

algeiba

Agenda



09.00 AM: Check-In



Desafíos de la Transformación Digital



Modelo de Aplicaciones Modernas



Desafíos de la Colaboración y Mensajería para
trabajo en equipo.



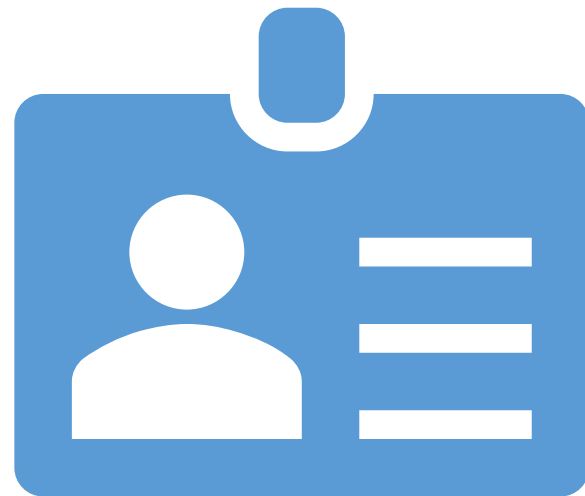
Transformando nuestro Datacenter: IaaS y PaaS.



10.45 AM: Conclusiones y Cierre



Check-In



¿Quiénes somos?



¿Qué expectativas tenemos?

Speaker



Pablo Ariel Di Loreto

Microsoft MVP

@PabloDiLoreto

Service Delivery Manager en Algeiba

Desafíos de la Transformación Digital

¿A qué llamamos Transformación Digital?



¿Qué es la Transformación Digital?

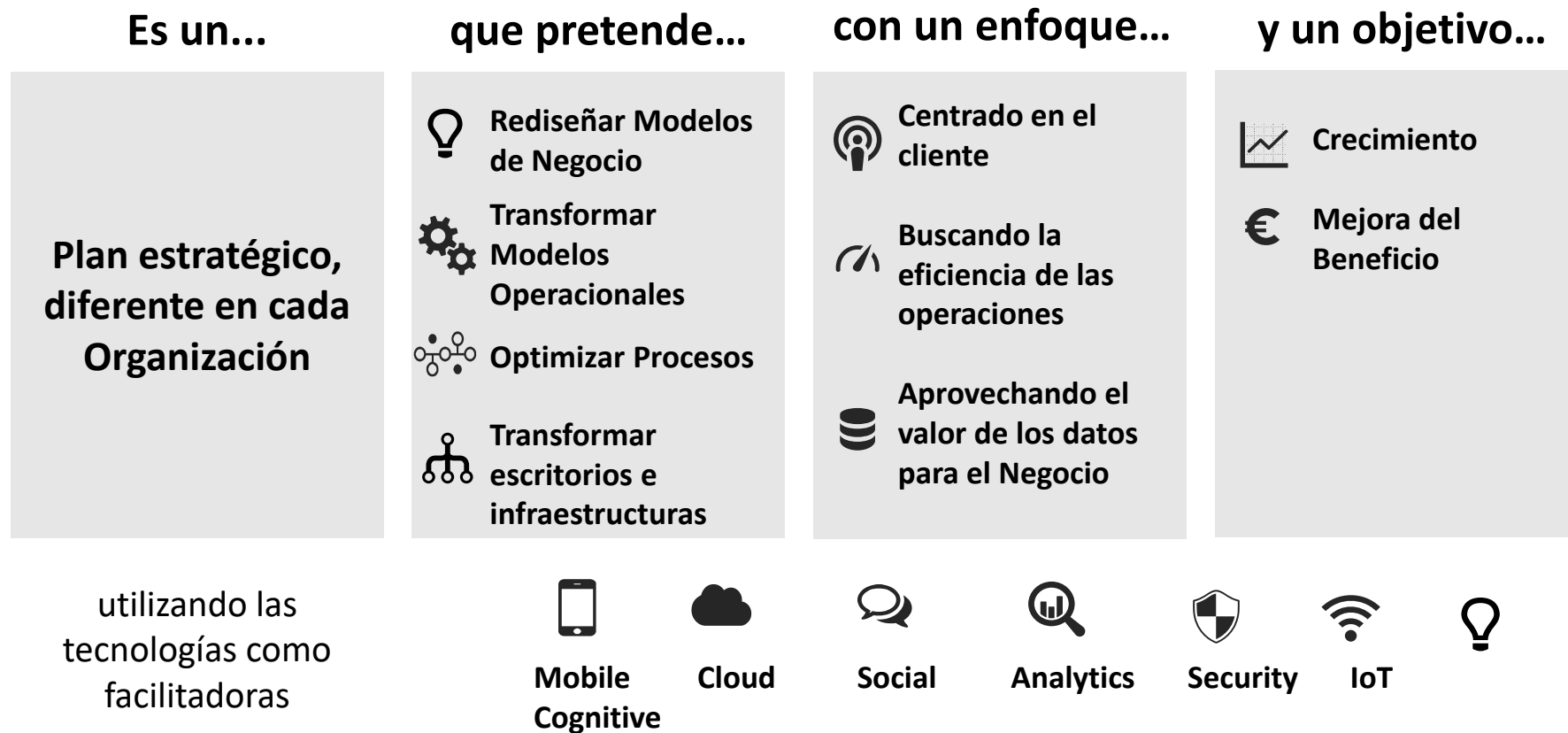
“La transformación digital es el cambio asociado con la aplicación de tecnología digital en todos los aspectos de sociedad humana”

