

Calculadora del costo total de propiedad (TCO)

Calcule los ahorros de costos que puede realizar migrando sus cargas de trabajo a Azure

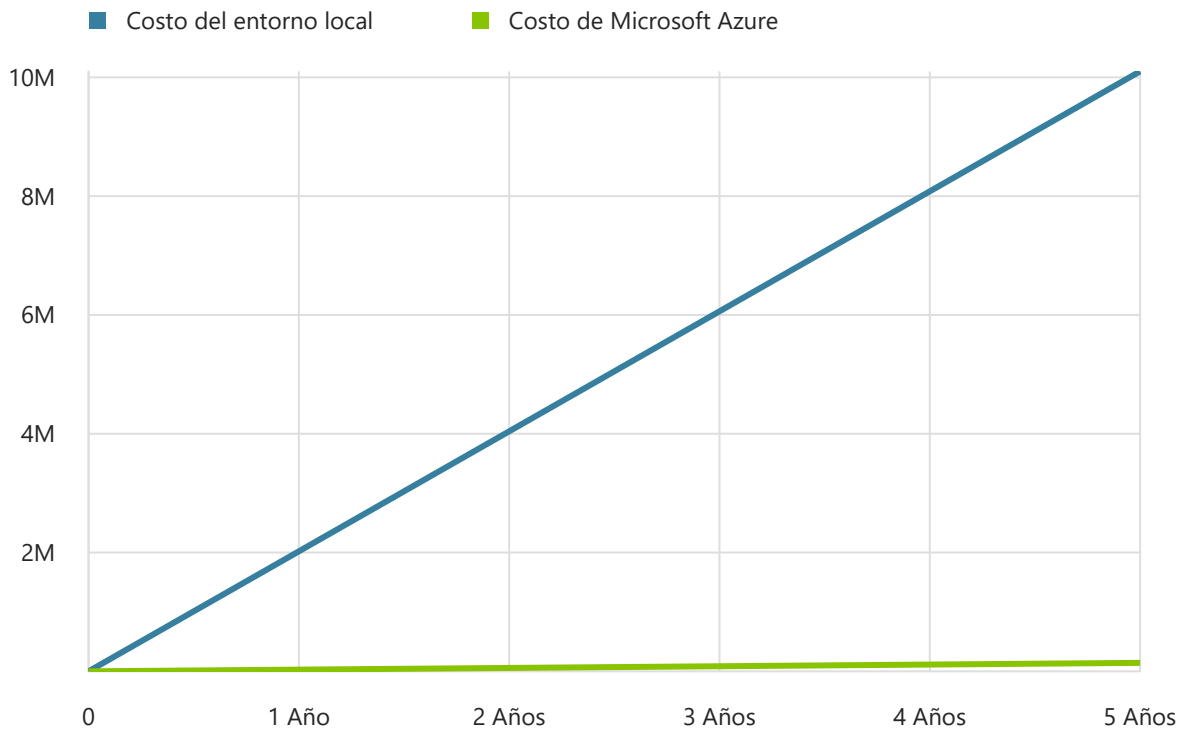
 Mis informes guardados

En un período de 5 años con Microsoft Azure, el ahorro de costo estimado sería de **9.958.705 US\$**

Costo total del entorno local en comparación con el costo de Azure a lo largo del tiempo

El ahorro que supone ejecutar las cargas de trabajo en Azure aumenta con el tiempo. A continuación se muestra cómo se acumula el ahorro a lo largo de los años.

 Chatee con el personal de ventas



Costo total del entorno local en un período de 5 años

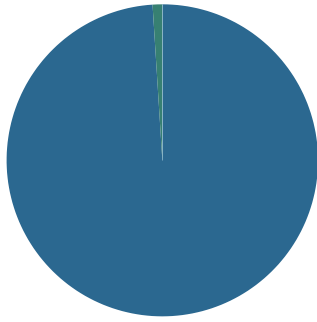
El TCO de los entornos locales tiende a depender de los costos de proceso y del centro de datos.

