



Consultores en IT
Compromiso que suma valor

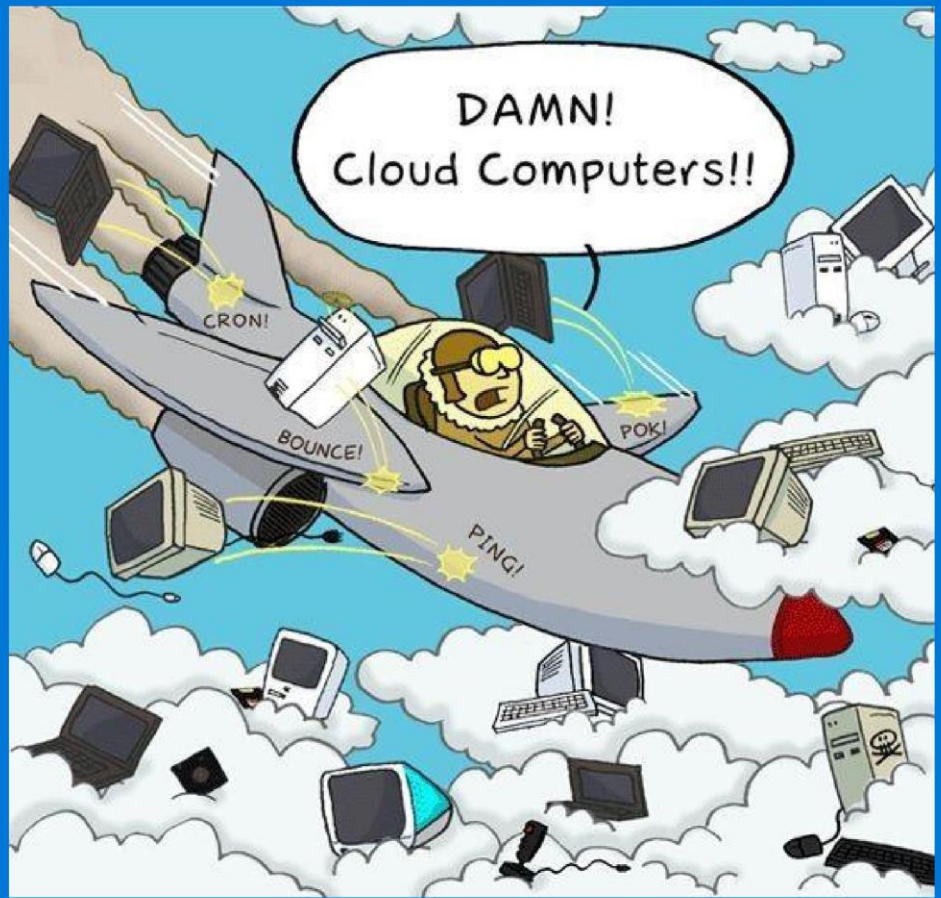
COMPRENDIENDO LOS MODELOS DE ADMINISTRACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EN LA NUBE Y SU IMPACTO EN LAS INCUMBENCIAS PROFESIONALES

Ing. Horacio Biscoglio
MBA- MCSE – MCSA – MCT – MCITP
Consultores en IT



- Que es la nube, definiciones aplicables a la administración de infraestructura.
- Opciones de servicio IAAS, PAAS, SAAS.
- Ventajas y desventajas de cada una de las opciones.
- Impacto de la nube en las operaciones de IT.
- Desafíos para la administración de IT en entornos cloud.
- Entendiendo los distintos modelos de seguridad en la nube.
- Impacto en las incumbencias profesionales en cada una de las opciones.
- Que roles y que conocimientos nuevos están asociados a la gestión de la nube.

Entendiendo la nube





¿Que es la nube?

Se puede definir a la nube como un estilo de cómputo escalable, elástico y altamente disponible que es facilitado como servicio a través de la redes de internet.