“Es el efecto social total y global de la digitalización

Es parte de un Proceso Tecnológico



Transformación Digital en las Organizaciones



Transformación Digital - Proceso



Transformación Digital - Tecnologías



Mobile



Cloud



Social



Analytics



Security



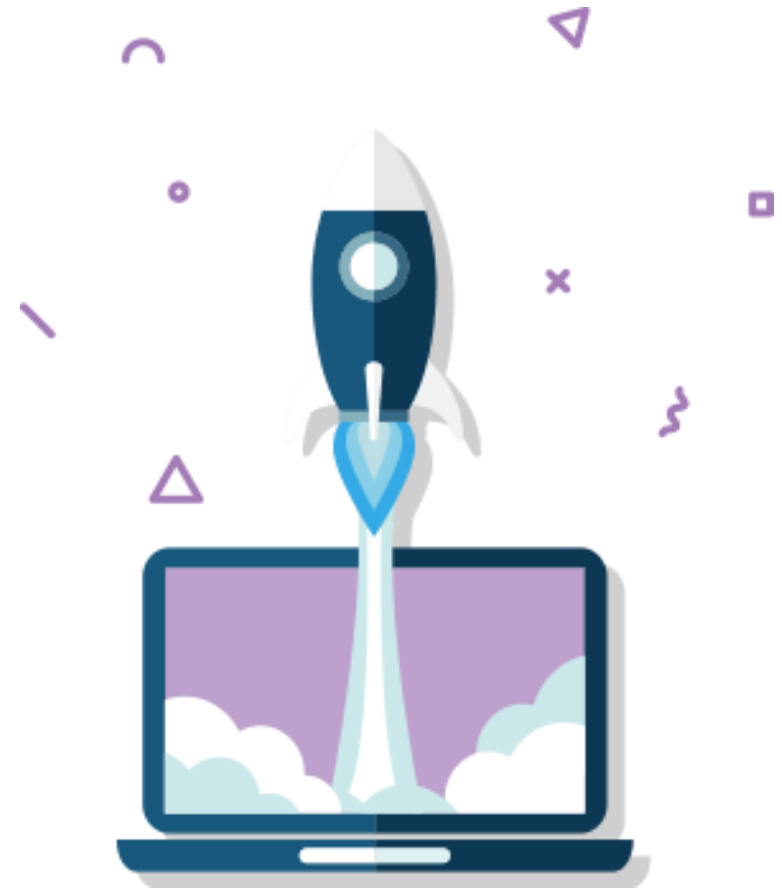
IoT



Cognitive

Modelo de Aplicaciones Modernas

Mobile Cloud Analytics



Valor de Modernizar y Optimizar



Agilidad

- Entrega continua
- Contenedores



Time to Market

- Escalabilidad y HA
- Métricas y Analítica



TCO

- Costos de Infraestructura
- Mantenimiento

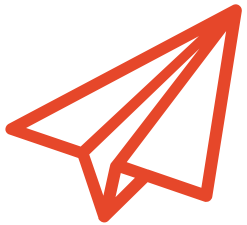


Simplificación

- Estandarización
- Simplificación



Preguntas que nos suelen hacer...



No puedo darme el lujo de crear una aplicación desde cero. ¿Qué puedo hacer?

¿Puedo reusar mi código existente? Me encantaría construir desde allí.



¿Realmente necesito aprender nuevos lenguajes y nuevas herramientas para usar la nube?

Modelo de Madurez de Aplicaciones de Algeiba



Básica



Estandarizada

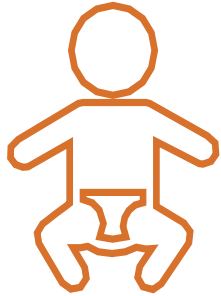


Optimizada



Modernizada

Modelo de Madurez de Aplicaciones de Algeiba



Básica

- Normalmente es la infra y apps actuales.
- Basados en VMs (no IaaS).
- Poca automatización y dinamismo.

Estandarizada

- No se realizan cambios en la App.
- Se basa en IaaS aprovechando potencialidades de la nube.
- Inicio de automatización y dinamismo.