Costo total de Azure en un período de 5 años

En Azure, algunas categorías de costos se reducen o desaparecen por completo.

10.101.299 US\$
Costo total

1=2.594 US\$
ChatGPT con el personal de ventas



99% Cálculo

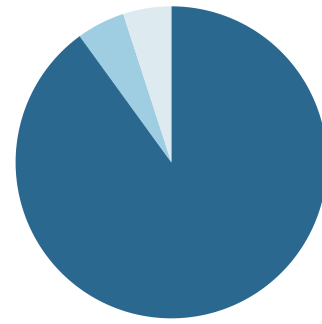
1% Centro de datos

0% Redes

0% Almacenamiento

0% Personal de TI

Costo total



90% Cálculo

0% Centro de datos

0% Redes

5% Almacenamiento

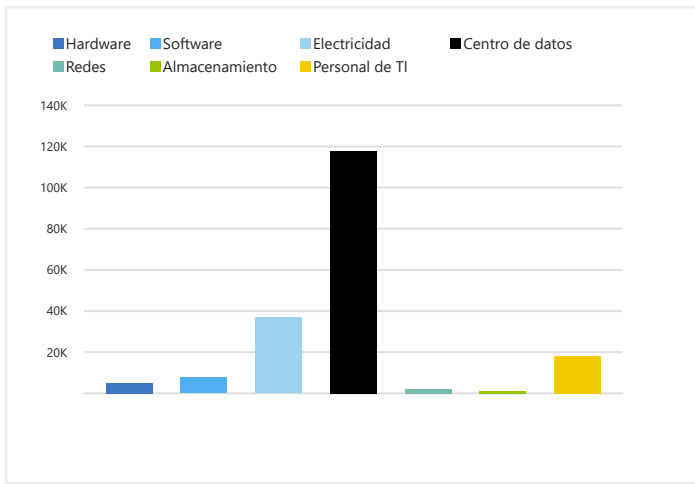
5% Personal de TI

Desglose del costo total del entorno local

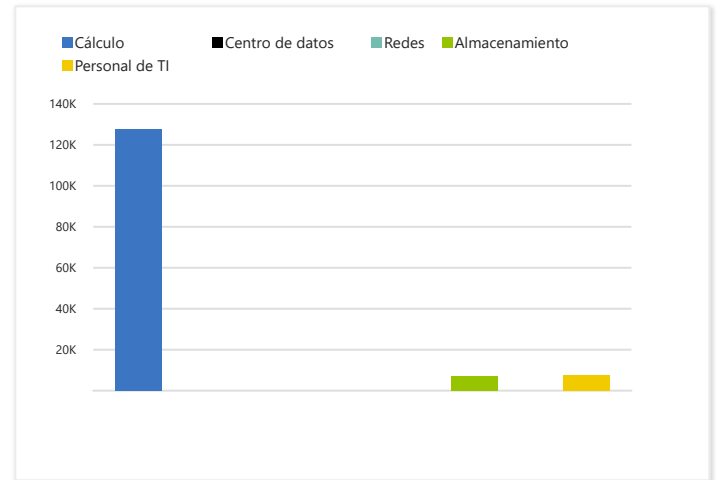
En Azure, varias de las categorías de costos del entorno local se consolidan y reducen gracias a la eficacia que aporta la nube.

Desglose del costo total de Azure

En Azure, varias de las categorías de costos del entorno local se consolidan y reducen gracias a la eficacia que aporta la nube.



10.101.299 US\$
Costo en un período de 5 años



142.594 US\$
Costo en un período de 5 años

Resumen desglosado del costo del entorno local

Resumen desglosado del costo de Azure

Categoría	Costo
Cálculo	9.962.062,15 US\$
Hardware	5176,00 US\$
Software	7693,75 US\$
Electricidad	36.817,20 US\$
Virtualización	1591,20 US\$
Almacenamiento de datos	9.910.784,00 US\$
Centro de datos	117.896,80 US\$
Redes	2229,03 US\$
Almacenamiento	1094,40 US\$
Personal de TI	18.017,05 US\$

