



La Transformación Digital y su Impacto en el Desarrollo de Aplicaciones Empresariales

GUILLERMO SAMAJA

Solution Architect Manager - SOLA West
Santiago - Chile

QUÉ ES LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

... la **REINVENCIÓN** de una organización y su modelo de **NEGOCIO** a través del uso de la **TECNOLOGÍA DIGITAL**, transformando a la organización de **TI** en el **SOCIO ESTRATÉGICO DEL NEGOCIO** ...

... el entendimiento y la **SIMBIOSIS** perfecta entre **NEGOCIO** y **TECNOLOGÍA** sobre un mismo idioma y mismos objetivos, que rompe con la tradicional línea divisoria entre dos áreas fundamentales de una empresa ...

EL CAMINO DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

INDUSTRIAS ENTERAS CAMBIANDO DE MANERA FUNDAMENTAL

APLICACIONES

Nuevas arquitecturas
y formas de integrar



INFRAESTRUCTURA

Nueva infraestructura basada en
nube y formas de servir
aplicaciones

DESARROLLO

Nuevas formas de
desarrollar y entregar
aplicaciones



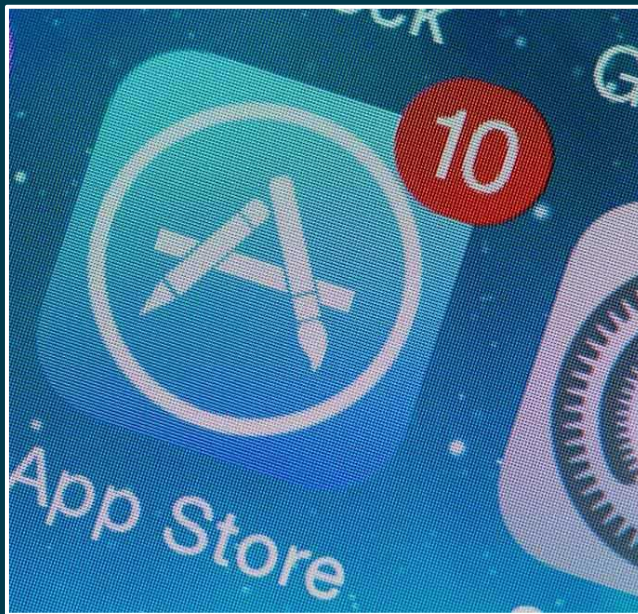
OPERACIONES

Procesos más ágiles para
soportar tanto T.I. como el
negocio

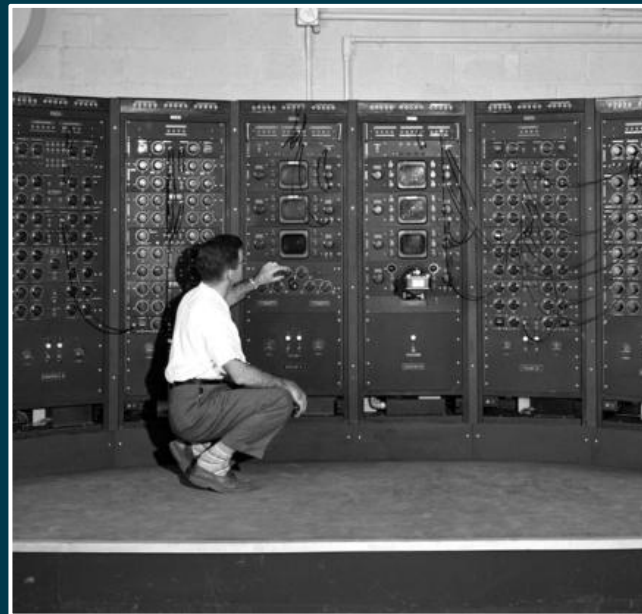
EL PROCESO DE INNOVACIÓN ES INTERACTIVO



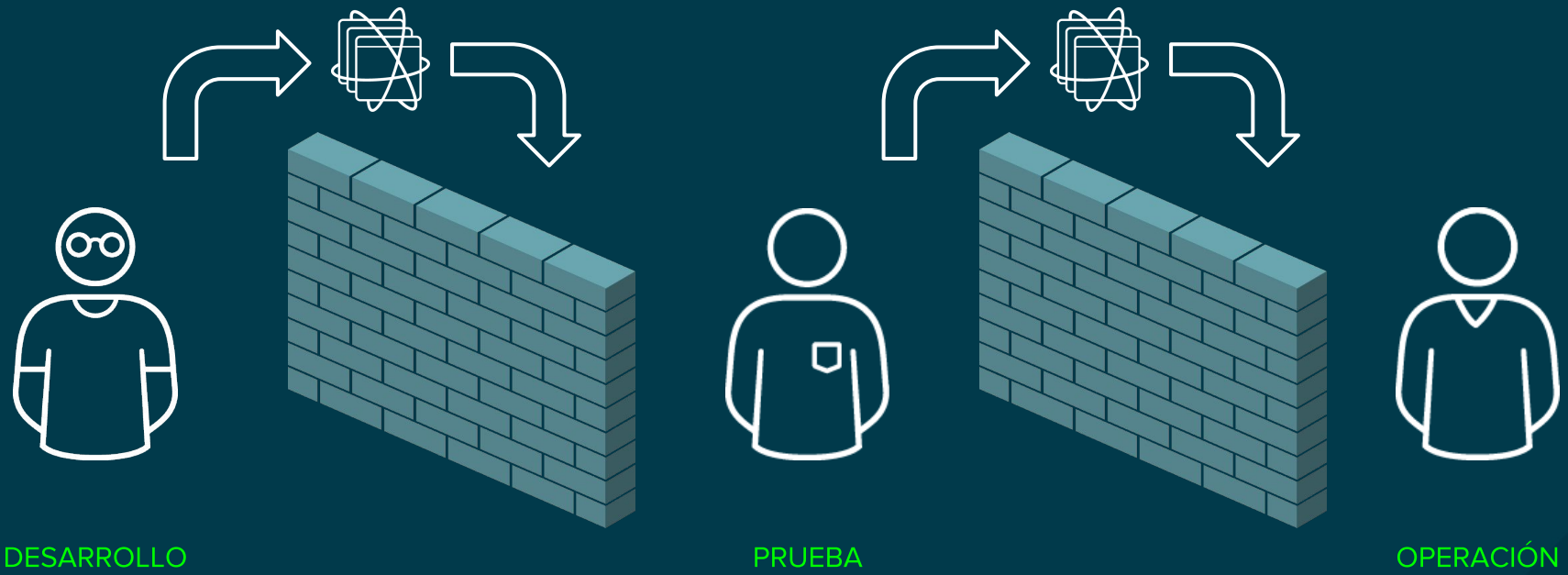
VELOCIDADES DIFERENTES



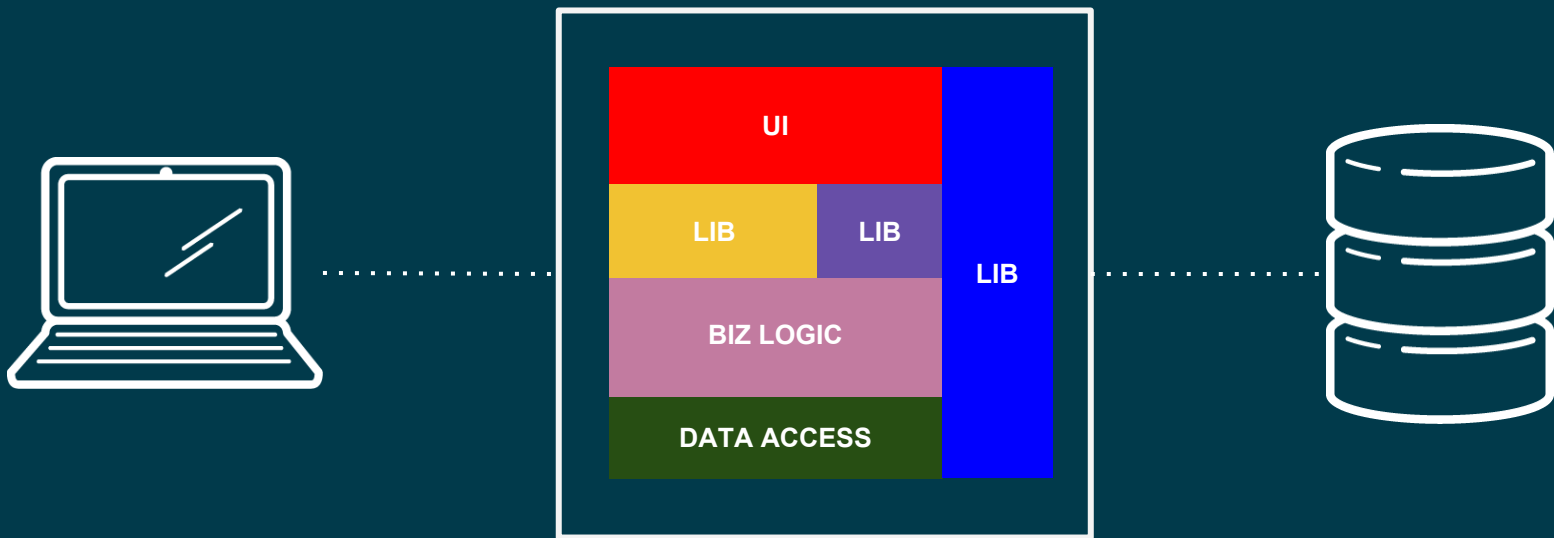
VS.