Modelo de Madurez de Aplicaciones de Algeiba



Optimizada

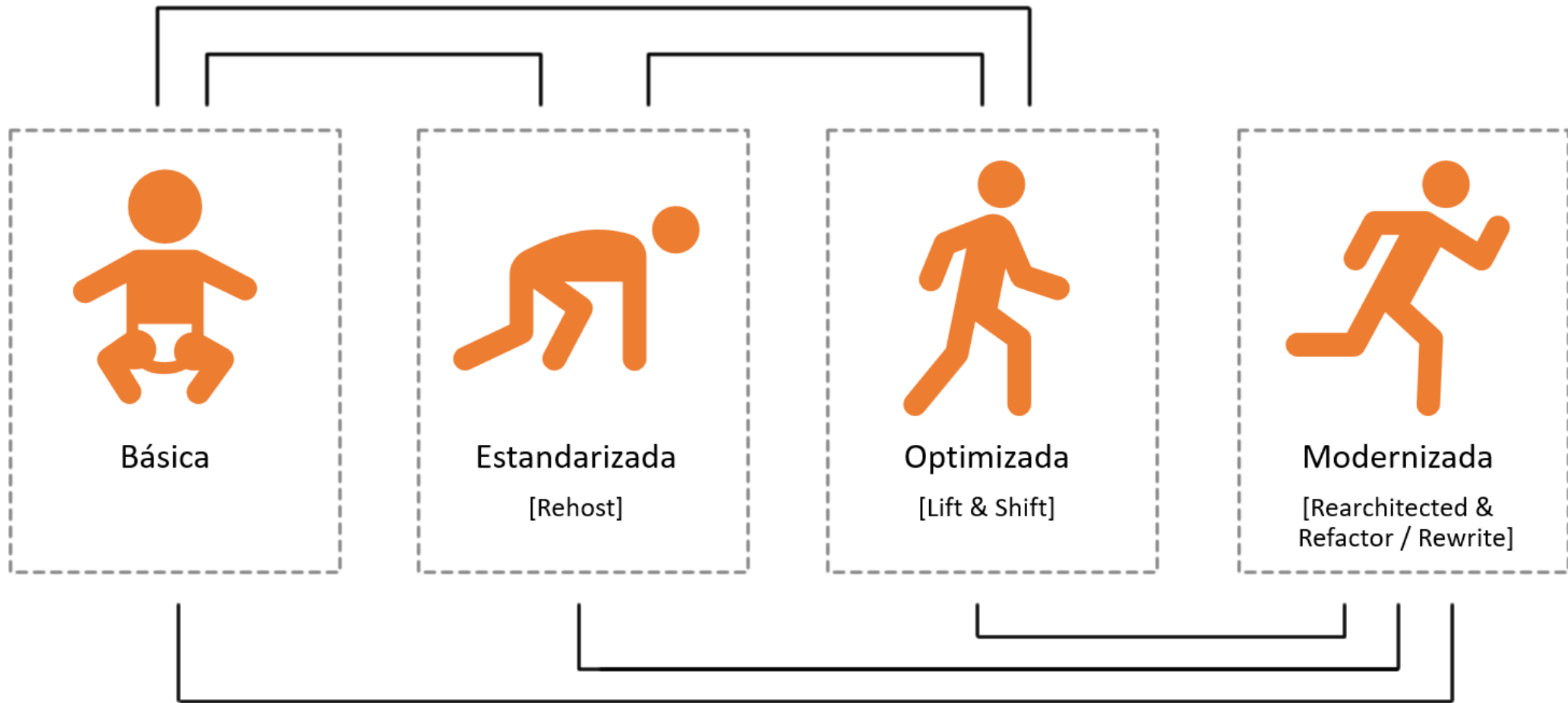
- La aplicación puede sufrir cambios.
- Basada preferente en PaaS o IaaS avanzado.
- Simple automatización y gestión.

Modernizada

- Re-arquitectura compatible con nuevas tendencias tecnológicas.
- Basado en PaaS y/o Serverless.
- No siempre es requerida.



Algeiba Apps Optimization Model: Estrategias



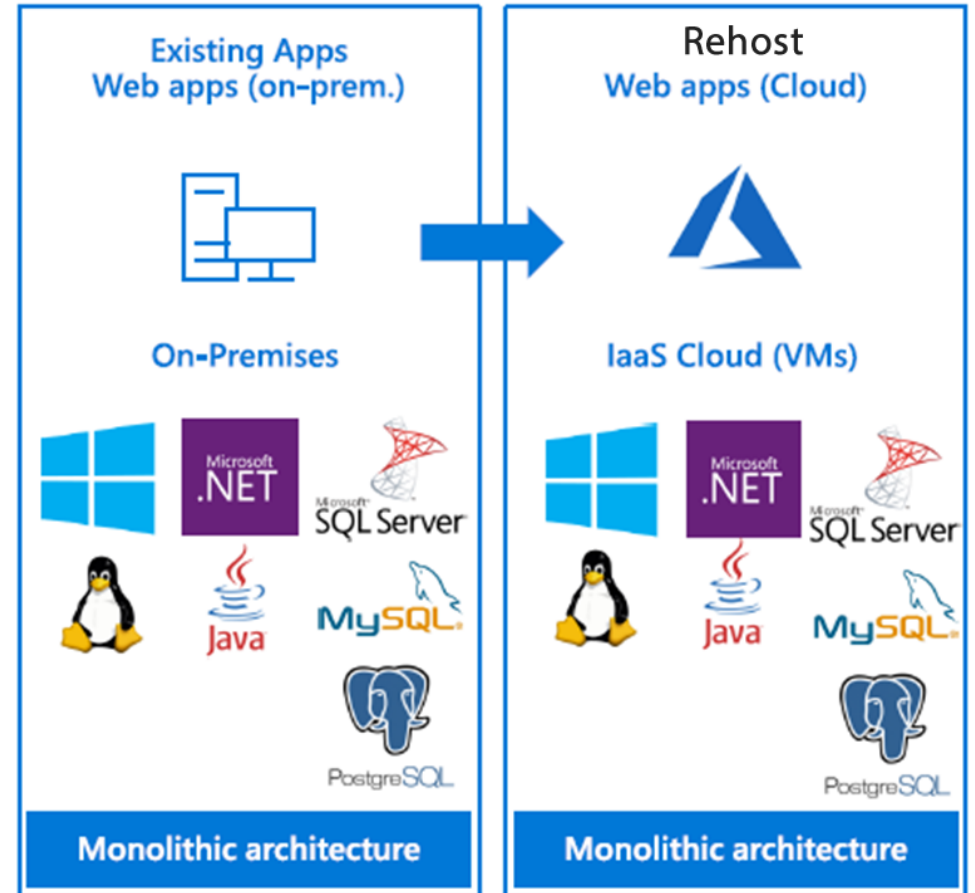
Técnica ReHost -> Estandarizada

Pros

- No requiere re-arquitectura o nuevo código
- Muy poco esfuerzo para una rápida migración
- Soportado en el mínimo denominador común

