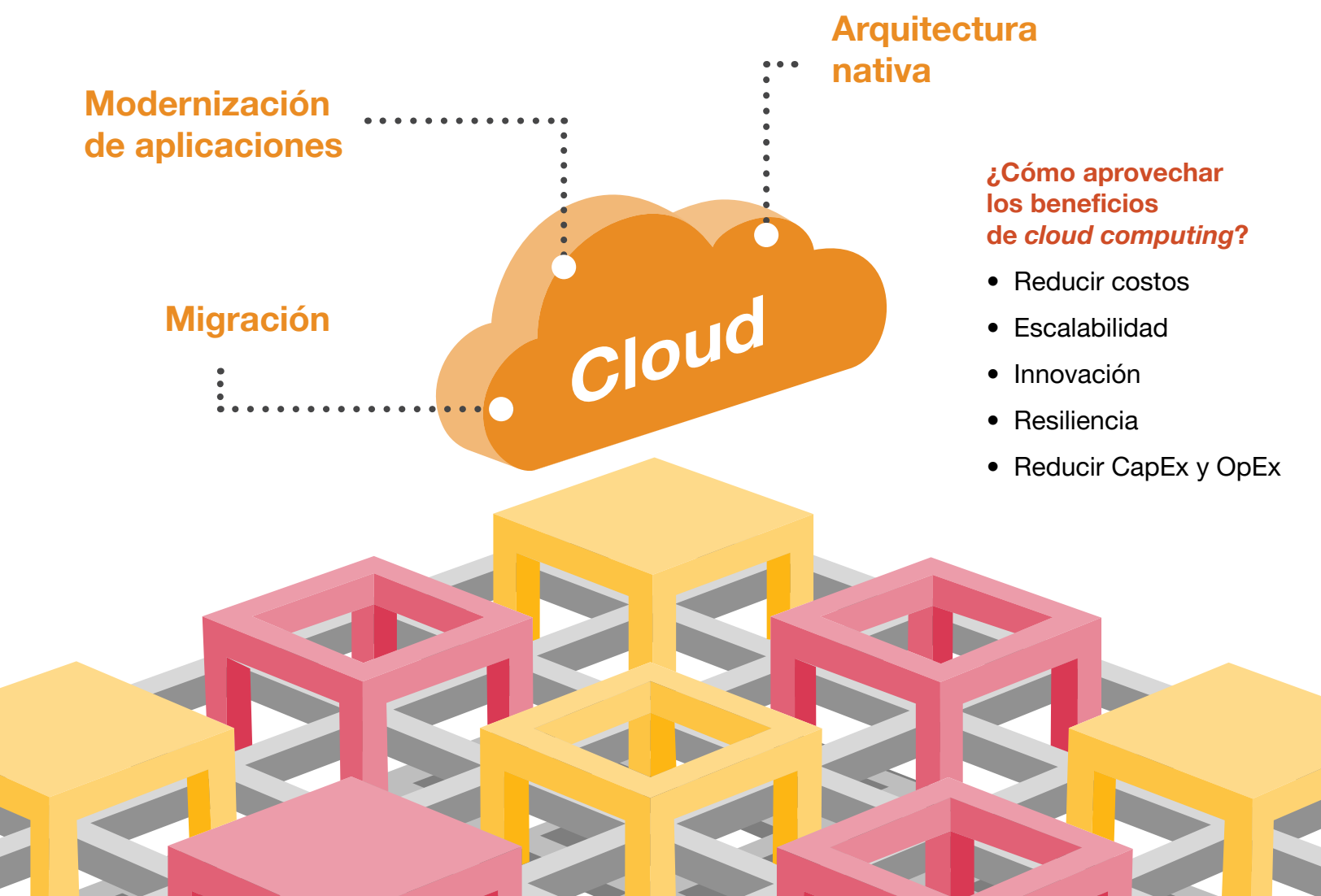
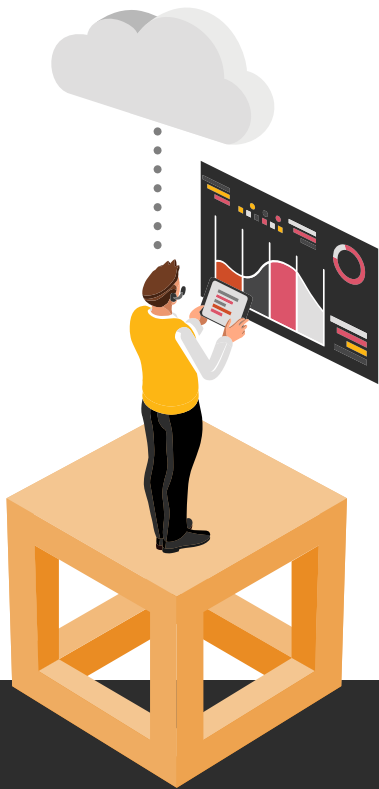