PROCESOS MANUALES Y SILOS FUNCIONALES

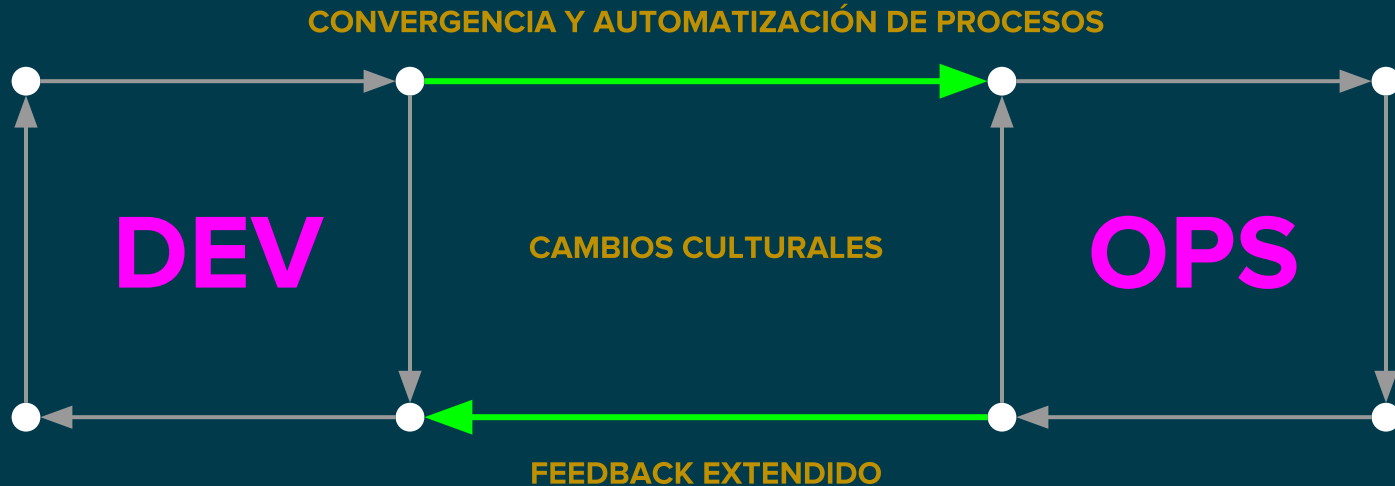


SISTEMAS MONOLÍTICOS



DEVOPS

Una **CULTURA** de trabajo basada en la **COMUNICACIÓN**, la **COLABORACIÓN** y la **INTEGRACIÓN** entre los diferentes equipos de la organización (Dev, QA, Ops, Usuario) para **ENTREGAR SOFTWARE** de manera más **EFICIENTE**; administrando su ciclo de vida completo desde la detección de la necesidad hasta el soporte en producción; retroalimentando y generando mejoras continuas.



MICROSERVICIOS

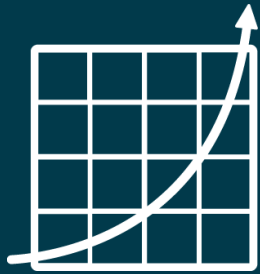
Microservicios es un enfoque arquitectónico que enfatiza la descomposición funcional de aplicaciones en **SERVICIOS DE FUNCIONALIDAD ÚNICA, CON ACOPLAMIENTO BAJO** y gestionado por equipos multi-funcionales, para la entrega y mantenimiento de sistemas de software complejos con la **VELOCIDAD Y CALIDAD REQUERIDA PARA LOS NEGOCIOS DIGITALES** de hoy.



