

**ErmesTel**

*Líderes en Virtualización*

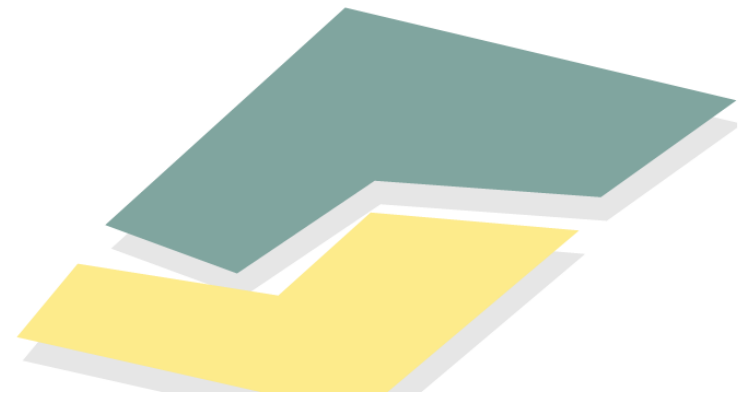
# La Virtualización como solución que favorece la Modernización de las AAPP

*Andrés Díez, Director Preventa*



## Agenda

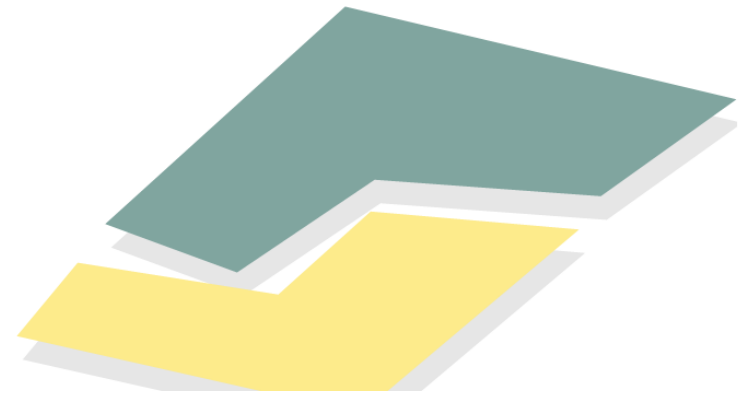
- Quiénes somos
- Introducción. La eAdministración
- Tendencias en TI que ayudan a la Modernización de las AAPP:
  - Virtualización. DisasterRecovery y VDI
  - Downsizing
  - Cloud Computing





## ErmesTel. Integrador líder en soluciones de virtualización a nivel nacional

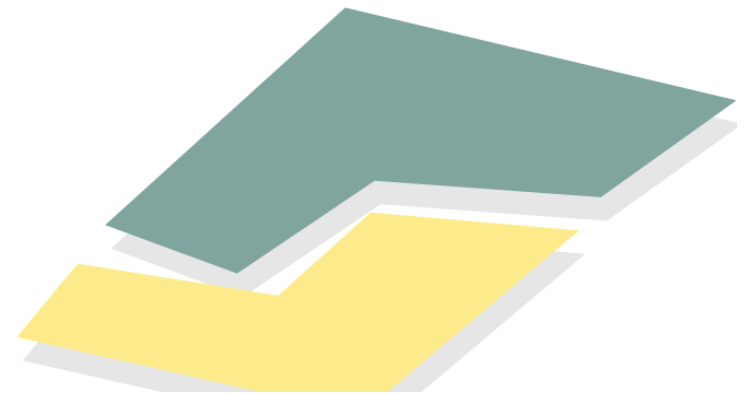
- ErmesTel, importó la tecnología de EEUU en el año 2002
- Pioneros en España. Gran labor de divulgación de la tecnología
- Sólida experiencia. Más de 6 años implementando proyectos de virtualización
- Resultado: más 400 proyectos realizados con éxito a nivel nacional en los últimos 7 años





