



**NUTANIX**  
**INFORME DE**  
**NUTANIX**  
**SOBRE USO**  
**DE LA NUBE**  
2017

# PRESENTACIÓN

## Acerca de este informe

Sobre este Informe: Para elaborar este informe, hemos anonimizado los datos de uso de Nutanix Beam pertenecientes a clientes de todo el mundo (anteriormente llamado Botmetric) a partir del año calendario 2017. Al revisar este informe, tenga en cuenta que los datos presentados son sólo representativos de los clientes que utilizaron Beam en 2017, los datos históricos de nube a los que Beam se conectó durante 2017 y la forma en que los clientes de Beam gestionaron su infraestructura de nube a través del servicio Beam en 2017. Como resultado, los datos de este informe pueden no ser representativos de las formas en que los clientes que no son de Beam utilizan los servicios en la nube, de cómo los clientes de Beam utilizaron los servicios en la nube en períodos fuera de 2017, o de cómo cualquier organización puede utilizar los servicios en la nube en el futuro.

Las organizaciones están adoptando rápidamente estrategias multinube, evaluando formas de fomentar una mayor agilidad y permitir una innovación más rápida.

Si se ha estado preguntando sobre la adopción de la nube pública y las tendencias de uso en todo el mundo, no busque más. Hemos estado haciendo un seguimiento del consumo de nube pública superior a los 1,000 millones de dólares al año entre nuestros clientes, lo cual nos proporcionó una variedad de datos interesantes que compartimos en este informe. Esta información es la culminación de los esfuerzos por conservar, analizar y simplificar los datos relacionados con la adopción de la nube, con el fin de vislumbrar el futuro del procesamiento de información en la nube.

# PRINCIPALES TENDENCIAS DE LA NUBE

## Adopción multinube

Existe una tendencia creciente de empresas que utilizan más de una nube, incluyendo nubes privadas, públicas y distribuidas. Esto se debe a la necesidad de gestionar la complejidad de la TI de la empresa, la ubicación de las aplicaciones, la soberanía de los datos, la distribución geográfica y la eliminación del riesgo de bloqueo de proveedores.

## Caso de uso más común: IaaS

El uso de AWS & Azure se centra en las ofertas básicas de IaaS, que representan más del 85% del gasto en nube. Las operaciones de procesamiento de información, almacenamiento, redes y bases de datos predominan en la categoría de IaaS y es la principal adopción entre los clientes.

## Aumento de las tecnologías nativas de la nube

Muchos clientes están experimentando, evaluando o han comenzado a utilizar diversas formas de tecnologías nativas de la nube, como contenedores y procesamiento de información libre de servidores como parte de su estrategia general de TI. Esperamos ver una mayor adopción de las tecnologías nativas de la nube en 2018.

## Cargas de trabajo digitales

El despliegue de aplicaciones de nube pública está fuertemente dominado por cargas de trabajo digitales que consisten principalmente en cargas de la categoría web, móviles y analíticas en todos los segmentos de clientes. Esperamos que los sistemas libres de servidor, contenedores, IoT e IA alimenten la próxima generación de aplicaciones inteligentes.

# CLASIFICACIÓN DEL USUARIO

## 01 PRINCIPIANTE

Gasto anual en nube - Menos de \$250,000. Uso a nivel básico de servicios como VMs, EC2, Bases de Datos, RDS, Red, Almacenamiento de Objetos y Almacenamiento en Bloque.

## 02 COMPETENTE

Gasto anual en nube: entre \$250,000 y \$500,000. Tiene un buen conocimiento de la arquitectura de la nube y utiliza los servicios PaaS para el despliegue y los servicios de datos nativos de la nube de AWS & Azure junto con los servicios centrales de IaaS.



**PYME**

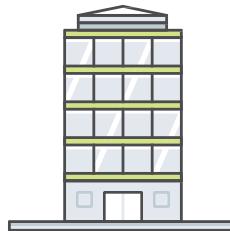
Ingresos: Menos de \$50 millones/año

## 03 ESPECIALIZADO

Gasto anual en nube: entre \$500,000 y \$1 millón de dólares. La brecha técnica se reduce aquí. El usuario está familiarizado con la nube y es capaz de aprovechar los servicios avanzados de nube para las necesidades de la empresa y el uso intensivo de IaaS con una combinación de servicios de PaaS.

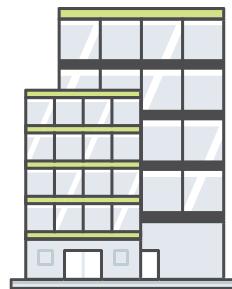
## 04 EXPERTO

Gasto anual en nube: más de \$1 millón. Conocimientos extremadamente avanzados para utilizar y aprovechar un conjunto más amplio de servicios como Serverless, Puertas de Enlace API, Transmisión de Datos, Enterprise Network Connects, Analytics, IoT y AI/ML.