Total	10.101.299,00 US\$
--------------	---------------------------

Categoría	Costo
Cálculo	127.688,04 US\$
Centro de datos	0,00 US\$
Redes	0,60 US\$
Almacenamiento	7238,57 US\$
Personal de TI	7667,05 US\$

Total	142.594,00 US\$
--------------	------------------------

Costo estimado del entorno local (5 años)	Costo estimado de Azure (5 años)
Costo de proceso	Costo de Azure Compute
<div>Costo de hardware</div> <div><div><div>Costo por servidor físico con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM para Windows</div><div>Número de servidores necesarios</div><div>1173,00 US\$</div><div>1</div></div><div><div>Costo total de servidores físicos</div><div>1173,00 US\$</div></div><div><div>Costo de mantenimiento de los servidores físicos: 20 % del costo de los servidores físicos</div><div>234,60 US\$</div></div><div><div>Densidad de máquinas virtuales: número de núcleos virtuales que se pueden crear por núcleo físico</div><div>3</div></div><div><div>Costo por servidor de virtualización con 1 procesadores, 1 núcleos y 2 GB de RAM para Linux</div><div>Número de servidores necesarios para 1 máquinas virtuales: 1 núcleo, 2 GB de RAM</div><div>1415,00 US\$</div><div>1</div></div><div><div>Costo total de servidores de virtualización</div><div>1415,00 US\$</div></div><div><div>Costo de mantenimiento de los servidores de virtualización: 20 % del costo de los servidores de virtualización</div><div>283,00 US\$</div></div><div><div>Costo total de mantenimiento de servidores en un período de cinco años</div><div>2588,00 US\$</div></div><div><div>Costo total de hardware en un período de cinco años</div><div>5176,00 US\$</div></div></div>	<div>Costo de Virtual Machines</div> <div><div><div>Número de horas al mes</div><div>730</div></div><div><div>B1S Standard (1 núcleos, 1 GB de RAM) Windows (Ventaja híbrida de Azure)</div><div>SKU# AAA-68673</div></div><div><div>Número de máquinas virtuales</div><div>1</div></div><div><div>Costo total de máquinas virtuales al mes</div><div>3,534 US\$</div></div></div> <div><div>Costo total de Azure Virtual Machines</div><div>212,04 US\$</div></div> <div><div>NOTA: Para costos de Azure Compute, una VM reservada de 3 años y dos VM reservadas de 1 año en uso.</div></div> <div><div>Costo de App Service</div><div><div><div>S1 Standard App Service (1 núcleos, 1,75 GB de RAM)</div><div>0,095 US\$ /hr</div><div>SKU# AAD-19949</div></div><div><div>Instancias de App Service a tiempo completo</div><div>1</div></div><div><div>Promedio de uso</div><div>80 %</div></div><div><div>Escalado automático</div><div>Sí</div></div><div><div>% de carga máxima al mes</div><div>40 %</div></div><div><div>Instancias autoescaladas</div><div>1</div></div><div><div>Costo total de App Service al mes</div><div>87,60 US\$</div></div></div><div><div>Costo total de App Service en un período de cinco años</div><div>5256,00 US\$</div></div></div>
<div><div></div>Chatee con el personal de ventas</div>	

Costo de software

Costo de licencias de Windows datacenter por máquina física con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM 6155,00 US\$
Número de licencias necesarias 1

Costo total de licencias de software 6155,00 US\$

Costo total de Software Assurance 1538,75 US\$

Costo total de software en un período de cinco años 7693,75 US\$

Costo de electricidad

Precio de la electricidad por kWh 0,1334 US\$

Potencia eléctrica de un servidor con 1 núcleos y 0,75 GB de RAM 105 Vatios

Costo total de la electricidad consumida por 1 servidores con 1 núcleos y 0,75 GB de RAM al mes 10,23 US\$

Potencia eléctrica de un servidor con 1 núcleos y 2 GB de RAM 156 Vatios

Costo total de la electricidad de 1 servidores con 1 núcleos y 2 GB de RAM al mes 15,19 US\$