VENTAJAS



AGILIDAD



EFICIENCIA

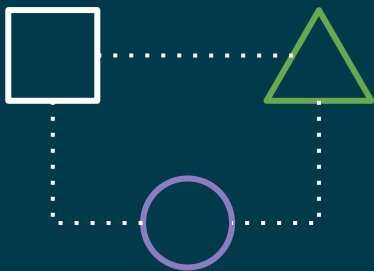


RESILIENCIA



MAYOR RENTABILIDAD

DESAFÍOS



SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

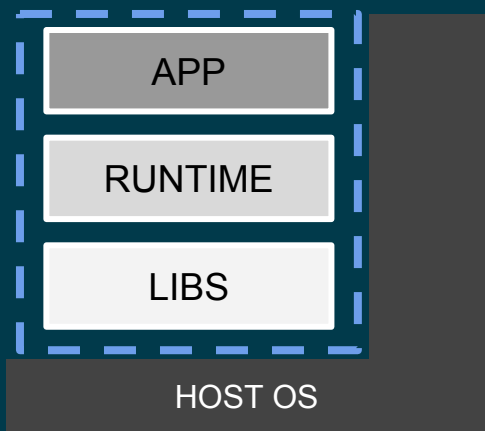


**COMPLEJIDAD
OPERATIVA**

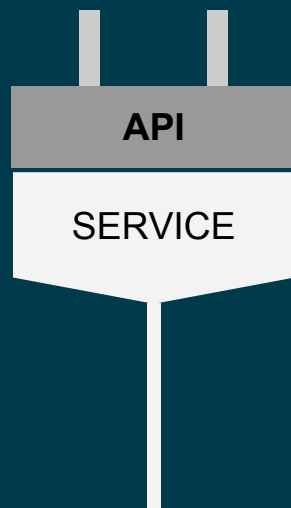


**CAMBIOS
CULTURALES**

LOS BUILDING BLOCKS AHORA ESTÁN DISPONIBLES



CONTAINERS



APIs