Qué es la migración a la nube y sus implicaciones

Cada día, más empresas migran hacia los **servicios de cloud computing**, adaptándose a un panorama de negocios digital. Por ello, cada proyecto de transformación requiere comprender sus implicaciones para obtener un máximo retorno de la inversión (ROI).

Generalmente, las transformaciones digitales están a cargo de los líderes tecnológicos; sin embargo, la C-Suite y el consejo de administración deben comprender términos como **migración a la nube**, **arquitectura nativa** y **modernización de las aplicaciones** para conocer los beneficios de utilizar *cloud computing* y no solo verlo como una tecnología más en el proceso de transformación digital.





Migración a la nube

La migración a la nube es el proceso de mover aplicaciones, sistemas y datos de los servidores locales a los servidores de un proveedor de servicios. En términos de ingeniería, se le conoce como levantamiento y cambio, es decir, se transfiere la información hacia un nuevo sistema.

- Beneficios de una migración a la nube
- Escalabilidad bajo demanda
- Ahorro de costos a largo plazo
- Respuesta en tiempo real
- Mayor flexibilidad en el proceso de innovación

Arquitectura nativa

La **arquitectura nativa de la nube** significa que los **componentes se diseñaron desde cero para ejecutarse en la nube**. Al tener una arquitectura nativa se proporciona una plataforma que admite una serie de funcionalidades específicas de la nube, sin utilizar servidores ni una administración de ningún tipo.

La arquitectura nativa de la nube también se caracteriza por **contenedores** y **microservicios**:

