

Nube para empresas de cualquier tamaño

o

Innovar sin morir en el intento

Pedro Martínez Barrientos
MBA Enterprise Architect
IBM Public cloud

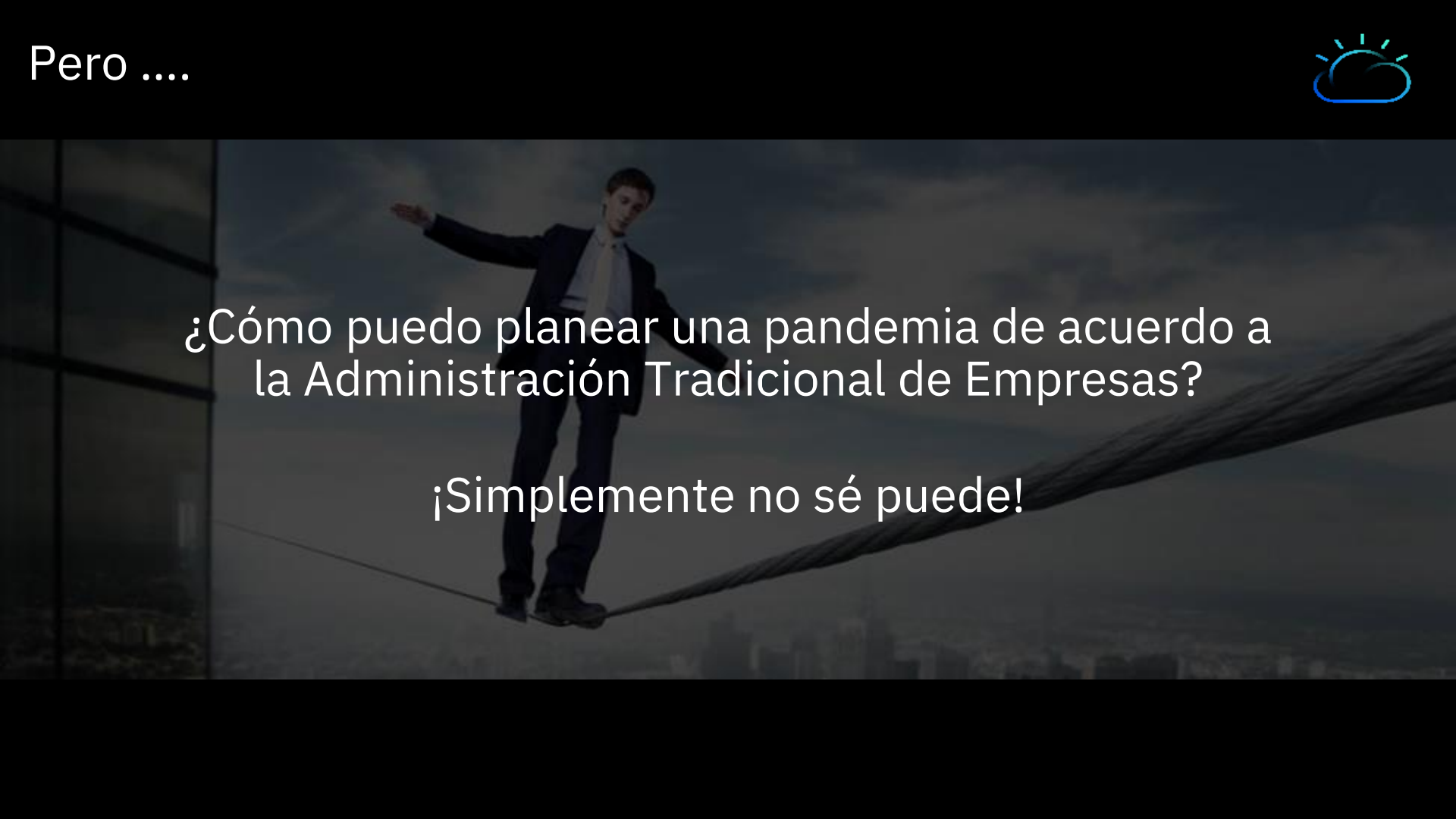


10 Errores que frenan el crecimiento de las Empresas



- 1** Investigación de Mercado
- 2** Falta de Planeación
- 3** Asesoría Legal
- 4** Atracción de Talento
- 5** Búsqueda Inadecuada de Financiamiento
- 6** No contar con Plan Financiero
- 7** Olvidarse del Marketing
- 8** No contar con presencia en Internet
- 9** Precios no competentes en el mercado
- 10** No medir resultados