CLOUD

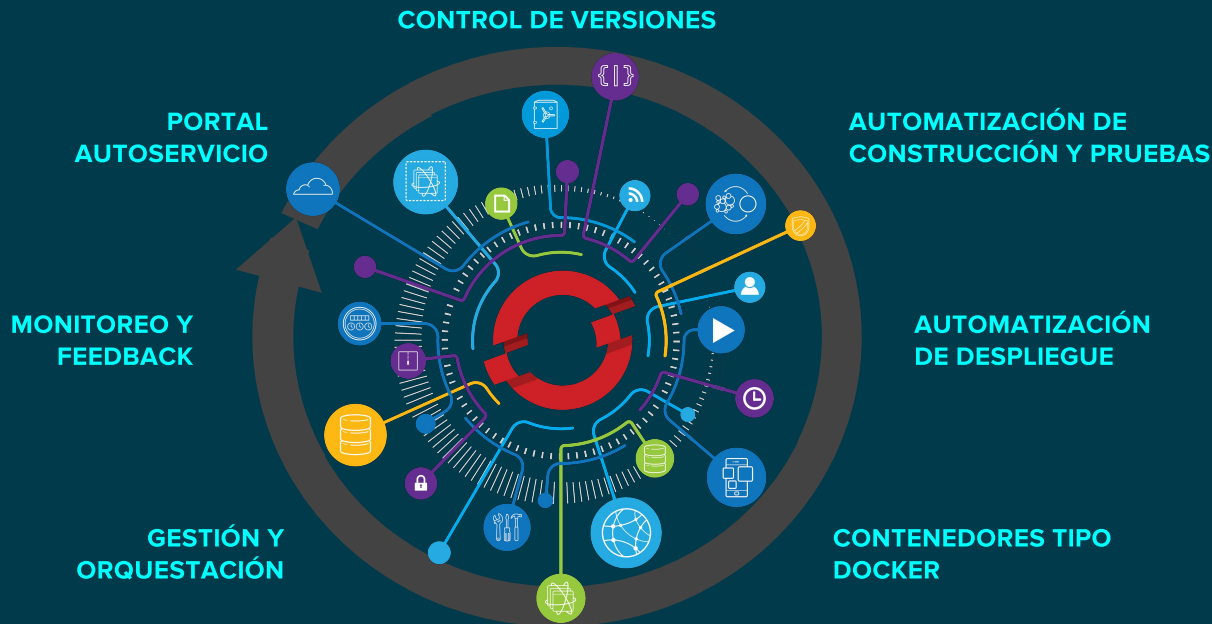
RED HAT MICROSERVICES ARCHITECTURE



**RED HAT® JBOSS®
MIDDLEWARE**

 **OPENSIFT®**
by Red Hat®

OPENSIFT ES LA BASE PARA ADOPCIÓN DE DEVOPS



RED HAT CERTIFIED
DEVOPS ARCHITECT



ACCELERATE DEVOPS WITH
A PLATFORM AS A SERVICE



AGILE
DEVELOPMENT



APPLICATION
MODERNIZATION

PRODUCTIVIDAD EN EL DESARROLLO

JAVA EE

RED HAT JBOSS