50

Azure regions

2X the number of AWS
regions

Recently launched:

US Regions: West US 2 and West Central added to the US Region
Germany: Public Preview in progress, launched in Sep CY16
United Kingdom: launched in Sep CY16

Newly Announced:

France: France Central and France South
Korea: Korea Central and Korea South
DoD east and central



IaaS

Infrastructure-as-a-Service

host



PaaS

Platform-as-a-Service

build



SaaS

Software-as-a-Service

consume

Esquema Tradicional



Windows Server

Infraestructura (como servicio)



Microsoft Azure Virtual Machines
Windows Server Hyper-V

Plataforma (como servicio)



Microsoft Azure Cloud Services

Software (como servicio)



Office 365
Dynamics CRM

Vehiculos como servicios



IaaS



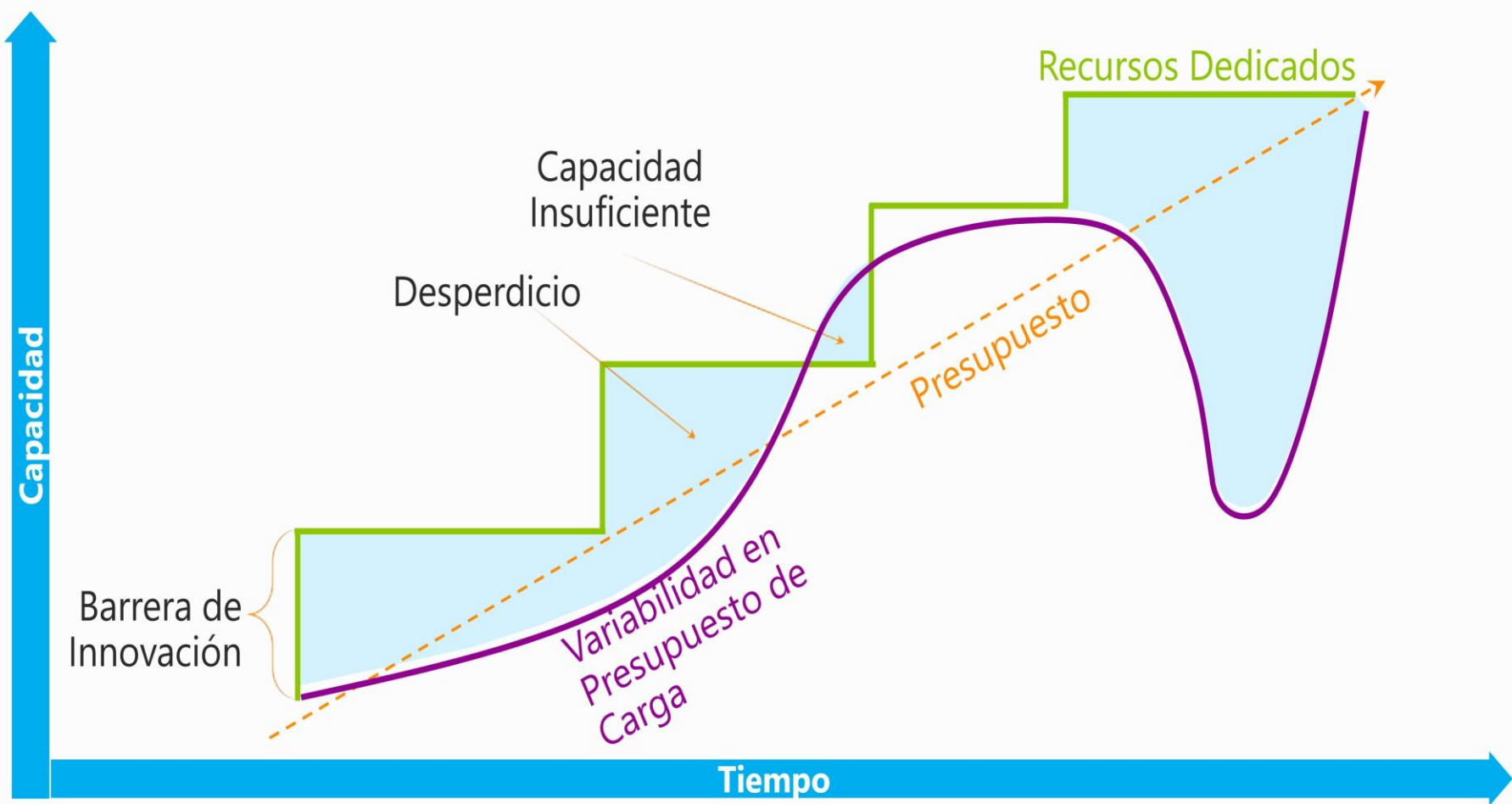
PaaS

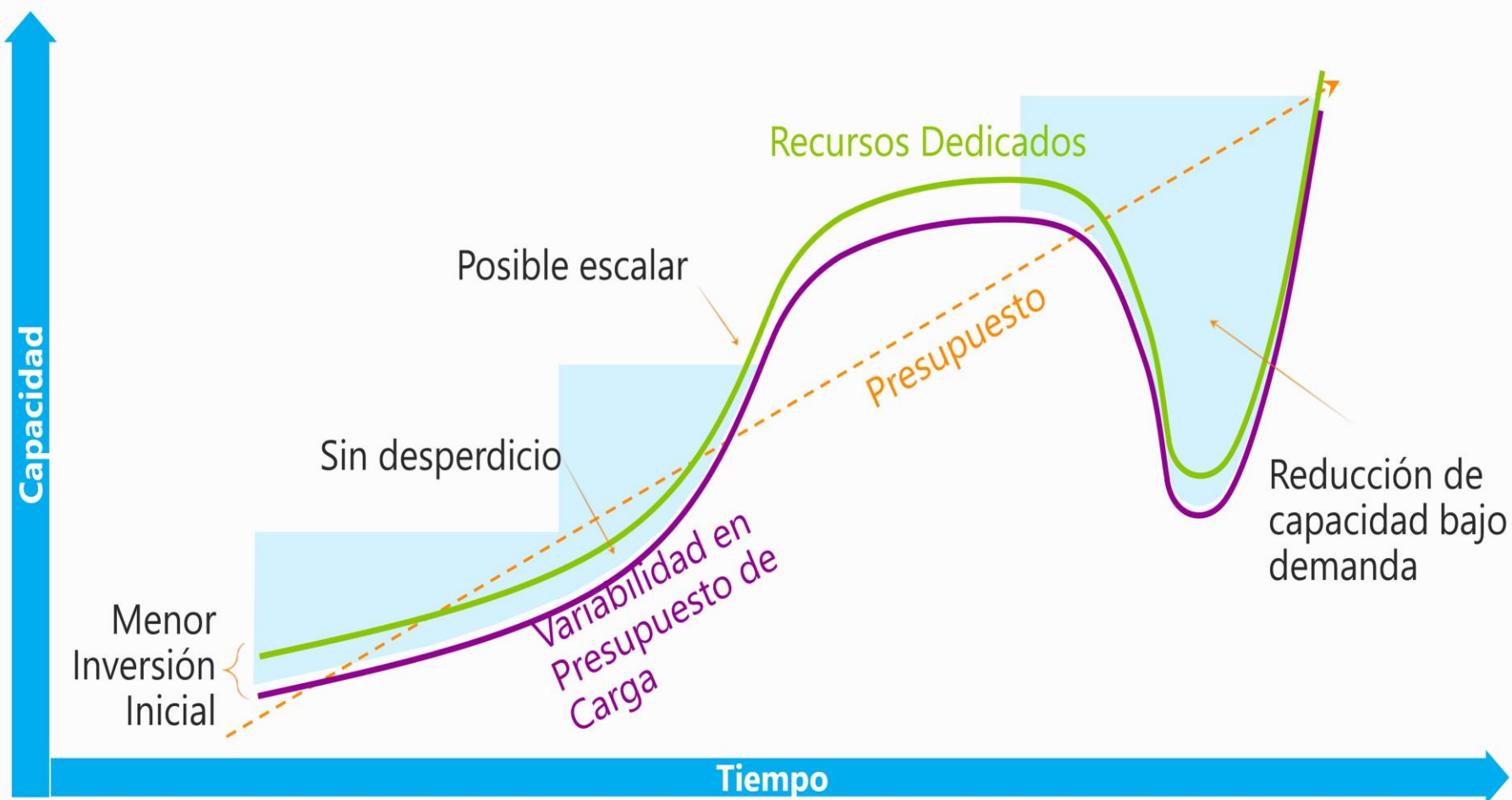


SaaS

- Cual es el impacto de la nube en las operaciones de TI?