Pero

A man in a dark suit and light-colored shirt is walking a tightrope. The tightrope is a thin wire stretched between a building on the left and a large, thick cable on the right. The background shows a cityscape under a cloudy sky.

¿Cómo puedo planear una pandemia de acuerdo a la Administración Tradicional de Empresas?

¡Simplemente no sé puede!

10 Errores que frenan el crecimiento de las Empresas



- 1** Investigación de Mercado
- 2** Falta de Planeación
- 3** Asesoría Legal
- 4** Atracción de Talento
- 5** Búsqueda Inadecuada de Financiamiento
- 6** No contar con Plan Financiero
- 7** Olvidarse del Marketing
- 8** No contar con presencia en Internet
- 9** Precios no competentes en el mercado
- 10** No medir resultados

De errores a ... la mejora



Capacidad de Reacción

- 1** Investigación de Mercado
- 2** Falta de Planeación
- 7** Olvidarse del Marketing
- 10** No medir resultados

Flujo de Efectivo Flexible

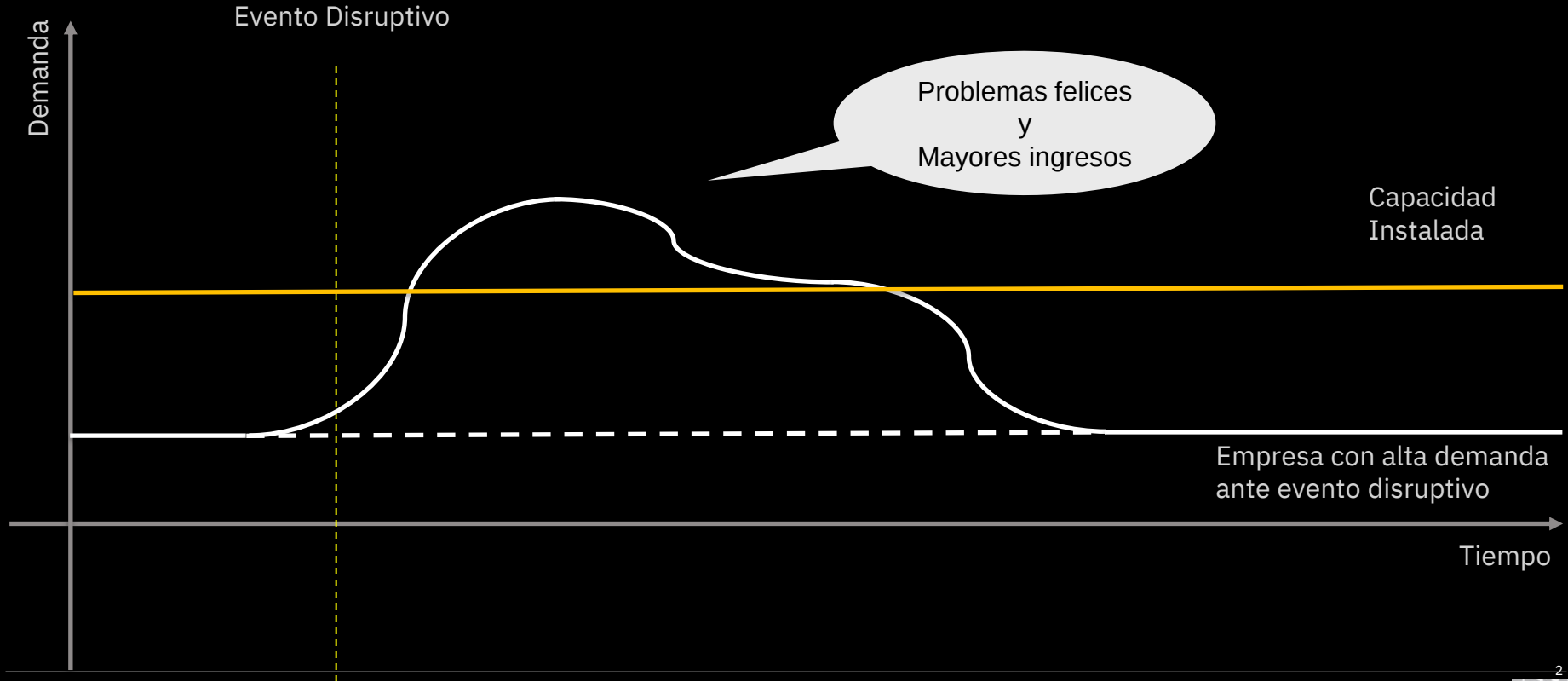
- 5** Búsqueda Inadecuada de Financiamiento
- 6** No contar con Plan Financiero
- 9** Precios no competentes en el mercado