**TAMAÑO MEDIO**

Ingresos: \$50 millones a 1B/año

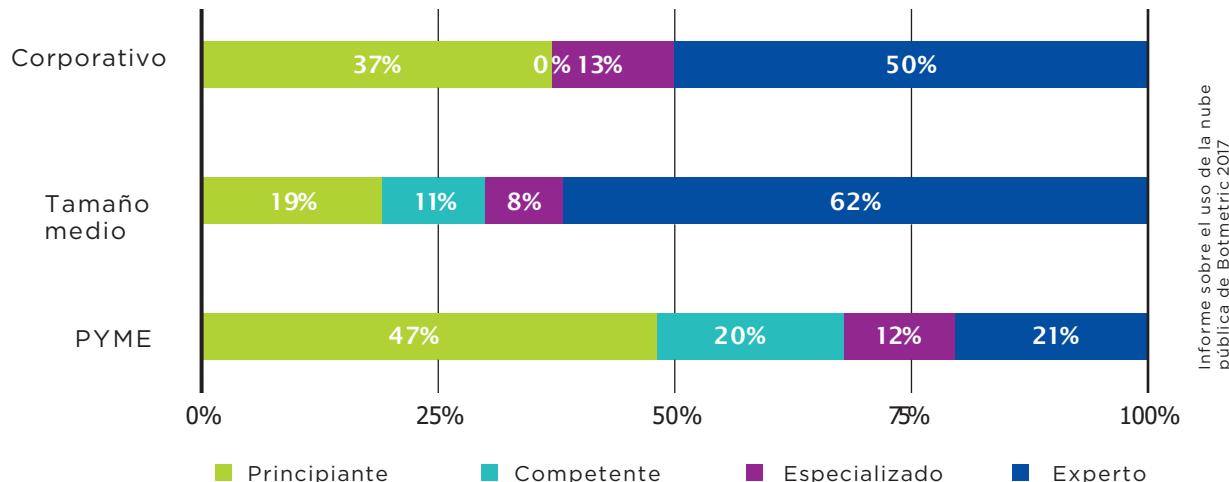


**CORPORATIVO**

Ingresos: Más de 1B/año

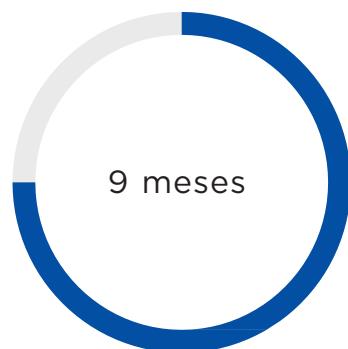
# ÍNDICE DE MADUREZ DE LA NUBE

- Las empresas de tamaño medio tienen la adopción más profunda de la nube pública. Realmente aprovechan la agilidad de la nube y utilizan herramientas para gestionar mejor su negocio.
- Las startups encuentran que la nube pública es más fácil de poner en marcha, pero los retos de gobernanza y control de costos impiden una adopción más amplia.
- Una vez en la nube, las empresas de tamaño medio y los corporativos tienden a gestionar mejor el uso de la nube, gracias a un mejor enfoque, herramientas y procesos.



# SERVICIOS DE GESTIÓN DE LA NUBE

## TIEMPO PARA ADOPTAR HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE LA NUBE



### PYME

La mayoría de los usuarios de PYMEs experimentan importantes fugas de costos debido a errores de configuración.



### TAMAÑO MEDIO

La mayoría de las empresas medianas entienden la importancia de utilizar herramientas inteligentes en entornos dinámicos de la nube.



### CORPORATIVO

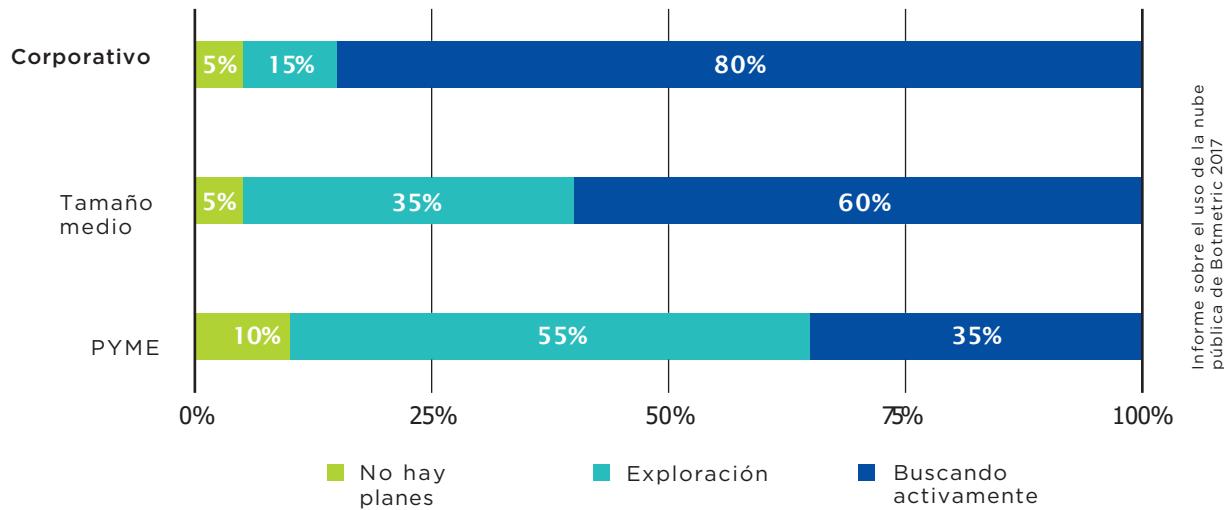
La empresa tarda más en evaluar las herramientas de gestión de la nube. La mayoría de las optimizaciones manuales no son escalables y las herramientas de optimización aumentan la eficacia.