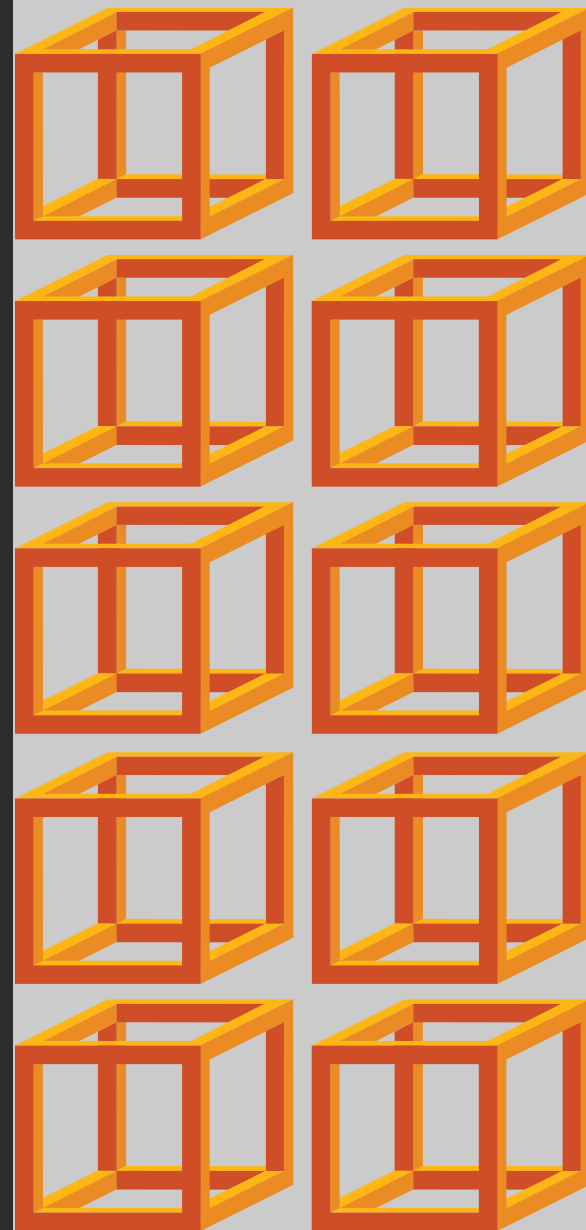
Contenedor

Un contenedor es una construcción de software en la nube, que evoca una máquina virtual y contiene todo lo que una aplicación requiere para su ejecución.

Microservicios

Los microservicios son fragmentos de código que se ejecutan de forma independiente, con poca o nula dependencia, pues realizan una tarea enfocada.

La automatización juega un rol relevante en la arquitectura nativa de la nube porque permite a los desarrolladores de *software* realizar cambios significativos centrados en el negocio con frecuencia y con un mínimo esfuerzo.



Modernización de aplicaciones

La modernización de aplicaciones es el proceso de actualizar las aplicaciones para que puedan ser utilizadas en la nube. Este proceso se puede realizar bajo tres enfoques: **sin servidor, por contenedores y por re-plataforma.**

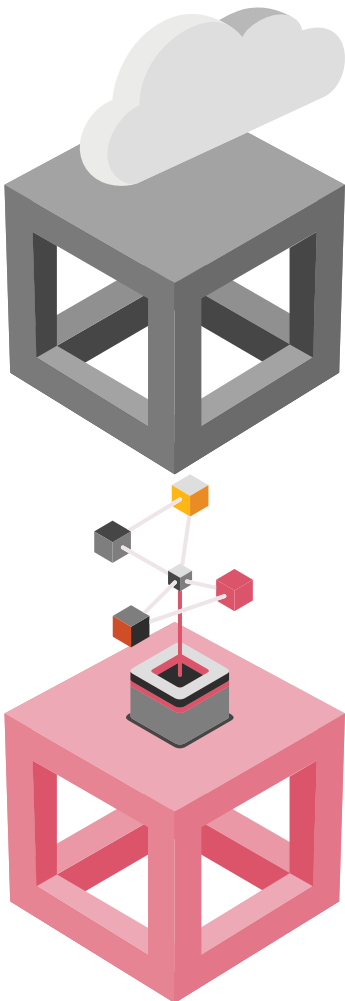


Sin servidor

La modernización de aplicaciones sin servidor o *serverless* implica eliminar las cargas de trabajo de administración del servidor. En otras palabras, se utiliza el *software* de aplicaciones bajo demanda.

Beneficios:

- Escalabilidad dependiendo de la carga y demanda de trabajo
 - Servicio bajo demanda, solo se pagan los recursos necesarios
 - Ahorro de costos al ser un servicio bajo demanda
 - Optimización de las operaciones del departamento de TI
-



Contenedores

Como se mencionó anteriormente, los contenedores son una construcción de *software* en la nube que permiten la operación de aplicaciones al brindar todo lo que necesitan para su funcionamiento.

Beneficios:

- Uso de aplicaciones con mayor eficiencia
 - Mayor flexibilidad para utilizar *software* específico
 - Ejecución de forma independiente
-