Acceso a tecnología

- 8** No contar con presencia en Internet

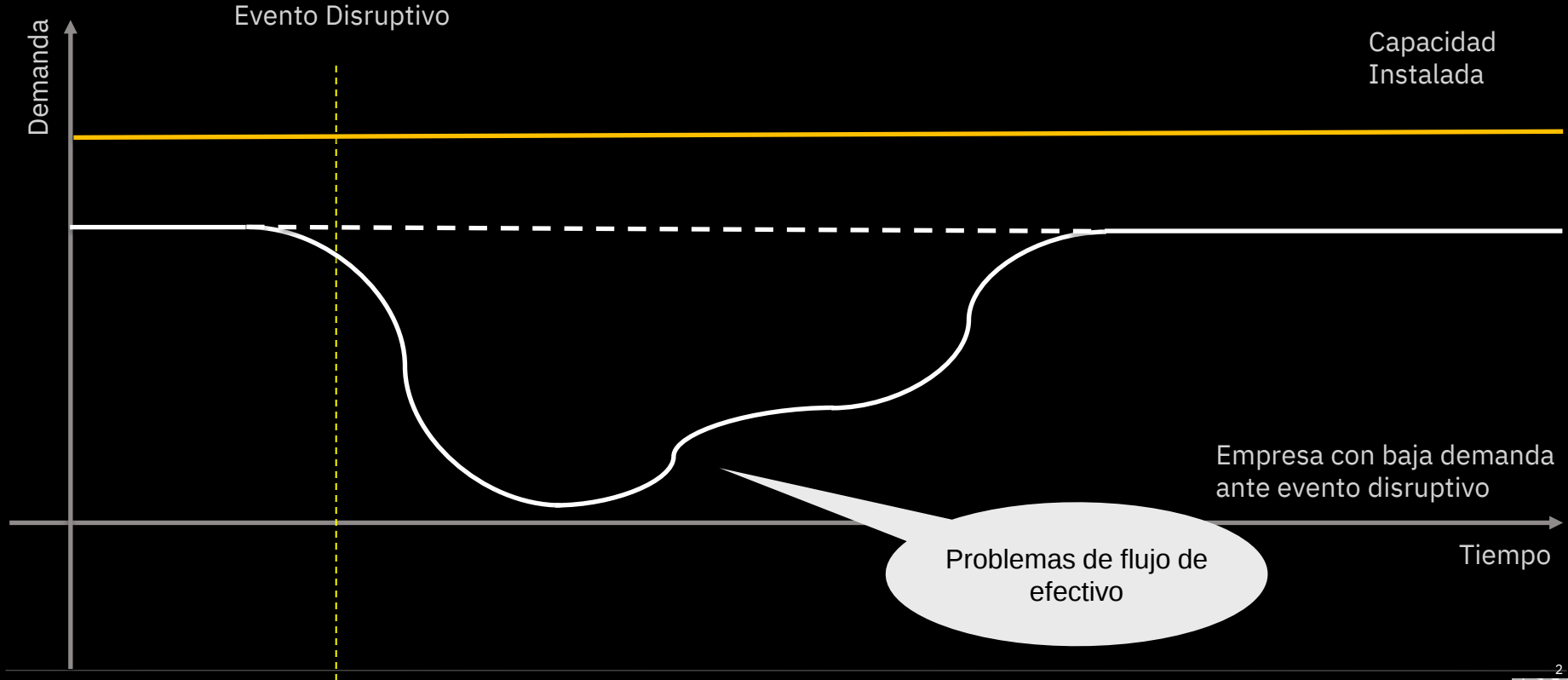
Las empresas estaban pensadas en la estabilidad/crecimiento