Total de kW/h consumido por Oracle Exadata para electricidad y refrigeración 4409,32

Electricidad total consumida por Oracle Exadata en un mes 588,20 US\$

Costo total de la electricidad en un período de cinco años 36.817,20 US\$

Costo de virtualización

Costo de licencias de software de virtualización 0,00 US\$

Costo de Azure Synapse Analytics

Gen2 - 1500 SKU# AAD-18678
Costo al mes 2037,00 US\$
Número de instancias 1

Costo total de Azure Synapse Analytics en cinco año(s) 122.220,00 US\$

Por máquina virtual, al mes,
costo por equilibrio de carga,
copias de seguridad y
aplicación de revisiones a
máquinas virtuales

26,52 US\$

Número de máquinas virtuales

1

Costo de administración de
máquinas virtuales al mes

26,52 US\$

Costo de administración de
máquinas virtuales al año

318,24 US\$

**Costo total de virtualización
en un período de cinco años**

1591,20 US\$

Costo de hardware de Oracle Exadata

Número de servidores de
bases de datos necesarios

2

Número de servidores de
almacenamiento de gran
capacidad necesarios

3

Costo por servidor de bases de
datos de Oracle Exadata

42.000,00 US\$

Costo por servidor de
almacenamiento de Oracle
Exadata

50.000,00 US\$

Costo anual del mantenimiento
de servidores de Oracle
Exadata

48.800,00 US\$

Costo total del servidor

244.000,00 US\$

**Costo total de hardware de
Oracle Exadata en cinco años**

488.000,00 US\$

Costo de software de Oracle Exadata

Número de núcleos de
procesador

96

Número de unidades de disco

30

Costo total de licencias antes
del descuento

14.364.000,00 US\$

Costo total de licencias
después del descuento

5.745.600,00 US\$

 Chatee con el personal de ventas

Promedio de costo por año de mantenimiento 735.436,80 US\$

Costo total de software de Oracle Exadata en cinco años 9.422.784,00 US\$

Costo total en un período de cinco años 9.962.062,15 US\$

Costo total de Azure Compute en un periodo de cinco años 127.688,04 US\$

Costo del centro de datos

Costo del centro de datos en Azure

Costo de proceso

Número de unidades de bastidor por bastidor 42

Unidades de bastidor necesarias por servidor con 1 núcleos y 0,75 GB de RAM 1

Número de servidores con 1 núcleos y 0,75 GB de RAM 1

Número total de unidades de bastidor necesarias 1

Unidades de bastidor necesarias por servidor con 1 núcleos y 2 GB de RAM 1

Número de servidores con 1 núcleos y 2 GB de RAM 1

Número total de unidades de bastidor necesarias 1

Número total de unidades de bastidor necesarias para todos los servidores 2

Costo de construcción del centro de datos por unidad de bastidor amortizado en 20 años 302,27 US\$

Costo de proceso del centro de datos 604,54 US\$

Costo total del centro de datos en Azure en un período de cinco años 0,00 US\$

Costo total de proceso del centro de datos en un período de cinco años

Costo de almacenamiento

Número total de unidades de bastidor necesarias para todo el almacenamiento 2

Número de unidades de bastidor para DAS o SAN 2

Costo de instalación o montaje en bastidor 604,54 US\$

Costo total de almacenamiento del centro de datos en un período de cinco años 3022,70 US\$

Costo de Oracle Exadata

Número de bastidores necesarios para los servidores de almacenamiento y de bases de datos 1

Costo por bastidor 42.000,00 US\$

Costo de infraestructura de bastidor 111.000,00 US\$

Costo anual del centro de datos 170,28 US\$

Costo total del centro de datos para Oracle Exadata en cinco años 111.851,40 US\$

Costo total del centro de datos en un período de cinco años 117.896,80 US\$

Costo total del centro de datos en Azure en un período de cinco años 0,00 US\$

Costo de redes

Costo de Azure Networks

 Chatee con el personal de ventas

Costo total de hardware y software en un período de cinco años 12.869,75 US\$

Costo de hardware y software de red suponiendo que es un 15 % del costo de hardware y software en un período de cinco años 1930,46 US\$