Patrones de Cómputo en la Nube

Mejoras en la eficiencia,
reducción de costos y
mas amigable con el
medio ambiente

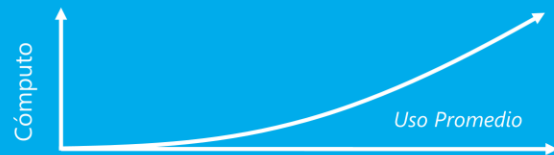
Encendido y Apagado

Cargas de trabajo intermitentes (ej. Por lotes)
La capacidad excedente es desperdiciada
Impacta el tiempo al mercado



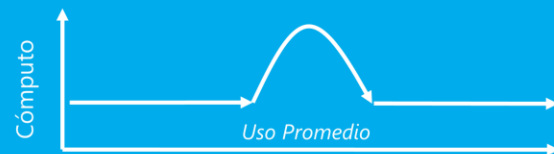
Rápido Crecimiento

Los servicios exitosos requieren crecer/escalar
Mantenerse al día en crecimiento es un reto
No es posible proveer hardware rápidamente



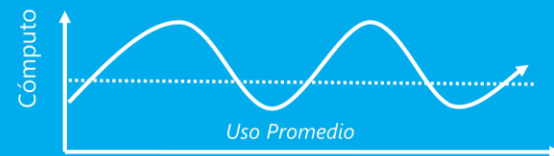
Aumento Impredecible

Incrementos no planeados en la demanda
El alza súbita afecta el desempeño
Imposible proveer capacidad en caso extremo



Aumentos Predecibles

Servicios con micro-tendencias estacionales
Incrementos de demanda de forma periódica
Complejidad de TI y capacidad desperdiciada



- Gran disponibilidad de recursos y rapidez en el deploy.!



Security & Management

- Security Center
- Portal
- Azure Active Directory
- Azure AD B2C
- Multi-Factor Authentication
- Automation
- Scheduler
- Key Vault
- Store/Marketplace
- VM Image Gallery & VM Depot

Platform Services

Media & CDN

- Media Services
- Media Analytics
- Content Delivery Network

Integration

- API Management
- BizTalk Services
- Logic Apps
- Service Bus

Compute Services

- Container Service
- VM Scale Sets
- Batch
- RemoteApp
- Dev/Test Lab

Application Platform

- Web Apps
- Mobile Apps
- API Apps
- Cloud Services
- Service Fabric
- Notification Hubs
- Functions

Developer Services

- Visual Studio
- Mobile Engagement
- VS Team Services
- Xamarin
- Application Insights
- HockeyApp

Data

- SQL Database
- SQL Data Warehouse
- DocumentDB
- SQL Server Stretch Database
- Redis Cache
- Storage Tables
- Azure Search

Intelligence

- Cognitive Services
- Bot Framework
- Cortana

Analytics & IoT

- HDInsight
- Machine Learning
- Stream Analytics
- Data Catalog
- Data Lake Analytics Service
- Data Lake Store
- IoT Hub
- Event Hubs
- Data Factory
- Power BI Embedded

Hybrid Cloud

- Azure AD Health Monitoring
- AD Privileged Identity Management
- Domain Services
- Backup
- Operational Analytics
- Import/Export
- Azure Site Recovery
- StorSimple

Infrastructure Services

Compute

- Virtual Machines
- Containers

Storage

- Blob
- Queues
- Files
- Disks

Networking

- Virtual Network
- Load Balancer
- DNS
- Express Route
- Traffic Manager
- VPN Gateway
- App Gateway

Datacenter Infrastructure (38 Regions, 30 Online)