Ante la disrupción en las distintas industrias. Las empresas no están pensadas crecimientos/decrecimientos impredecibles



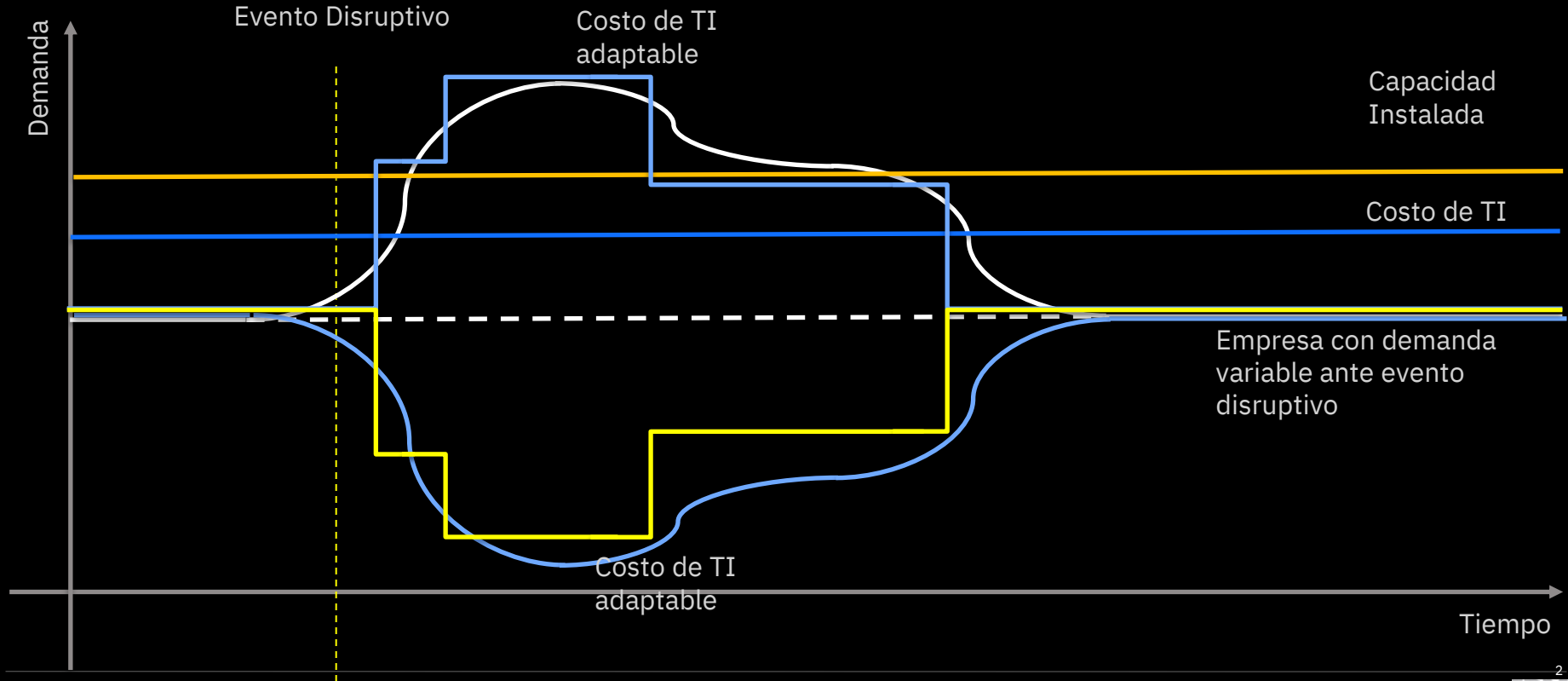
Las empresas estaban pensadas en la estabilidad/crecimiento