Cons

- Valor mínimo de una nube
- Parches y actualizaciones manuales
- Alta disponibilidad y escalamiento limitado o manual



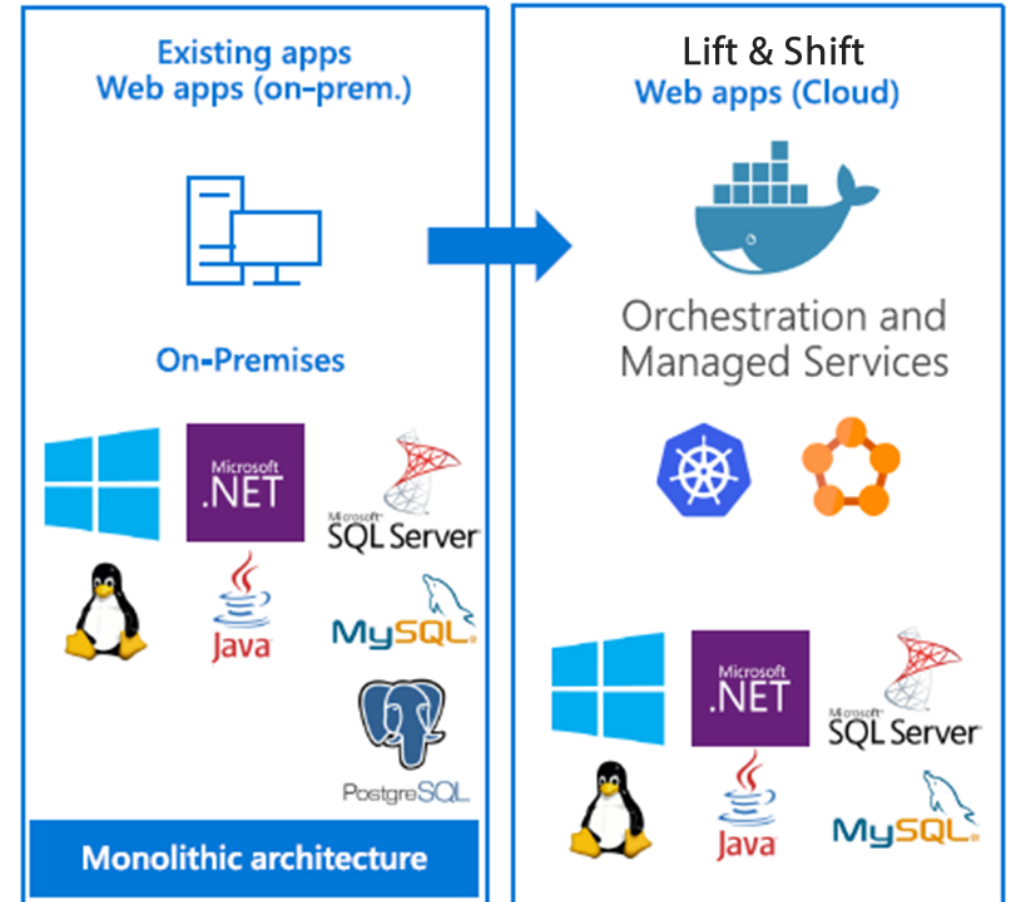
Técnica Lift & Shift -> Optimizada

Pros

- No requiere re-arquitectura o nuevo código
- Aumento de densidad y menor costo de despliegue
- Mejoras en productividad y agilidad gracias a DevOps
- Portabilidad de aplicaciones y dependencias
- Alta disponibilidad y orquestación automática