**96%**

de los clientes reconoce que la nube se gestiona mejor utilizando un servicio de gestión de la nube.

# MADUREZ de las DevOps

- La mayoría de las empresas en la nube pública está siguiendo activamente las prácticas de DevOps.
- Las PYMEs son más tardadas en la adopción de DevOps, excepto en las puestas en marcha en el espacio tecnológico.



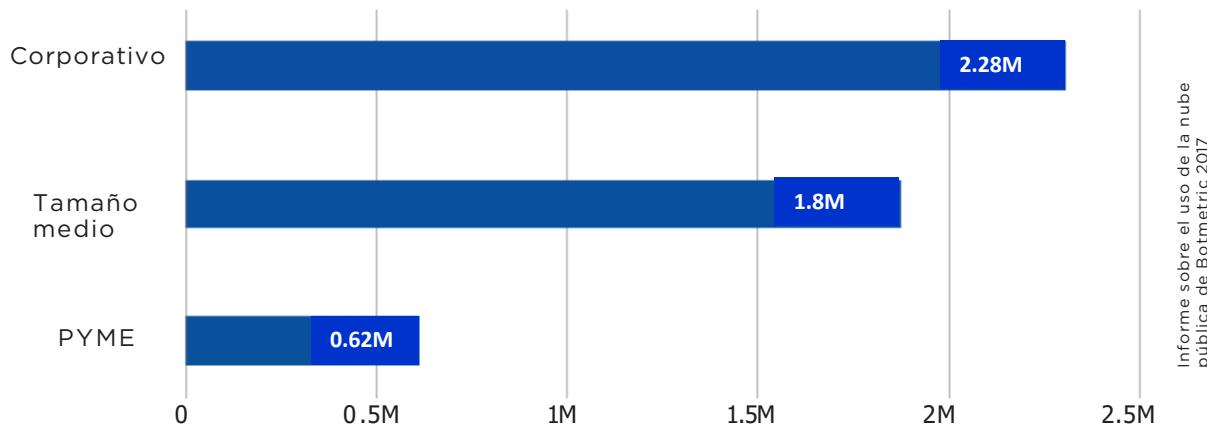
Las DevOps están cambiando la forma en que los ingenieros operan la nube y las TI.

# ANÁLISIS DEL GASTO EN LA NUBE

- La tasa media de crecimiento de los gastos empresariales en la nube se ha duplicado de 2016 a 2017.
- En promedio, las empresas están gastando más de 2 millones de dólares en la nube.
- Las PYMES tienen la mayor relación ingresos/gastos en la nube.