## Agenda

- Introducción. La eAdministración
- Tendencias en TI que ayudan a la Modernización de las AAPP:
  - Virtualización. DisasterRecovery y VDI
  - Downsizing
  - Cloud Computing



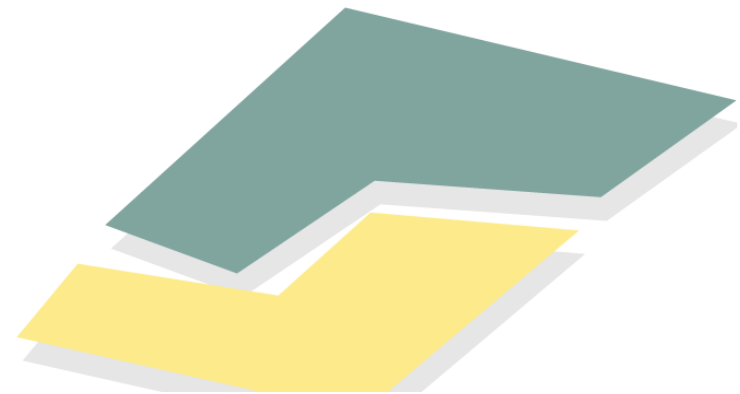


## Introducción

- Las AAPP están abordando un gran proceso de Modernización para lograr su adaptación a la eAdministración. El objetivo fundamental es:



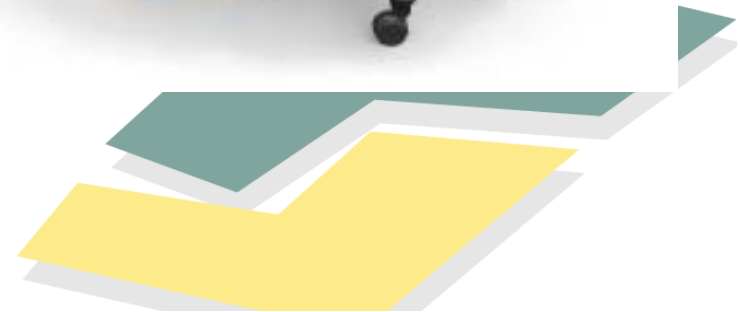
- Mejorar el Servicio al Ciudadano en su relación con las AAPP





## Los Ciudadanos buscan ...

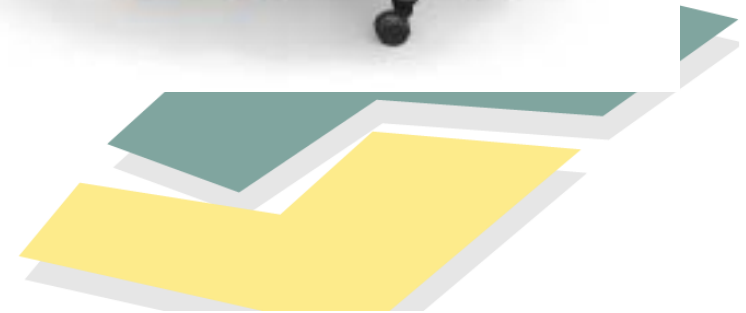
- Acceder a la información y servicios de cada AAPP (ya sea Central, Autonómica o Local)
- Presentar solicitudes y recursos
- Presentar ofertas en los procedimientos de contratación pública
- Realizar el trámite de audiencia cuando proceda
- Efectuar pagos
- Acceder a las notificaciones y comunicaciones que les remita la Administración Pública.