Cons

- La contenerización es un paso adicional



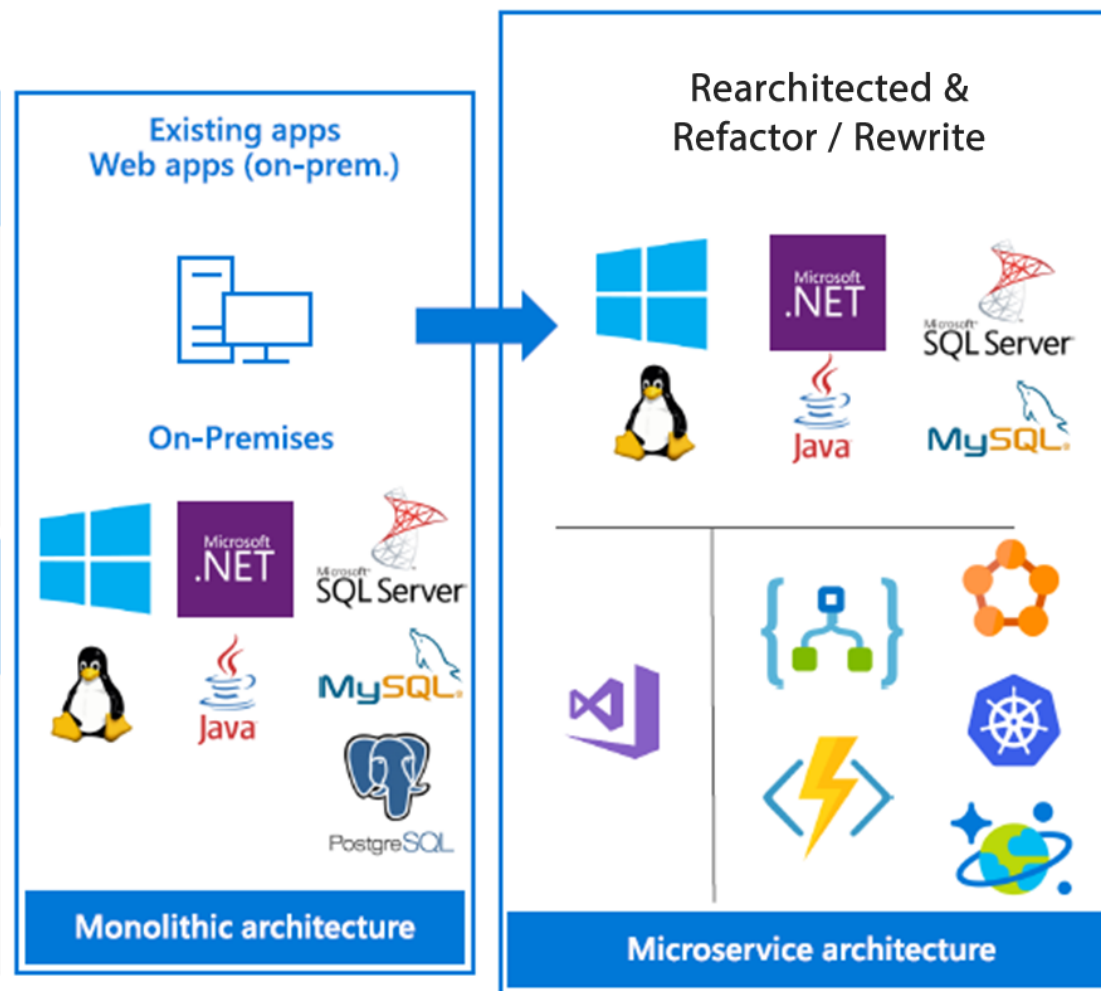
Técnica RRR -> Modernizada

Pros

Optimizado para agilidad a largo plazo
Optimizado para escalabilidad y alta disponibilidad
Arquitectura moderna basada en Microservicios

Cons

Requiere un esfuerzo importante de refactorización o reescritura



Desafíos de la Colaboración y Mensajería para trabajo en equipo



Microsoft 365

A complete, intelligent, secure solution to empower employees

Office 365

Windows 10

Enterprise Mobility + Security

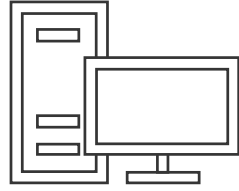


THE PERIODIC TABLE OF Office 365

App availability depends on license type

Provided services include: Office 365 Groups • Enterprise Search • Microsoft Graph • MyAnalytics • Security & Compliance • Plus More





Traditional IT

Single Device

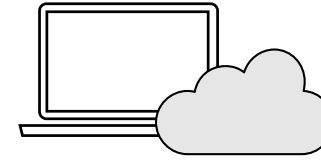
Business Owned

Corporate Network & Legacy Apps

Manual

Reactive

High-touch



Modern IT

Multiple Devices

User and Business Owned

Cloud Managed & SaaS Apps

Automated

Proactive

Self-Service



Mobile



Cloud



Social



Analytics



Security



IoT



Cognitive

Transformando nuestro Datacenter



Servidores
Físicos



Servidores
Virtuales (IaaS)



Plataforma como
servicio (PaaS)