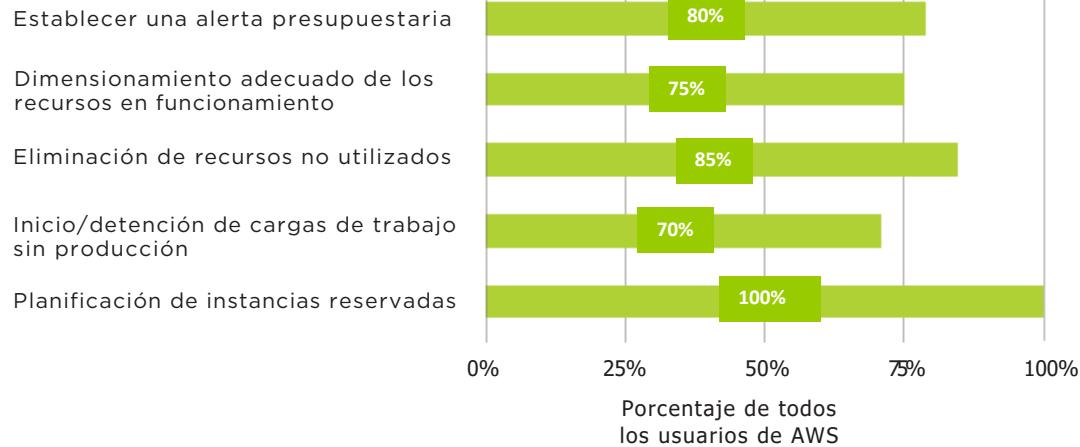
> \$2M

Presupuesto aproximado de nube para empresas



# PRINCIPALES ACCIONES PARA EL AHORRO DE COSTOS

## POPULARES EN AWS

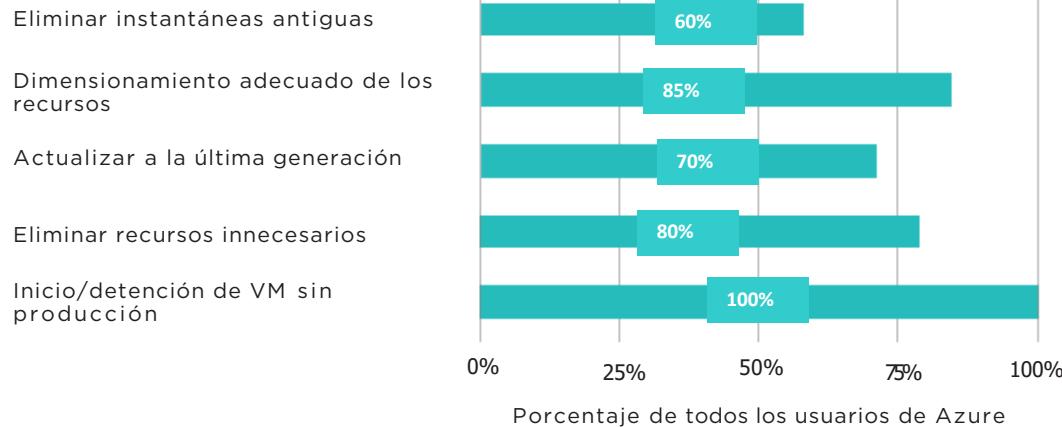


**85%**

de los usuarios de AWS eliminaron los recursos no utilizados para ahorrar en gastos de la nube

Informe sobre el uso de la nube  
publica de Botmetric 2017

## POPULARES EN AZURE SERVICES

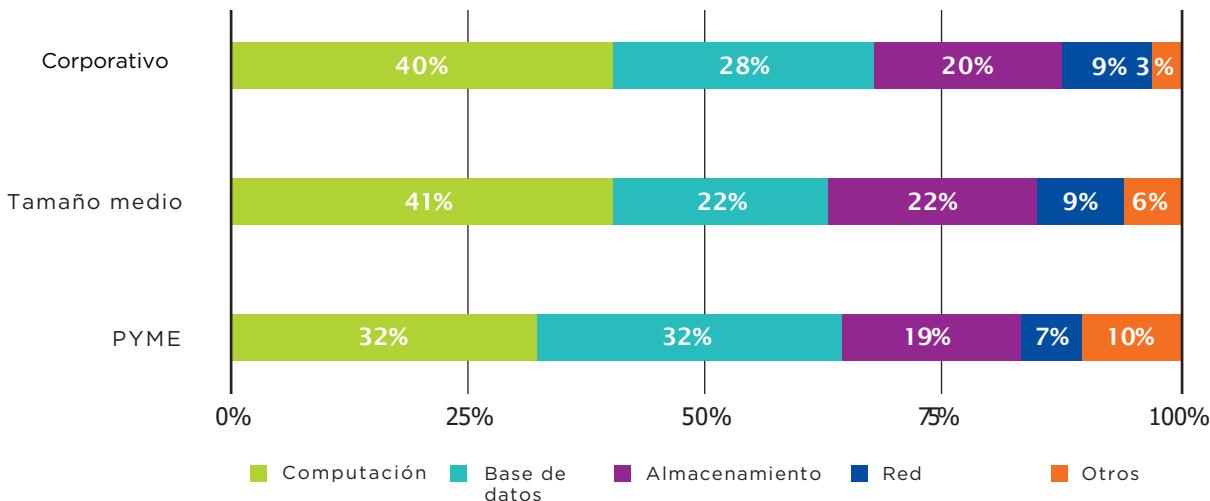


**60%**

de los usuarios de Azure incurrió en ahorros directos en Azure Cloud al eliminar instantáneas viejas

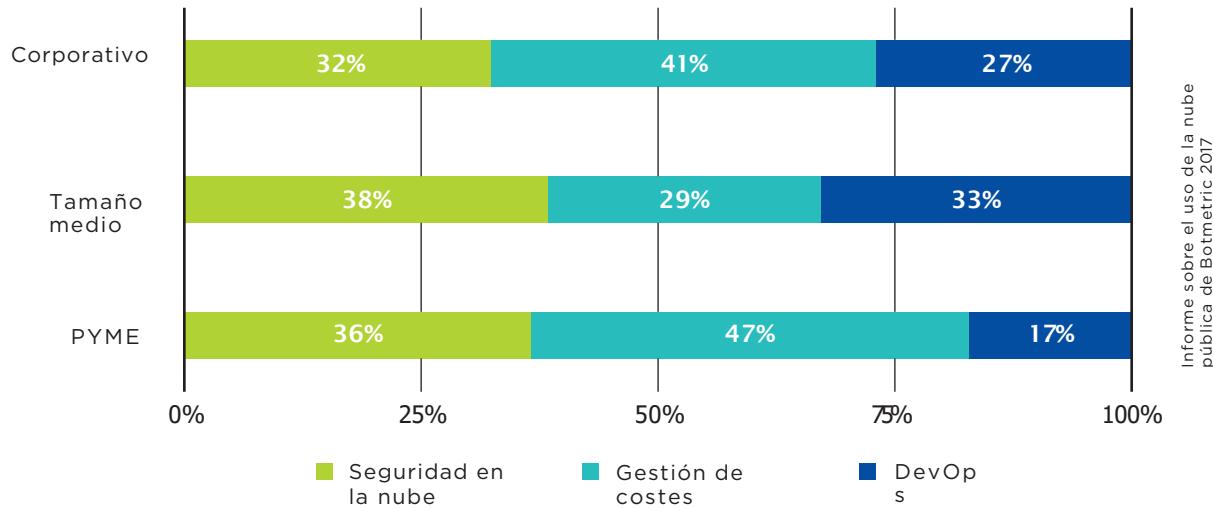
# PATRONES DE CONSUMO DE LA NUBE

- El gasto en computación empresarial es impulsado por el lanzamiento continuo de aplicaciones que son más intensivas en procesadores.
- Las medianas empresas que aprovechan la analítica avanzada y las aplicaciones de big data utilizan los servicios de almacenamiento de forma extensiva.
- Las startups y las empresas encuentran difícil la optimización de los costos de las bases de datos



Informe sobre el uso de la nube  
pública de Bottmetric 2017

# PRIORIDADES DE LA NUBE



Con la madurez, el enfoque se desplaza hacia la gestión de costos y la optimización de la nube.