Ante la disrupción en las distintas industrias. Las empresas no están pensadas crecimientos/decrecimientos impredecibles



Parte de la capacidad instalada corresponde al costo de TI

Una de las principales inquietudes de las empresas ahora es cambiar los costos fijos de TI ya sea optimizando o esquemas de costo variable



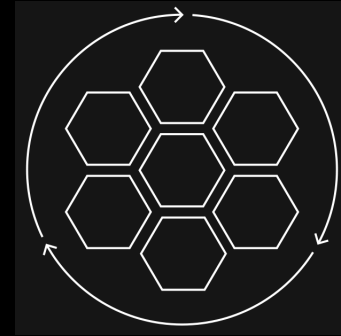
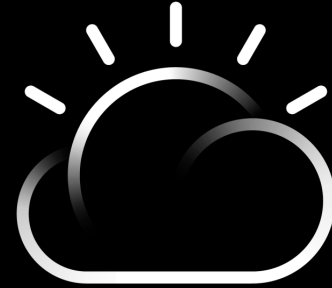
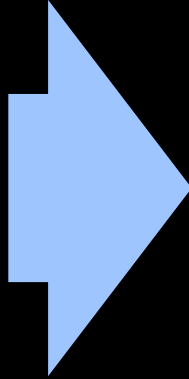
IBM puede ayudar a las empresas con tecnología de nube y prácticas ágiles

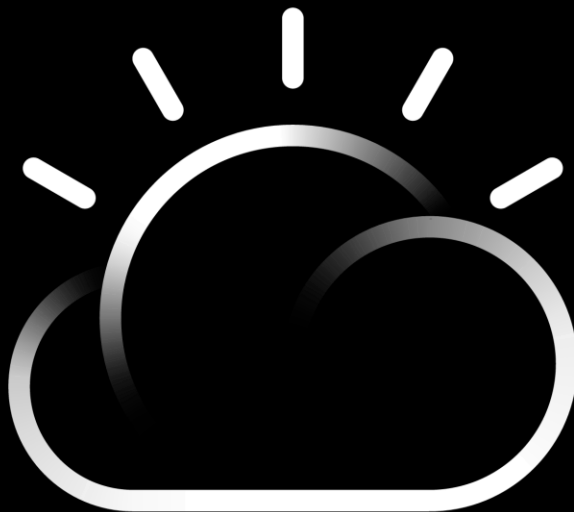
Capacidad de Reacción

Acceso a tecnología

Flujo de Efectivo

Flexible





<https://cloud.ibm.com>

IBM Cloud: Tecnología e Innovación

Infraestructura
como servicio
(IaaS)



Plataforma
como servicio
(PaaS)



Software
como servicio
(SaaS)



+60 Data Centers a nivel mundial – único proveedor de nube pública con DC en México

Extender las capacidades de nube pública a cualquier locación - IBM Cloud Satellite

Proveedor de nube con la mayor cantidad y niveles de certificaciones de Seguridad

Cumplimiento regulatorio en diferentes industrias (Finanzas, Telco, Salud, sector público)

Capacidades de Garage – Campus de Guadalajara

Nube pública específicas por Industria (FSS & Telco)

IBM Cloud: Infraestructura como servicio (IaaS)

Cómputo



Mayor oferta de servicios certificados



Almacenamiento



Comunicaciones



IBM Cloud: Plataforma como servicio (PaaS)

Modernización



Cloud Foundry



Monitoreo y Logging



IA & Analítica



Bases de datos



Cloudant

Pg



DB2

Migración



Integración



Datapower



API Connect



API Gateway

IBM Cloud: Software como servicio (SaaS)

Ciencia de datos/Machine Learning



Watson Studio



Machine Learning

Blockchain



Blockchain Platform

IoT



Internet of Things

Automatización de negocio



Gestión de contenido empresarial
Automatización flujos de trabajo
Minería de procesos
Procesamiento de documentos