Docker /
Contenedores

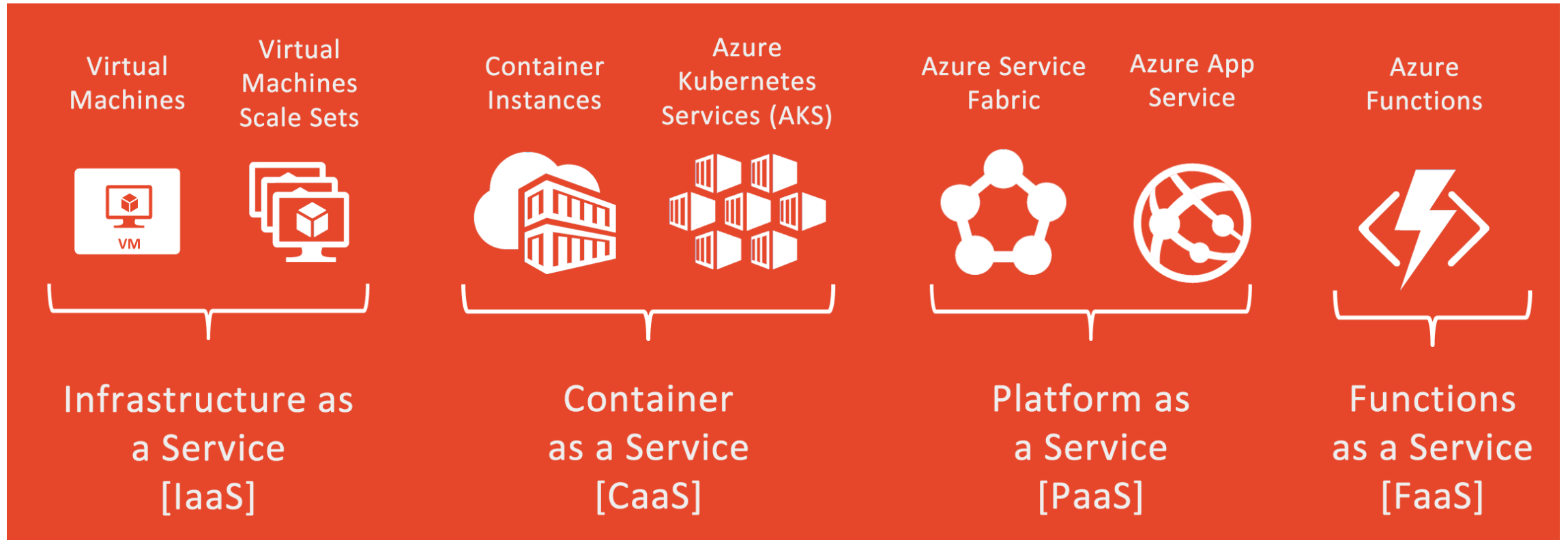


Microservicios

Ecosistema de un Datacenter moderno



El enfoque de Plataforma en Microsoft Azure



Infrastructure as a Service



Virtual
Machines



Virtual
Machines
Scale Sets

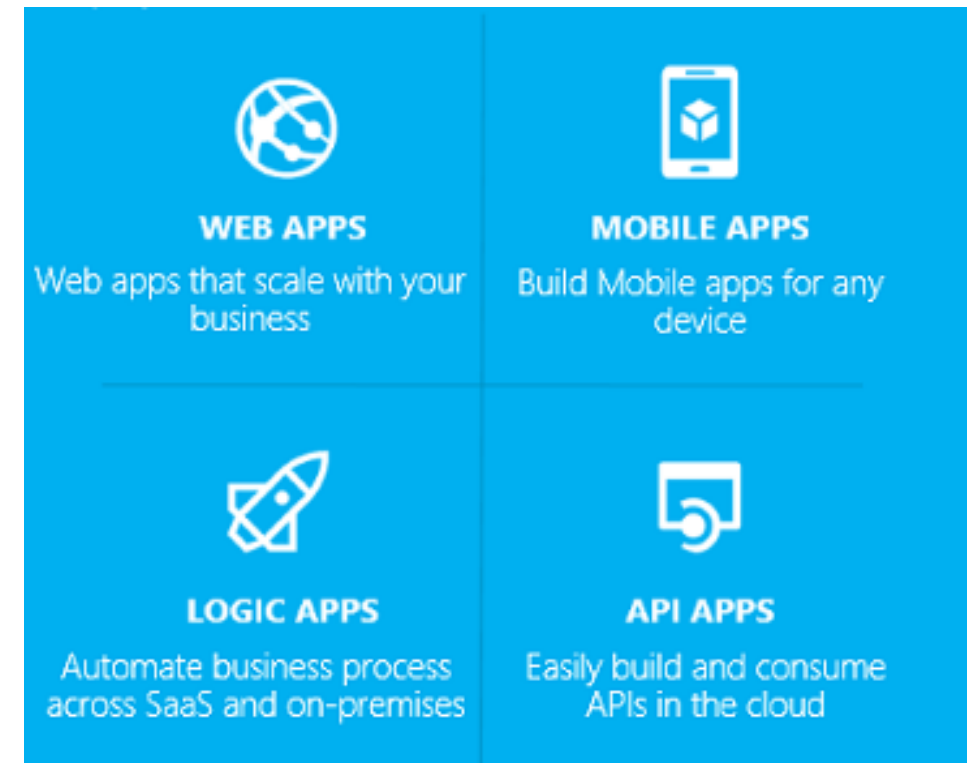
Virtual Machines

- Máquinas Virtuales con Windows y Linux.
- Se puede escalar de 1 a 1000 instancias.
- Facturación por minuto.
- Permite templates, extensiones, etc.
- Acceso a redes virtuales + backup + monitoreo.
- Permiten personalización de bajo nivel.
- Soporte a Windows Server 2003.



Azure App Service

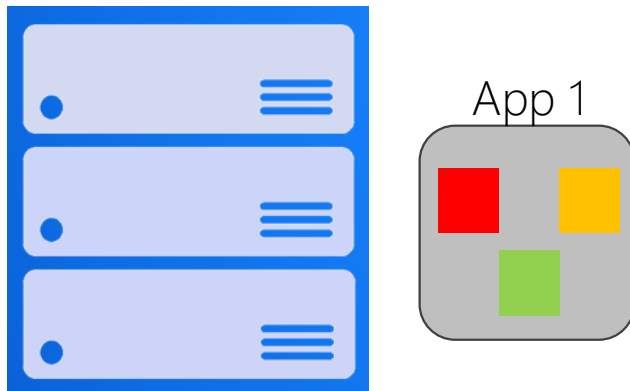
- Espacios de procesamiento con Windows y Linux.
- Se puede escalar de 1 a 1000 instancias.
- Facturación por minuto. Simples de Administrar.
- Permite templates, extensiones, etc.
- Acceso a redes virtuales + backup + monitoreo.