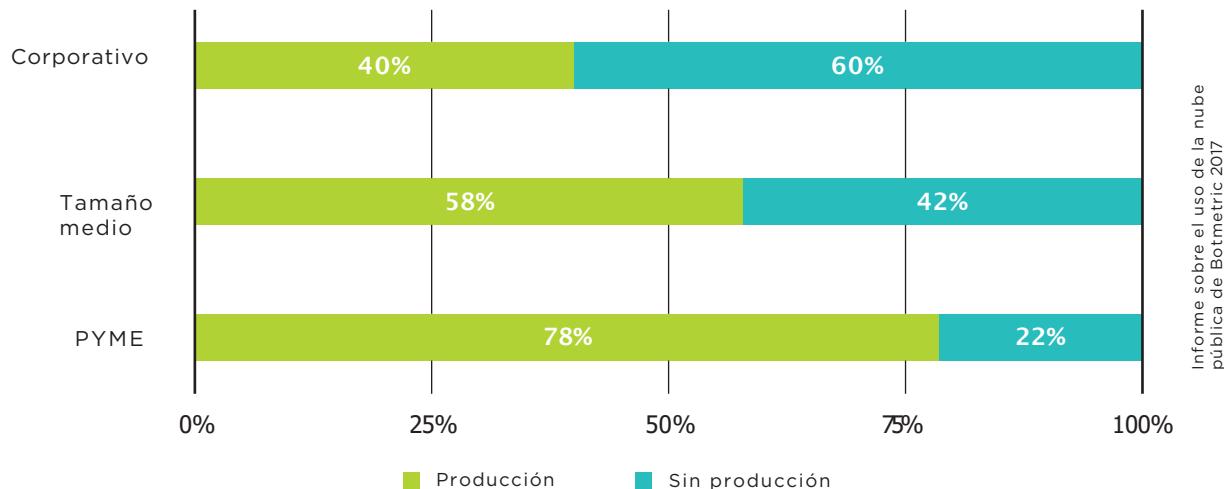
Los equipos de finanzas empresariales están recibiendo formación sobre el gasto en la nube y la gestión del presupuesto.



Para las organizaciones más pequeñas, la gobernanza y la seguridad son las principales prioridades

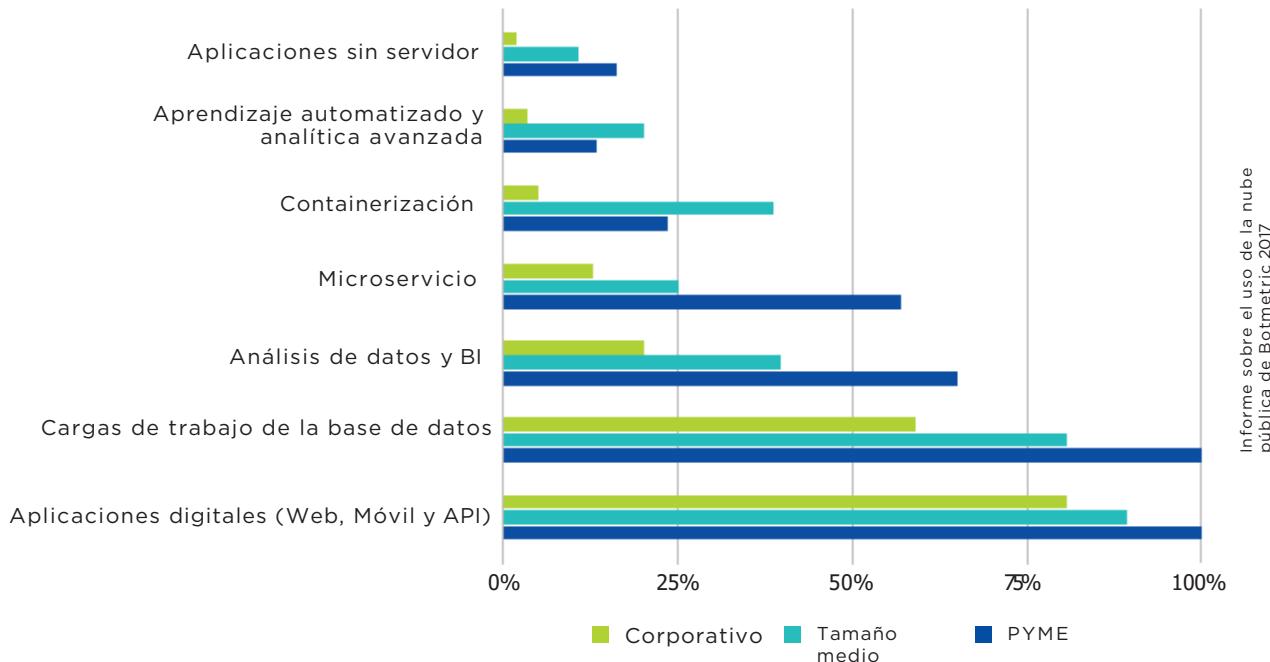
# DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA DE TRABAJO EN LA NUBE

- Las empresas con una importante adopción de la nube pública parecen centrarse en casos de uso no productivo
- Las organizaciones del mercado medio y corporativo utilizan ampliamente la nube para entornos de I+D.