ENTERPRISE
APPLICATION PLATFORM 7



μSvc

μSvc

μSvc

OTROS FRAMEWORKS

Python

node.js

.NET



μSvc

μSvc

μSvc

FAT JAR

Springboot

Swarm



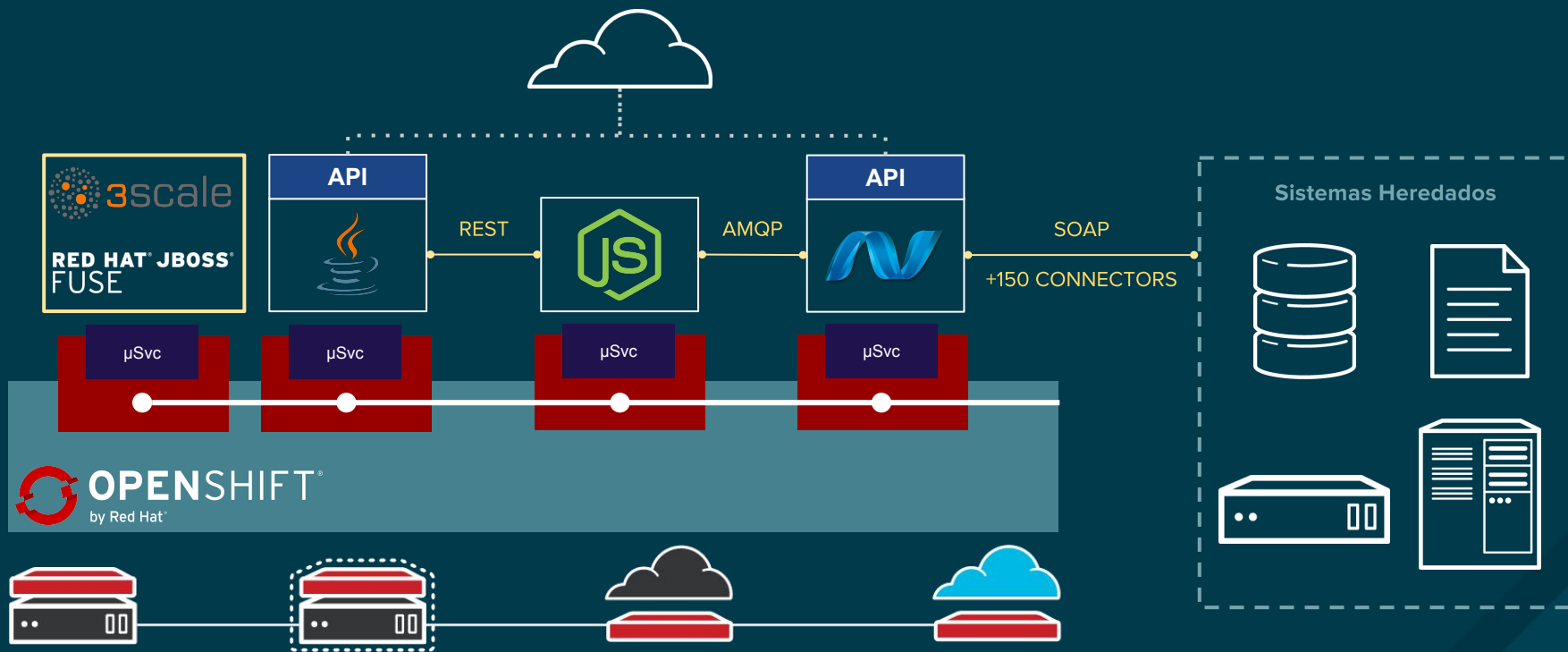
μSvc

μSvc

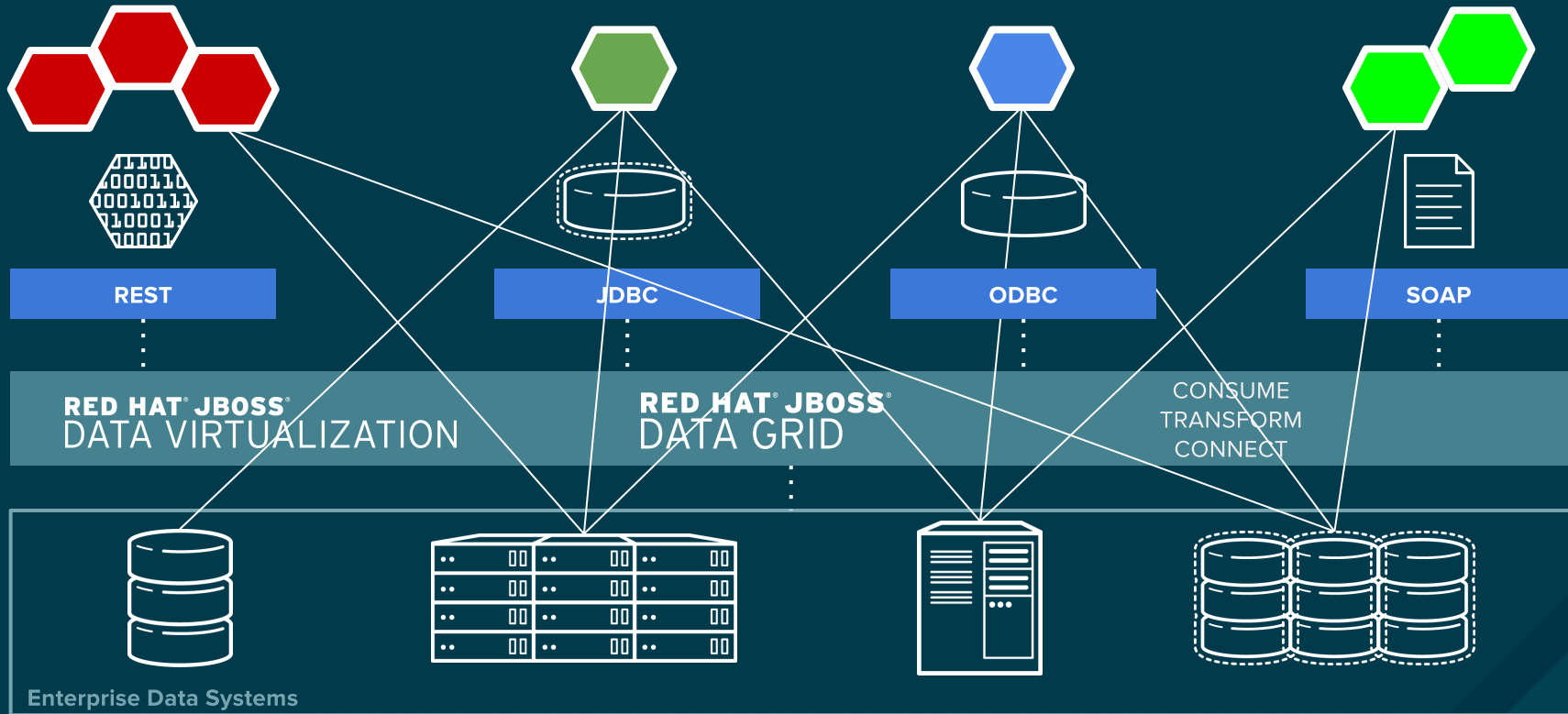
 **OPENSIFT**
by Red Hat



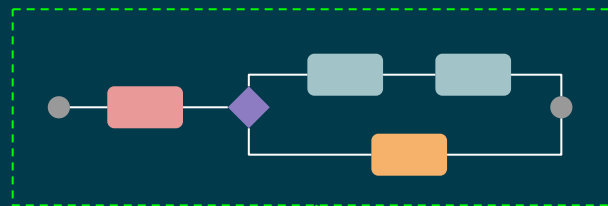
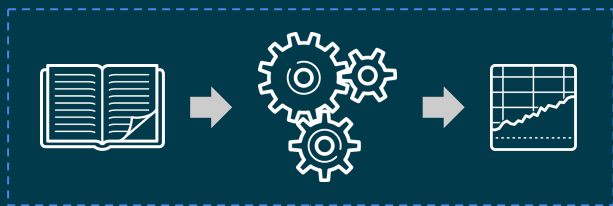
INTEGRACIÓN DE MICROSERVICIOS