¿Service Fabric? Aplicación Monolítica vs Microservicios

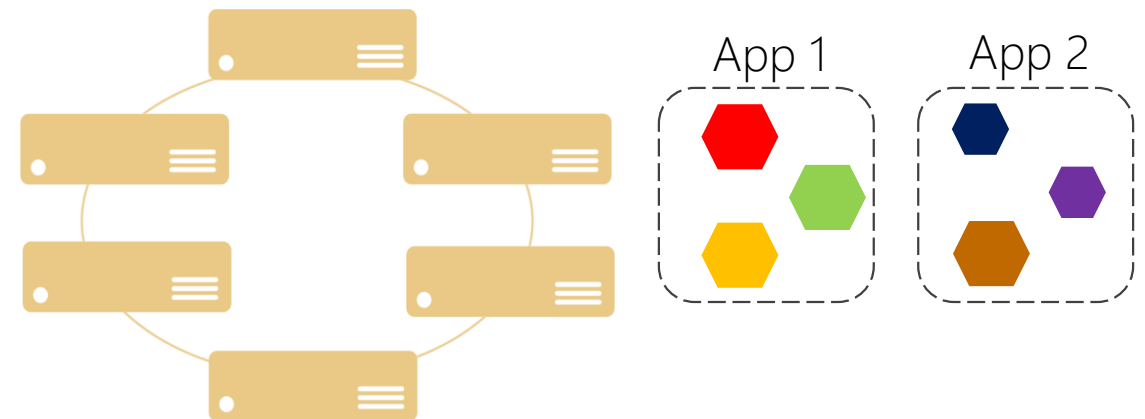
Aplicación tipo Monolítica

- Contiene funcionalidades específica por dominio y está normalmente dividida por capas funcionales como web, negocio y datos.
- Escala clonando la app en múltiples servers/VMs/Containers.

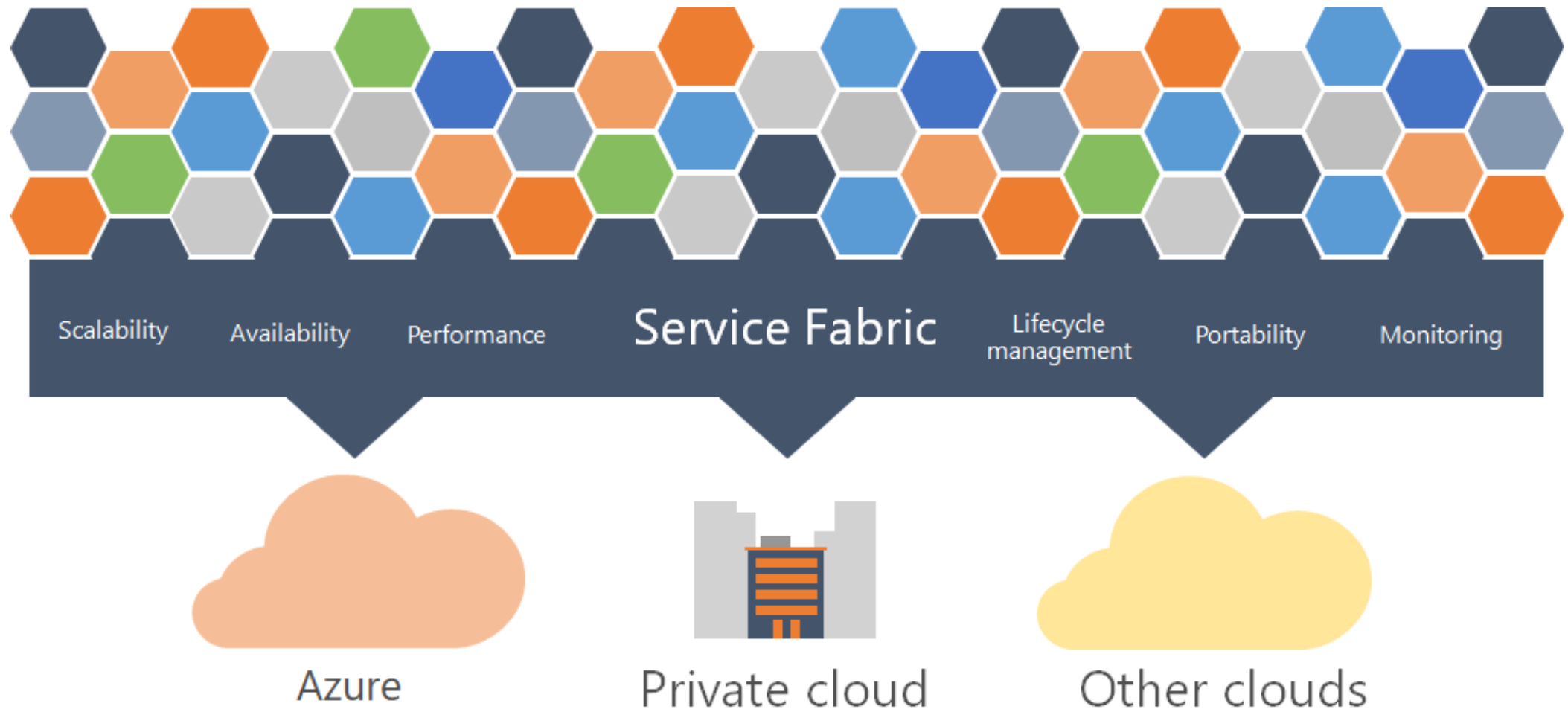


Aplicación tipo Microservicios

- Separa funcionalidad en pequeños Servicios independientes unos de otros con su propia base de datos.
- Escala desplegando cada Servicio independientemente y creando instancias entre servers/VMs/Containers.