# LAS CARGAS DE TRABAJO MÁS POPULARES EN LA NUBE

- ¡No es ninguna sorpresa! Las aplicaciones web y digitales habitan en la mayor parte de la nube
- Las empresas medianas están adoptando el aprendizaje automatizado con mayor enfoque en casos de uso específicos.
- Los clientes empresariales están aprovechando la nube híbrida para satisfacer sus necesidades de analítica, BI y ML.
- Las PYMES y los clientes de tamaño medio son los abanderados de los servicios avanzados de la nube, como la contenedorización y los servicios sin servidor.



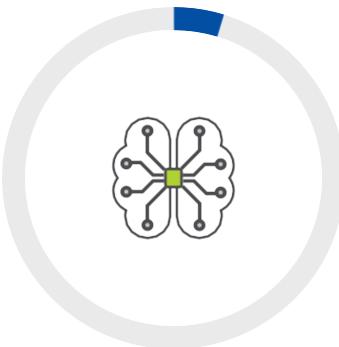
# USO DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS

Tecnologías altamente especializadas aún en desarrollo, pero en crecimiento



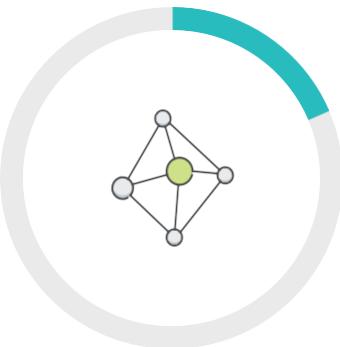
**IoT**

Sólo el 6% de las empresas están ejecutando programas de desarrollo/prueba relacionados con el IoT o I+D



**IA**

La IA todavía no está generalizada, su adopción está impulsada por las PYMES y las medianas empresas.

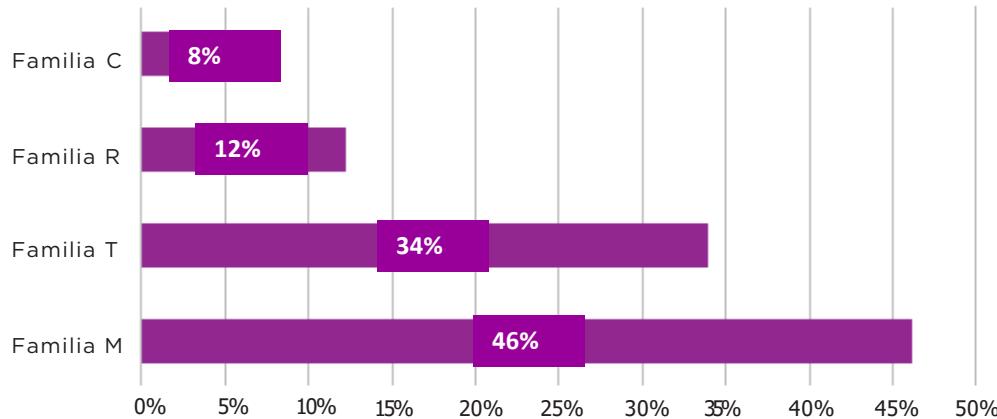


**ANALÍTICA de ML**

Tanto las medianas empresas como los corporativos están empezando a adoptar el ML para el análisis de BI.

# USO DE LA INSTANCIA AWS EC2

- M4 es la opción más popular para las instancias de producción
- La mayoría de las cargas de trabajo que no son de producción se ejecutan en la familia T debido a los menores costos.
- El 34% utiliza una familia T, que se adapta a las cargas de trabajo de los microservicios
- El 46% de la mayor parte del uso de EC2 es de uso general de la familia M



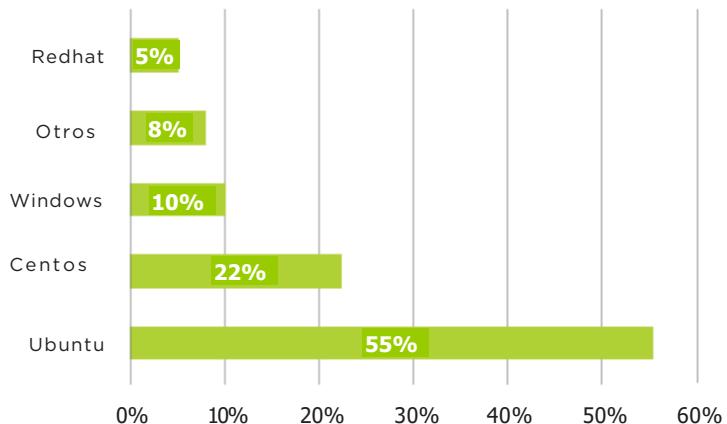
Informe sobre el uso de la nube  
pública de Botmetric 2017