Costo de mantenimiento de red suponiendo que es un 15 % del costo de hardware y software en un período de cinco años 289,57 US\$

Costo de proveedores de servicios/GB al mes 0,15 US\$
Ancho de banda necesario (GB) al mes 1

Costo total de proveedores de servicios al mes 0,15 US\$

Costo total de redes en un período de cinco años 2229,03 US\$

Total de ancho de banda de salida necesario al mes 1 GB

Costo total de ancho de banda de salida al mes 0,01 US\$

Costo total de Azure Networks en un período de cinco años 0,60 US\$

Costo de almacenamiento

Costo de Azure Storage

Hardware

Disco local/SAN-HDD
Costo por GB 0,20 US\$
Volumen de almacenamiento (configuración RAID 10) en GB 2048

Costo total de la adquisición de almacenamiento 409,60 US\$

Backup

Almacenamiento de blobs en páginas

Volumen de almacenamiento utilizable en GB 1024
Costo de almacenamiento por GB/mes 0,045 US\$

Costo anual de almacenamiento por volumen utilizable 552,96 US\$

Volumen total de copia de seguridad y archivo en GB	3072
	HP LTO-7 BB873A
Volumen de copia de seguridad por cinta en TB	6
Número de unidades de cinta necesarias	1
Costo por unidad de cinta	160,00 US\$

Costo de copia de seguridad y archivo en un período de cinco años	160,00 US\$
--	--------------------

Mantenimiento del almacenamiento

Costo de mantenimiento del almacenamiento (10 % del costo de adquisición de almacenamiento) en un período de cinco años	204,80 US\$
---	-------------

Costo total de mantenimiento del almacenamiento en un período de cinco años	204,80 US\$
--	--------------------

Costo de Oracle Exadata

Almacenamiento en cinta necesario para el almacenamiento de datos por centro de datos (GB)	2048
--	------

Total de unidades de cinta HP LTO-7 necesarias por centro de datos	1
--	---

Costo total de la adquisición de almacenamiento	160,00 US\$
---	-------------

Costo total de mantenimiento del almacenamiento al año	32,00 US\$
--	------------

Costo total de almacenamiento de Oracle Exadata en cinco años	320,00 US\$
--	--------------------

Costo total de mantenimiento del almacenamiento LRS de blobs en páginas en un período de cinco años	2764,80 US\$
--	---------------------

Backup

Volumen total de copia de seguridad y archivo en GB	3072
---	------

Costo de almacenamiento por GB	0,0224 US\$
--------------------------------	-------------

SKU# AAA-70203

Costo de copia de seguridad y archivo en un período de cinco años	4128,77 US\$
--	---------------------

Costo de almacenamiento de Azure Synapse Analytics

Almacenamiento necesario en TB	0,25
--------------------------------	------

Costo mensual de instantáneas y almacenamiento de datos	5,75 US\$
---	-----------

Costo total de almacenamiento de Azure Synapse Analytics en cinco años(s)	345,00 US\$
--	--------------------

Costo total de almacenamiento	1004,40 US\$
--------------------------------------	---------------------

[Chatee con el personal de ventas](#)

en un período de cinco años 1094,40 US\$

Costo total de Azure Storage
en un período de cinco años 7238,57 US\$

Costo de personal de TI

Costo de personal de TI en Azure

Número de horas de
administrador de TI necesarias
al año 156,67
Tarifa por hora de
administrador de TI 23,00 US\$

Número de horas de
administrador de TI necesarias
al año 66,67
Tarifa por hora de
administrador de TI 23,00 US\$

Costo total de personal de TI en
un período de cinco años 18.017,05 US\$

Costo total de personal de TI
en Azure en un período de
cinco años 7667,05 US\$

Costo total del entorno local en
un período de cinco años 10.101.299,00 US\$

Costo total de Azure en un
período de cinco años 142.594,00 US\$

Un **ahorro** total de **9.958.705,00 US\$** con **Microsoft Azure**

[Chatee con el personal de ventas](#)