Modelado de procesos de negocio

Comercio



Administración de órdenes



Integración B2B

Datos / Analíticos



Motor Analítico



Dashboards



Fábrica de datos



Integración y calidad de datos

Seguridad



Inteligencia vs. Amenazas
Respuesta a incidentes
Gestión de riesgos
Seguridad de datos



Correlación de eventos de seguridad

Administración de
activos



**Administración de activos
empresariales**



Administración de instalaciones

Monitoreo/Observabilidad



Agrupación de eventos
Detección de anomalías
Localización de incidentes
Prescripción de acciones

turbonomic

Gestión de recursos

Integración



Integración aplicativa
Flujos de eventos
Mensajería empresarial
Gestión de APIs



**Transferencia de datos a
alta velocidad**

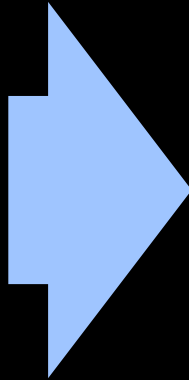
Los servicios PaaS ayudan a las empresas de cualquier tamaño

Capacidad de Reacción

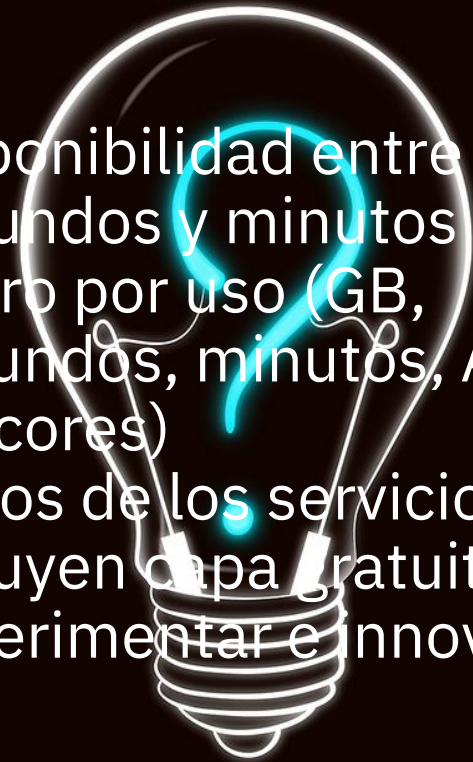
Acceso a tecnología

Flujo de Efectivo

Flexible



- Disponibilidad entre segundos y minutos
- Cobro por uso (GB, segundos, minutos, API Call, milicores)
- Varios de los servicios incluyen capa gratuita para experimentar e innovar



Servicios PaaS e IaaS. PaaS son 145 servicios actualmente en el catálogo

Tipo Servicio

IaaS 

PaaS 

Ambos 

AI

Watson Assistant
Watson Studio
Compare and Comply
Discovery
Knowledge Catalog
Knowledge Studio
Language Translator
Machine Learning
Natural Language Classifier
Natural Language Understanding

Personality Insights
Speech to Text
Text to Speech
Tone Analyzer
Voice Recognition
Voice Agent with Watson
Watson OpenScale
PowerAI

IoT

IoT Platform
Weather Company Data
AT&T Flow Designer
AT&T IoT Data Plans
Bosch IoT Rollouts
Car Diagnostic API
Precision Location
Unification Engine

Dev Tools

Availability Monitoring
Continuous Delivery
DevOps Insights
Cloud Event
Management
Globalization Pipeline
Monitoring
Schematics
Toolchain
IBM Cloud Activity
Tracker with LogDNA

IBM Cloud Monitoring
with Sysdig
IBM Log Analysis with
LogDNA
Pager Duty

Analytics

Analytics Engine
DB2 Warehouse on
Cloud
IBM Cognos Dashboard
Master Data
Management
SQL Query
Streaming Analytics
Weather Company Data
AccountScore

Integration

API Connect
APP Connect
Lift CLI
MQ
Secure Gateway
Rocket Mainframe Data
SPLICE PRE-Cat
Insurance Notifications