## Así sus prioridades son...

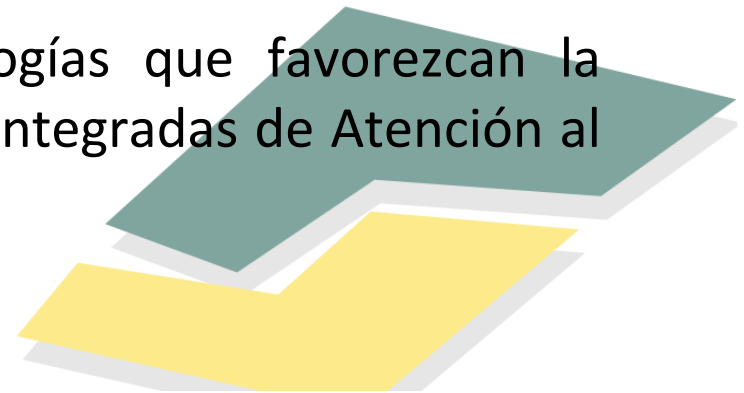
- Capacidad de Respuesta. Rápido en tiempo sobre todo
- Funcionalidad
- Disponibilidad. Ahorro en desplazamientos
- Máxima accesibilidad
- Fiabilidad





## Para ello la Modernización de las AAPP pasa por...

- Mejorar las conexiones entre todas las AA.PP.
- En la misma línea, interoperabilidad de datos y funcional con sistemas de información de otras Administraciones.
- Servicios en línea y facilidad de acceso de los ciudadanos a los servicios públicos.
- Reutilización de sistemas y aplicaciones.
- Buscar Infraestructuras y tecnologías que favorezcan la participación en la Red de Oficinas Integradas de Atención al Ciudadano





## Y las Prioridades de TI se convierten en ...

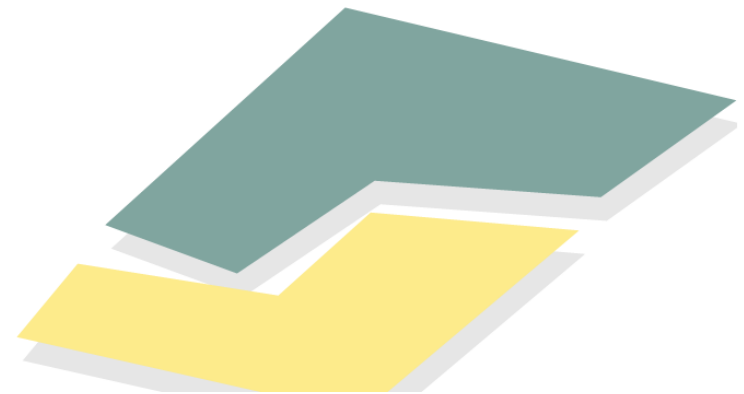
- Soporte
- Fiabilidad
- Disponibilidad
- Rendimiento
- Seguridad

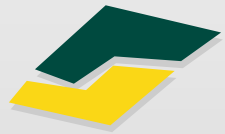




## Agenda

- Introducción. La eAdministración
- Tendencias en TI que ayudan a la Modernización de las AAPP:
  - Virtualización. DisasterRecovery y VDI
  - Downsizing
  - Cloud Computing