# EL SOFTWARE MÁS POPULAR DE LA NUBE

A través de AWS y Microsoft Azure

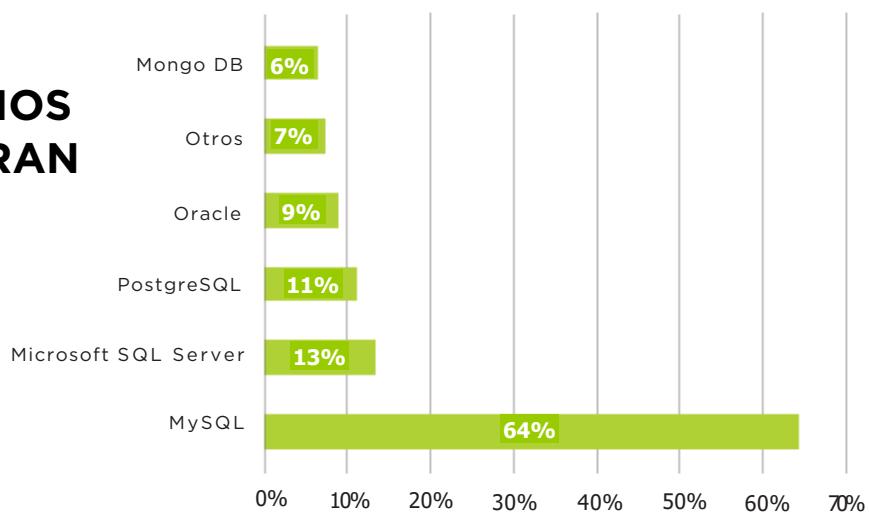
## UBUNTU ES GRANDE, PERO CENTOS ESTÁ ACORTANDO LA DISTANCIA

CentOS, derivado de Amazon Linux, creció significativamente en 2017 gracias a la facilidad de su configuración para EBS, ECS & EMR



## 43% DE LOS USUARIOS DE ORACLE EXPLORAN PostgreSQL

PostgreSQL, de código abierto, está ganando popularidad como alternativa a Oracle







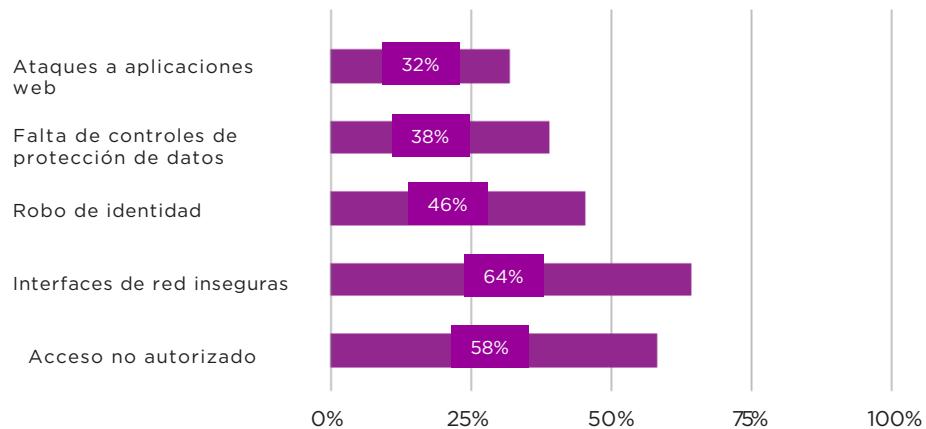
# GESTIÓN DE LA NUBE

# PRINCIPALES PREOCUPACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE LA NUBE

- La inyección SQL es el ataque más popular a las aplicaciones web y la mayoría de los equilibradores de carga de nube no están protegidos.
- Las claves expuestas en la base de código se han reportado como una de las principales razones del robo de identidad mientras se utilizan los servicios en la nube en 2017.
- Los incidentes de seguridad para bases de datos y almacenamiento de objetos como S3 se han casi triplicado en 2017.