DevOps



Management



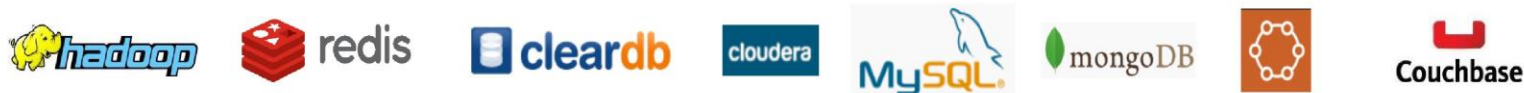
Applications



App frameworks and tools



Databases and middleware



Infrastructure



Compliance certifications

Global



ISO 27001



ISO 27018



ISO 27017



ISO 22301



SOC 1 Type 2



SOC 2 Type 2



SOC 3



CSA STAR self-assessment



CSA STAR certification



CSA STAR attestation

Industry



PCI DSS level 1



CDSA



MPAA



FACT UK



Shared assessments



FISC Japan



HIPAA / HITECH Act



HITRUST



GxP 21 CFR Part 11



MARS-E



IG Toolkit UK



FERPA



GLBA



FFIEC

Regional



Argentina PDPA



EU model clauses



UK G-Cloud



China DJCP



China GB 18030



China TRUCS



Singapore MTCs



Australia IRAP/CCSL



New Zealand GCIO



Japan my number act



ENISA IAF



Japan CS mark gold



Spain ENS



Spain DPA



India MeitY



Canada privacy laws



Privacy shield



Germany IT Grundschutz workbook

- Que conocimiento es necesario para los profesionales de TI?



Windows Azure

SAP ORACLE

splunk

IBM

New Relic

LoginPeople

WOWZA media systems

Seagate

appzero

Core OS

ZEMENTIS Adaptive Decision Technology

riverbed NGINX

LIEBERMAN SOFTWARE

waratek

VEEAM



Barracuda

DATASTAX

cohesiveFT

LIEBERMAN SOFTWARE

DERDACK

KASPERSKY

ScaleArc

MetaVis TECHNOLOGIES

cloudera

BlueStripe

XTREME DATA

M-Files

mongoDB

RAVENDB

commvault

SoftNAS #1 NAS in the Cloud



McAfee



Symantec



MemCachier

Octopus Deploy



docker

CHEF



ubuntu

suse

CentOS

TREND MICRO

CakePHP

PTV GROUP the mind of movement

KEMP TECHNOLOGIES

CITRIX

clear db

ALERTLOGIC Security Compliance Cloud

AppDynamics

Hortonworks

VISION SOLUTIONS

FileBridge

apprenda

SendGrid puppet labs

DELL Software



Couchbase

aras



corp

imc

CloudLink

Typesafe

Boxless

aiScaler

- Desafíos de seguridad de los modelos en la nube?

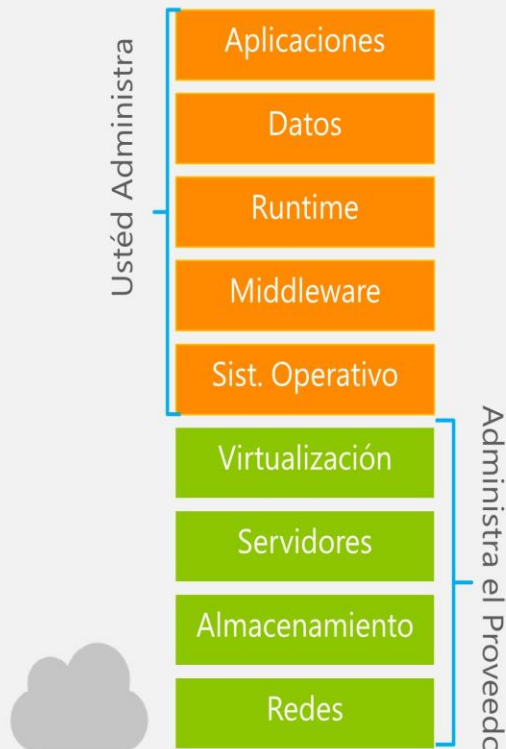


Esquema Tradicional



Windows Server

Infraestructura (como servicio)



Microsoft Azure Virtual Machines
Windows Server Hyper-V

Plataforma (como servicio)



Microsoft Azure Cloud Services

Software (como servicio)



Office 365
Dynamics CRM

Preguntas?



Muchas Gracias.