***ErmesTel***

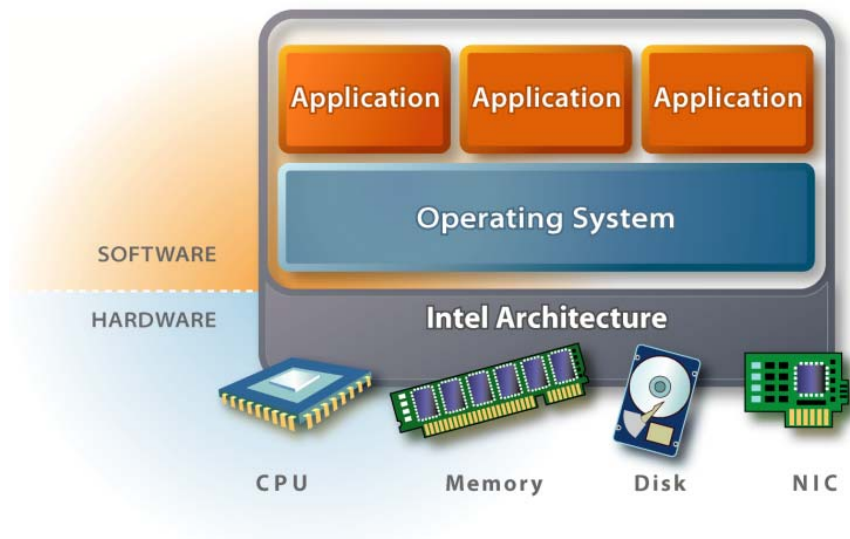
*Líderes en Virtualización*

# Virtualización

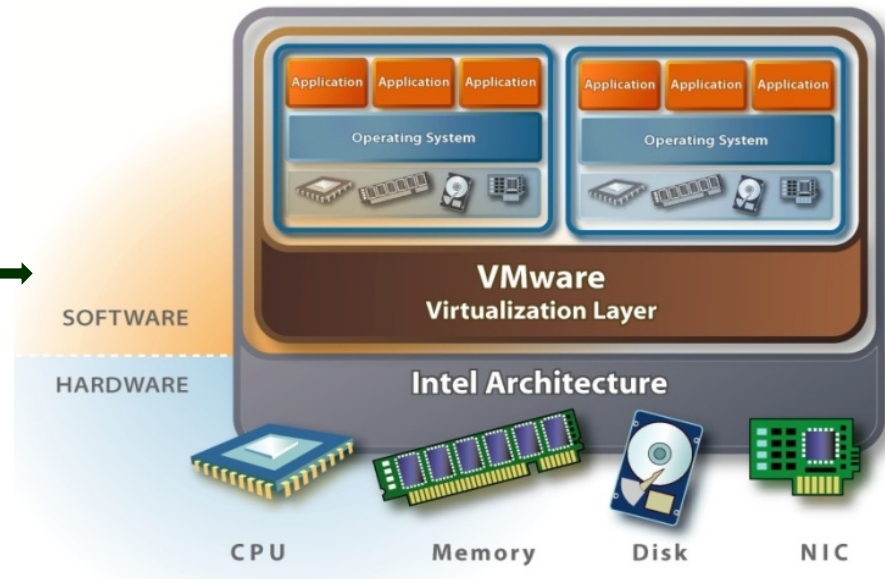
*DisasterRecovery*



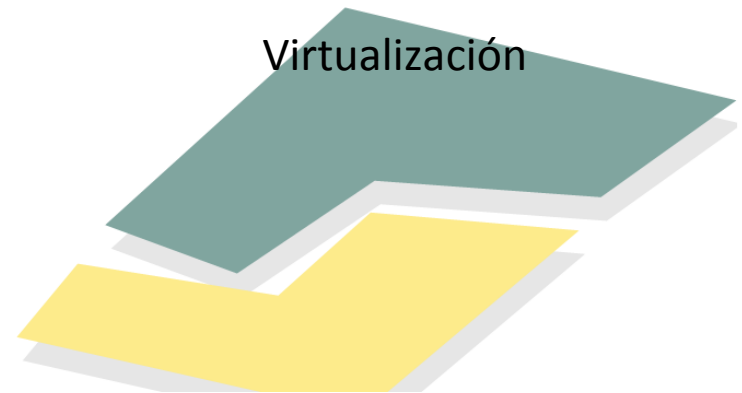
# La capa de Virtualización



Arquitectura tradicional



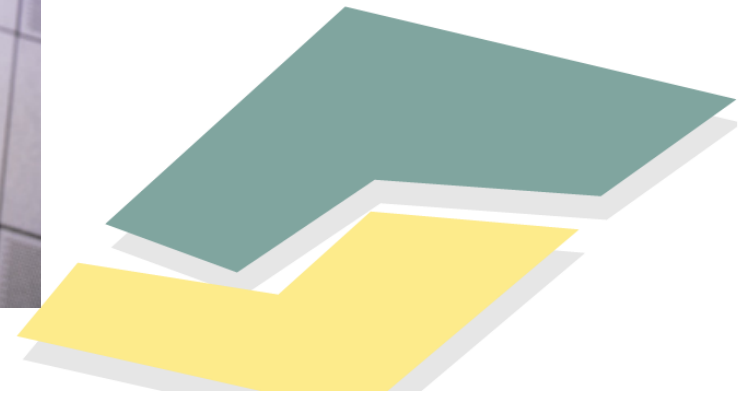
Virtualización





## La Disponibilidad es una gran preocupación ahora para TI...

No se pueden permitir el caos en los Sistemas que repercutiría en los Servicios al Ciudadano





## Retos de la Recuperación ante Desastres

- Minimizar el tiempo de parada
  - Muchos procedimientos manuales para la recuperación
  - Múltiples pasos para solucionar diferencias en el HW
  - Planes de DR incompletos o no actualizados
- Control de costes
  - La recuperación más sencilla necesita HW idéntico
  - Difícil reutilización de HW destinado a la recuperación