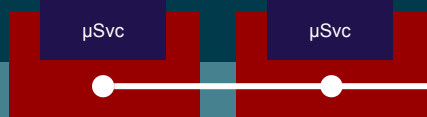
ACCESO A DATOS CORPORATIVOS



REGLAS Y PROCESOS DE NEGOCIO



**RED HAT® JBOSS®
BRMS**



**RED HAT® JBOSS®
BPM SUITE**

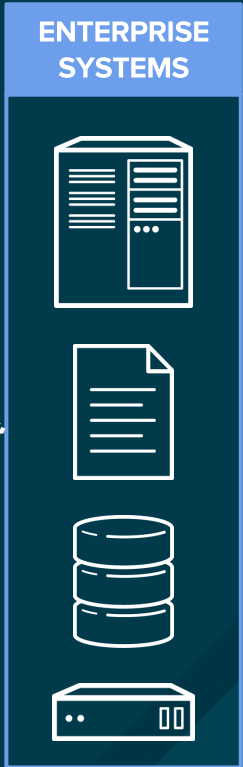
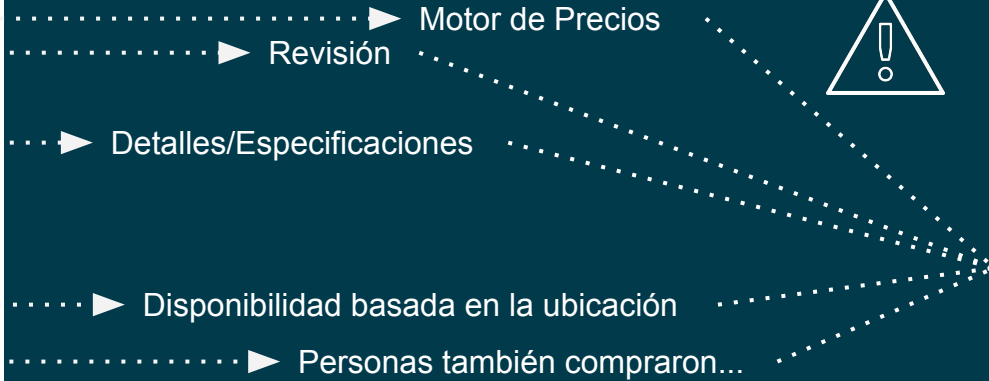
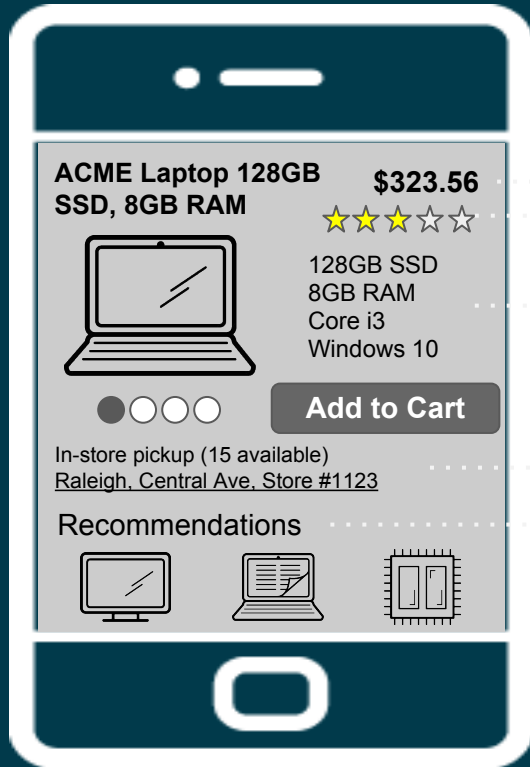