Web & Mobile

Mobile Foundation
Push Notifications
Email Delivery, powered by Sendgrid
Bitbar Testing Cloud
Esri ArcGIS for Developers
Nexmo
Phunware Location Based Services
Phunware Mobile Marketing Automation
SPLICE Pre-CAT Insurance Notifications

Telstra Messaging API
Twilio Programmable
SMS
Twilio Programmable
Video
Twilio Programmable
Voice

Web & App

Apache Spark
Consult with IBM Garage
Information Server
Managed Financial Data
API
Simulated Instruments
Analytics API
Accern-API
Network ACL for VPC
Subnet for VPC
Alloy
Bondevale-API

CloudAMQP
Difitok
Dwolla
ElephantSQL
Envestnet | Yodlee
FundingShield - Wire
Accounts Verification
Service (WAVS)
HazardHub Property Risk
Data API
Health Score
Hydrogen

Morningstar
Natural Language Generation APIs
Payeezy
Plaid
Powerlytics Behavior/Propensity Model
API
Powerlytics Consumer Income API
Powerlytics Investable Assets &
Wealth API
Quovo
Rainbow
RelSci

Databases

Blockchain Platform
Cloudant
Databases for PostgreSQL
Databases for Redis
Databases for Elasticsearch
Databases for MongoDB
Messages for RabbitMQ
Databases for etcd
Compose Enterprise
Compose for RethinkDB
Db2
Db2 Hosted
Db2 Warehouse

Hyper Protect DBaaS
for Mongo DB
Hyper Protect DBaaS
for PostgreSQL
Informix
SQL Query
GEO Web Services
InfluxCloud

Storage

Block Storage
Block Storage for VPC
File Storage
IBM Cloud Backup
Object Storage
OSNEXUS Software Defined
Storage for Bare Metal
Actifio GO
box

Network

Load Balancers
Content Delivery Network
Direct Link Connect
Direct Link Dedicated
Subnets/IPS
Direct Link Dedicated Hosting
VLAN
Domain Name Service
FortiGate Security Appliance

Gateway Appliance
Internet Services
IPSec VPN
Load Balancer for VPC
Subnets/IPS
Virtual Private Cloud
VLAN
VPN for VPC

Containers

Red Hat OpenShift
Kubernetes Service
Container Registry
Code Engine
Cloud Foundry
Liberty for Java
SDK for Node.js
ASP.NET Core

Runtime for Swift
Go
PHP
Python
Ruby
Tomcat
Node RED

Security & Identity

App ID
Certificate Manager
Cloud HSM
FortiGate Security Appliance
Hardware Firewall
Hardware Firewall (Dedicated)
Hyper Protect Crypto Services
Hyper Protect Virtual Servers
Internet Services
Key Protect

Security Advisor
SSL Certificates
Contrast Security
FusionAuth
Twilio Authy
Twilio Verify

Edge

Satellite

Compute

Bare Metal Server
HPCaaS from Rescale
Power System Virtual Server
Virtual Server
Virtual Server for VPC
WebSphere Application Server
VMware vCenter Server on
IBM Cloud

VMware vSphere on IBM Cloud
NetApp ONTAP Select
Single-node Trial for Migration and App
Modernization
Single-node Trial for Data Protection & Disaster
Recovery
Caveon RiskForesight on IBM Cloud
F5 on IBM Cloud
FortiGate Security Appliance on IBM Cloud
FortiGate Virtual Appliance on IBM Cloud