Azure Service Fabric



Check-Out

¿Cómo seguimos?



Microsoft & Open Source



**OPEN
SOURCE**

Algeiba Operations Framework

Algeiba lleva años trabajando con diversas metodologías, y eso nos permitió madurar **Algeiba Operations Framework (AOF)**.

AOF es un conjunto de prácticas y metodologías propias que están enfocadas en el éxito del cliente, llevadas adelante a través de un equipo especializado con una capa en común de **Gestión** (Proyectos y Prácticas) y fases de **Planeamiento**, **Entrega** y **Operación**.



Prácticas basadas en el Modelo de Madurez de Apps



Básica



Estandarizada



Optimizada



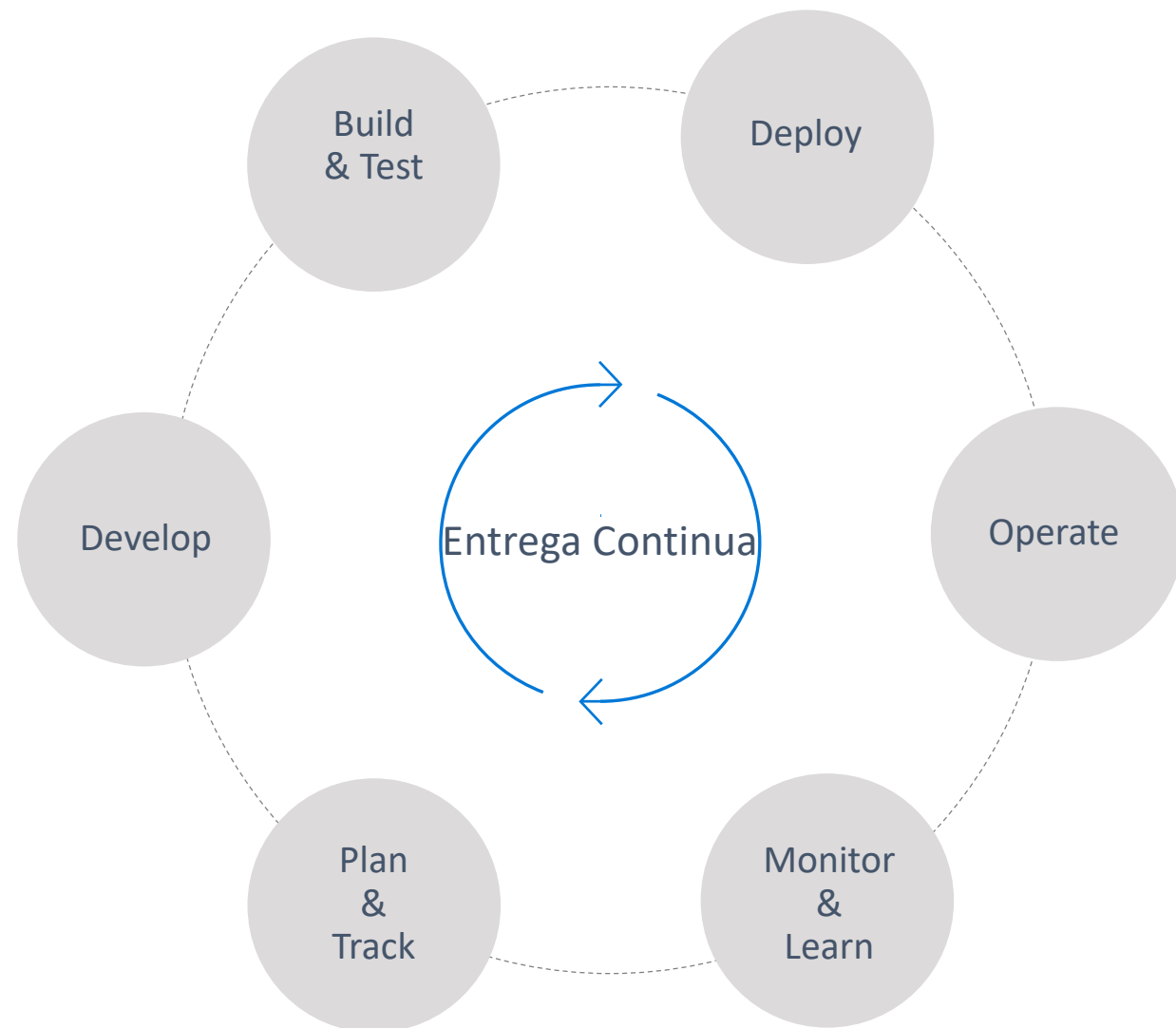
Modernizada

Azure DevOps

Personas. Procesos. Productos.



DevOps es la union de **personas**, **procesos** y **productos** que facilita la entrega continua de **valor** a los usuarios finales.





algeiba



¡Muchas Gracias!