 **OPENSIFT®**
by Red Hat®

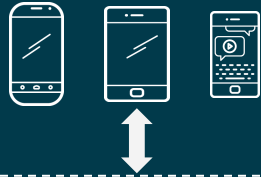


ESTRATEGIA DE MOVILIDAD

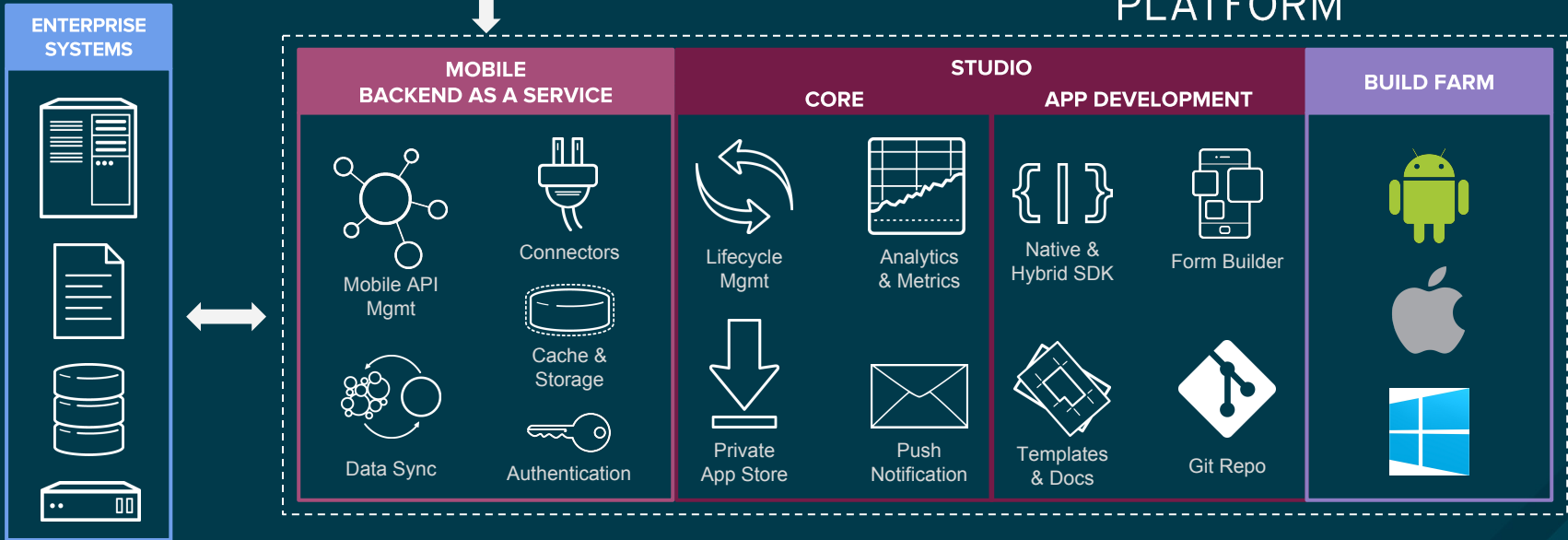
MICROSERVICES



ESTRATEGIA DE MOVILIDAD



RED HAT® MOBILE APPLICATION PLATFORM



FRAMEWORK MODERNIZACIÓN DE APLICACIONES



Definición del camino de desarrollo y gestión de aplicaciones, según el Modo 2 de T.I., soportado por la metodología **SOLUTION DELIVERY FRAMEWORK** de Red Hat

DISCOVER

Visión y metodología

Entrevistas con stakeholders

Puntos críticos y recomendaciones



DESIGN

Definición de los casos de uso

Priorización de los planes de acción

Resultados y Planeación



DEPLOY

Ejecución del plan en Sprints (Metodología Agile)



RESULTADOS

200x

**MAYOR FRECUENCIA
DE ENTREGAS**

24x

**MENOS TIEMPO DE
RECUPERACIÓN DE
FALLAS**

2x

**MENOS TIEMPO DE
RETRABAJO**

IMPACTOS NO SÓLO EN EL DESARROLLO

LA ADOPCIÓN DE MICROSERVICES Y DEVOPS REQUIERE UN NUEVO TIPO DE GESTIÓN Y OPERACIÓN

GESTIÓN UNIFICADA

Gestión del Ciclo de Vida

Visibilidad & Analytics

Compliance & Gobernabilidad

MODO CONVENCIONAL (MODERNIZAR)

MIDDLEWARE TRADICIONAL

Aplicaciones Java EE
Integración de Sistemas y Datos
Automatización de los Procesos de Negocio

MODO NO-LINEAL (ACELERAR)

MIDDLEWARE PARA CLOUD

Mobile y Microservices
Gestión de APIs
Orquestación de Containers

AUTOMATIZACIÓN
Infraestructura como Código





Gracias



plus.google.com/+RedHat



facebook.com/redhatinc



linkedin.com/company/red-hat



twitter.com/RedHatNews



youtube.com/user/RedHatVideos