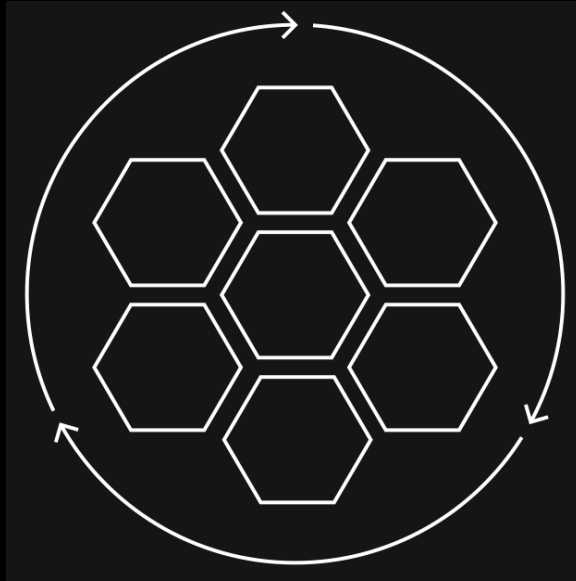
HXC on IBM Cloud
HyTrust CloudControl on IBM Cloud
HyTrust CloudControl on IBM Cloud
HyTrust DataControl on IBM Cloud
HyTrust KeyControl on IBM Cloud
IBM Cloud Private Hosted
IBM Cloud Secure Virtualization
IBM SPECTRUM Protect Plus on IBM Cloud
KMIP for VMware on IBM Cloud

Veeam Availability Suite for Virtual Server
Veeam on IBM Cloud
VMware vRealize Operations and vRealize Log
Insight
on IBM Cloud
Mission Critical VMware on IBM Cloud
Managed Services from IMI
Managed Services for Veeam on IBM Cloud
Managed Services for Zerto on IBM Cloud
IBM Cloud Backup

OSNEXUS Software
Defined Storage for
Bare Metal
Plesk Onyx Linux
Unlimited for Virtual
Server
Red Hat Enterprise
Linux OS for Virtual
Server

VPC

Block Storage for VPC
Load Balancer for VPC
Virtual Private Cloud
Virtual Server for VPC
VPN for VPC



<https://www.ibm.com/mx-es/garage>

Prácticas que aportan velocidad

IBM Garage Methodology guía su forma de trabajar uniendo...

- Un conjunto de prácticas abiertas
- Aplica pensamiento de diseño
- Desarrollo ágil
- Herramientas y técnicas de DevOps

Como resultado generan prototipos aplicativos productivos (MVP) para obtener el comportamiento de los clientes finales de forma oportuna

Anécdota de un MVP – Restaurante “El Buen Comer”



Chat



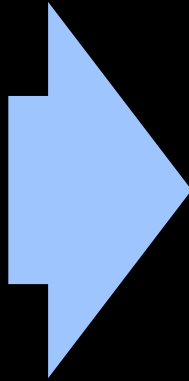
IBM Garage ayuda a las empresas de cualquier tamaño

Capacidad de Reacción

Acceso a tecnología

Flujo de Efectivo

Flexible



- Crear prototipos en tiempos reducidos para lanzarlos al mercado y medir la reacción de los clientes finales



CASOS DE ÉXITO

<https://www.ibm.com/cloud/case-studies/>

<https://www.ibm.com/partnerworld/marketing/cloud-success-stories>

<https://developer.ibm.com/startups/>

Reto de Negocio

- Crecer orgánicamente conforme aumentarán sus clientes en México optimizando uso de infraestructura
- Ofrecer Banca como Servicio (BaaS) para ser contacto con Fintechs para crear servicios financieros en línea
- Separar su infraestructura tecnológica entre España y México

Solución

- Usar IBM cloud con Centro de datos en México utilizando VMWare y Kubernetes
- Utilizar el API Manamente de IBM Cloud en México para cumplimiento regulatorio de BaaS
- Infraestructura bajo demanda que se comporta conforme los clientes finales necesitan



Reto de Negocio

- Transmitir contenido de video a millones de usuarios en menos de un día
- Subtitular contenido de forma automática

Solución

- Usar IBM cloud con Centro de datos en México para almacenar los videos en almacenamiento de objetos
- Utilizar las capacidades de Inteligencia Artificial (Watson) en IBM Cloud para realizar el subtitulado automático de contenido entrenado con la variante mexicana del Español

<https://www.ibm.com/case-studies/comtelsat-cloud-public-sector-broadcasting>

<http://www.comtelsat.com.mx/comtelsat-la-nueva-revolucion-de-los-negocios-de-broadcasting/>