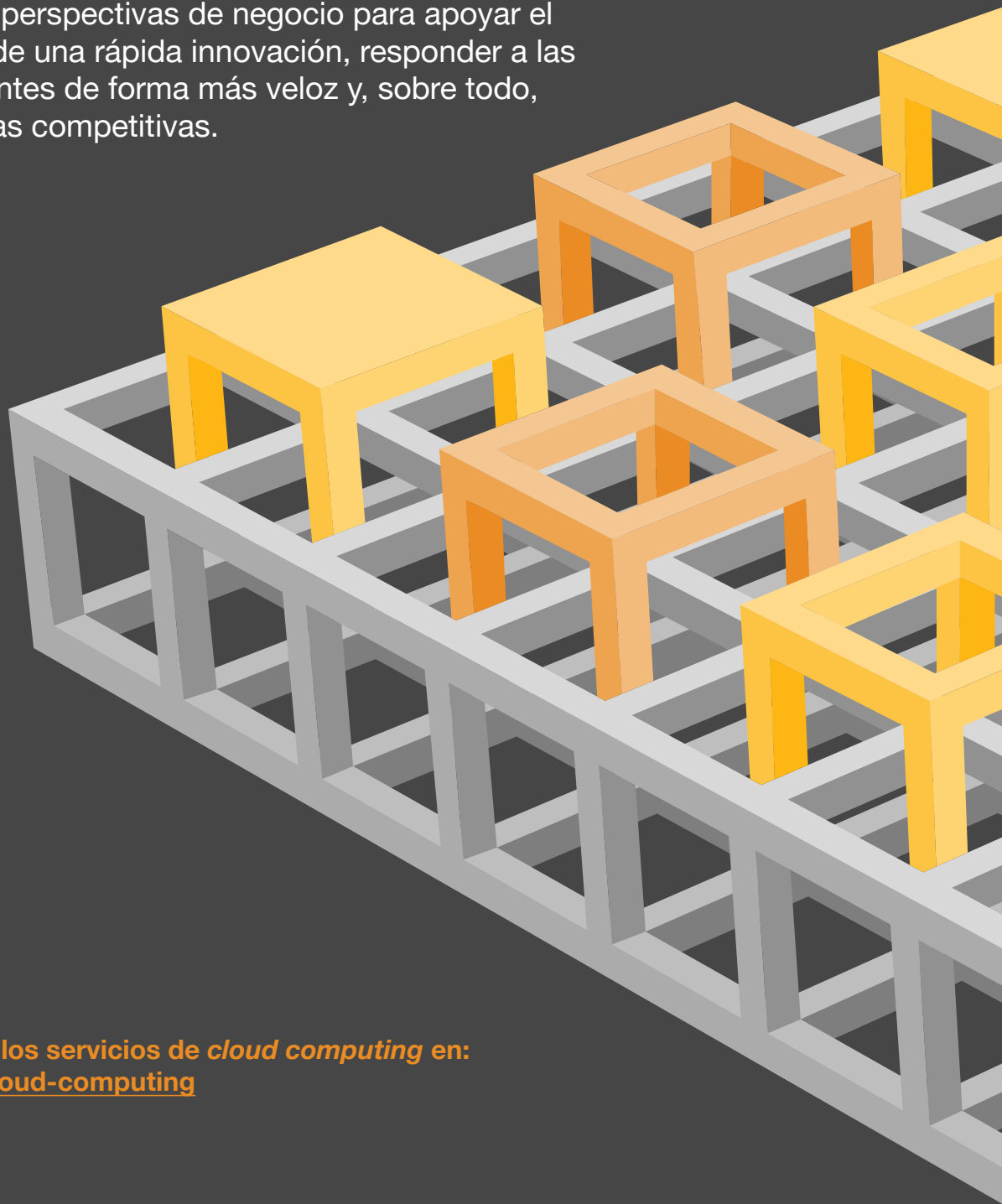
Re-plataforma.

El enfoque de re-plataforma o cambio de plataforma consiste en mover aplicaciones así como están diseñadas, pero se modifican con algunos componentes para aprovecharse en la nube.

Beneficios:

- Personalización del código para las aplicaciones
- Permite la escalabilidad y disponibilidad
- Liberación de la administración y mantenimiento de bases de datos

Las organizaciones que utilicen los servicios de cloud computing pueden expandir sus perspectivas de negocio para apoyar el crecimiento a través de una rápida innovación, responder a las demandas de los clientes de forma más veloz y, sobre todo, tener mayores ventajas competitivas.



Conoce más acerca de los servicios de *cloud computing* en:
pwc.com/mx/que-es-cloud-computing

Contacto

Arturo Paz Uribe

Socio Líder *Cloud & Digital*, PwC México