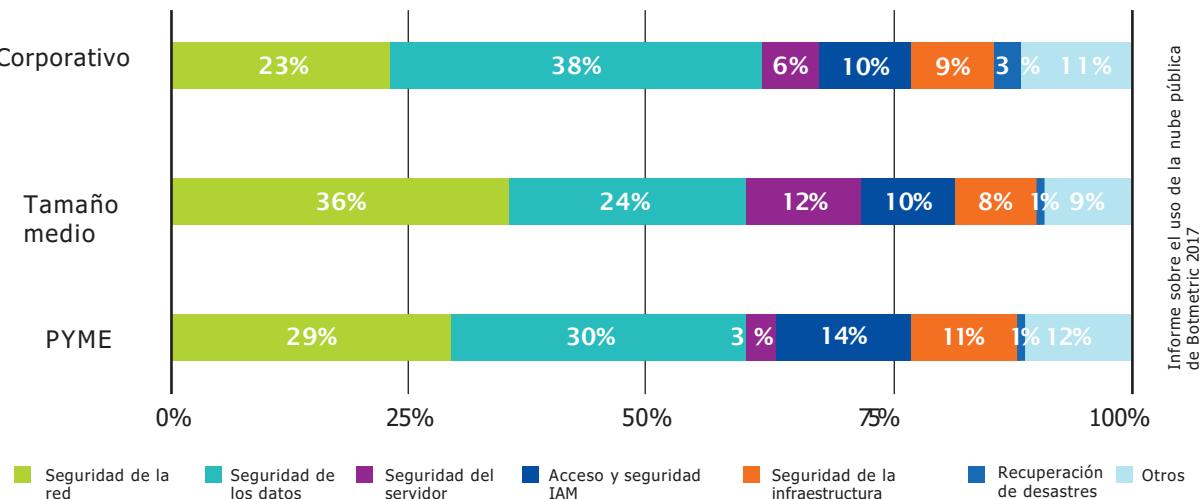
**64%**

de los ataques de seguridad en la nube se deriva de interfaces de red



# PRINCIPALES ALERTAS DE LA GESTIÓN

- No seguir el diseño de red VPC recomendado por AWS es la principal causa de las alertas de red.
- La mala configuración de los controles de acceso a la red es el factor que más contribuye a las alertas de gestión de datos.
- Los clientes necesitan una vista centralizada de sus políticas de acceso a los datos para mitigar los riesgos de robo de información.

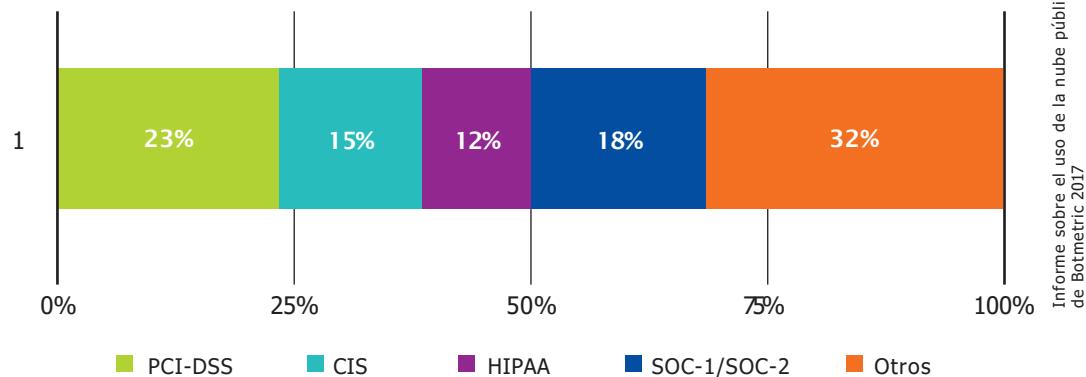


# PRINCIPALES PREOCUPACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE LA NUBE

- PCI-DSS sigue siendo el control de seguridad más solicitado
- El 29% de los usuarios crea auditorías de seguridad personalizadas
- La mayoría de los clientes de la UE están teniendo dificultades con la adopción de GDPR

**23%**

de las auditorías está relacionada con el PCI-DSS

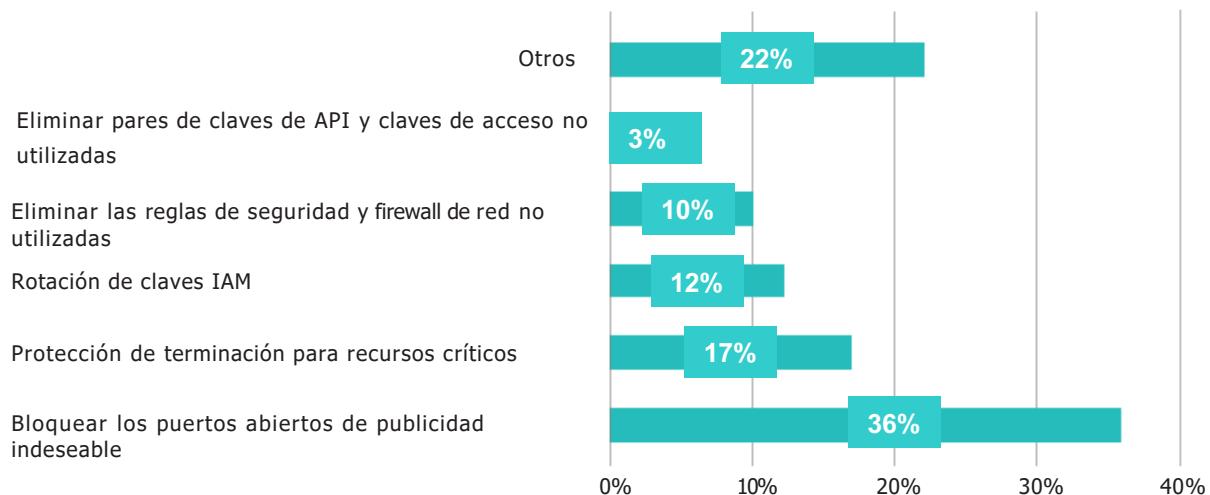


# PRINCIPALES ACCIONES DE GESTIÓN

- La mayoría de las empresas bloquean públicamente los puertos abiertos, los cuales se consideran la primera superficie de ataque
- El 17% de los clientes protege los datos con protección de terminación

**36%**

de ataques reducidos mediante el bloqueo de los puertos públicos abiertos







¿Le interesa la visibilidad y el conocimiento de su consumo de multinube? Regístrate para una prueba gratuita de Nutanix Beam:

[www.nutanix.com/beam](http://www.nutanix.com/beam)