Aprenda más en: <https://azure.microsoft.com/en-us/reservations/>

# Ahorre a lo grande en Azure con la Ventaja híbrida de Azure



Aprovechando su inversión existente en licencias locales.

Traiga sus licencias locales de Windows Server y SQL Server con suscripciones activas de Software Assurance o Linux a Azure y ayuda a reducir significativamente los costos de ejecutar sus cargas de trabajo en la nube.

AWS es

**5x**

más costo en **Azure**  
for **Windows Server** y  
**SQL Server**

Ahorre hasta

**85%**

sobre la tarifa estándar de  
pago por uso trayendo tus  
**Windows Server and SQL**  
**Server licenses**

Ahorre hasta

**55%**

sobre la tarifa  
estándar de pago por  
uso para **Azure SQL**  
**Database**

Ahorre hasta

**40%**

sobre la tarifa  
estándar de pago  
por uso para  
**Windows Server**

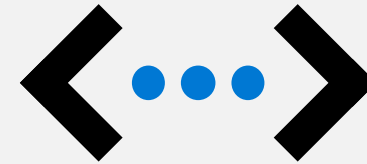
# Dev/Test Pricing

La única nube con Developer Edition

Obtenga descuentos competitivos de TCO y Base de datos SQL para desarrollo y pruebas

Ahorre hasta un 55% frente al precio de lista con la suscripción activa a Visual Studio

Sin cargos de software en máquinas virtuales



Acceda a la edición gratuita completa de SQL Server Developer, solo preconfigurado en Azure.

Aprenda más sobre Azure Dev/Test pricing: <https://azure.microsoft.com/en-us/pricing/dev-test/>

# Obtenga capacidad informática escalable con grandes descuentos con **Azure Spot Virtual Machines (VMs)**



Compre capacidad informática no utilizada con grandes descuentos

Pague hasta el precio que acepta por adelantado

Ejecutar cargas de trabajo interrumpibles en máquinas virtuales y conjuntos de escalado de máquinas virtuales (VMSS)



Aprenda más sobre Azure Spot VMs: [aka.ms/spotvms](https://aka.ms/spotvms)

#GABMUGPeru

# ¿Preguntas?



#GlobalAzure



# Patrocinadores