  - Son necesarios múltiples productos de terceros para la recuperación



## Diseño de un buen DR

### Rápido

- > Automatizar el proceso totalmente
- > Eliminar fallos debidos a dependencias del hardware
- > Integrar los diferentes componentes en la recuperación

### Manejable

- > Centralizar y simplificar la gestión de los planes de recuperación
- > Hacer de la protección ante desastres una propiedad de la infraestructura virtual

### Flexible

- > Eliminar hardware de recuperación parado
- > Eliminar dependencias de la infraestructura física

### Fiable

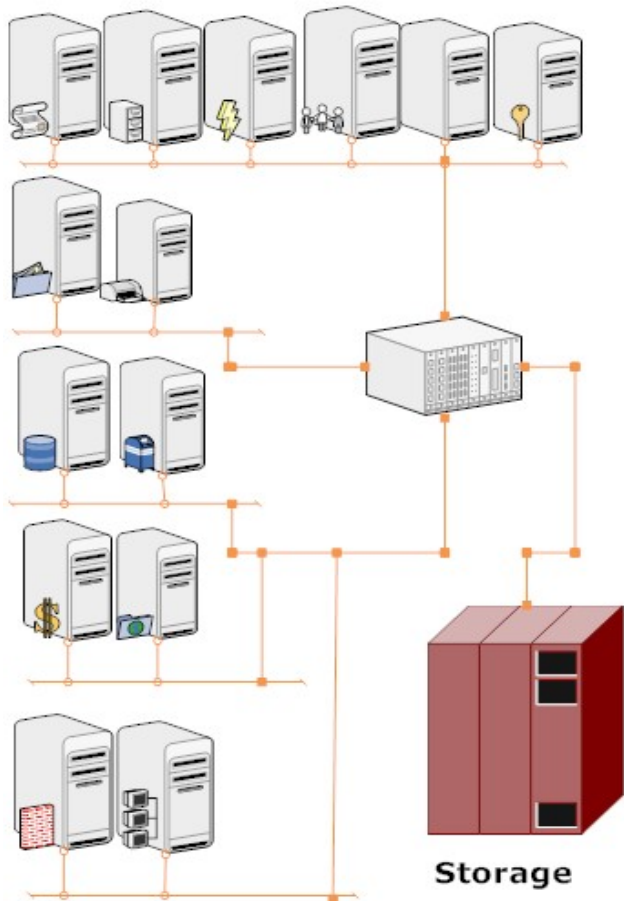
- > Facilitar la pruebas en cualquier momento de forma sencilla
- > Convertir los procesos manuales en pasos preprogramados y repetibles



# RDR, La Evolución del Modelo de DR

RDR, Reliable Disaster Recovery

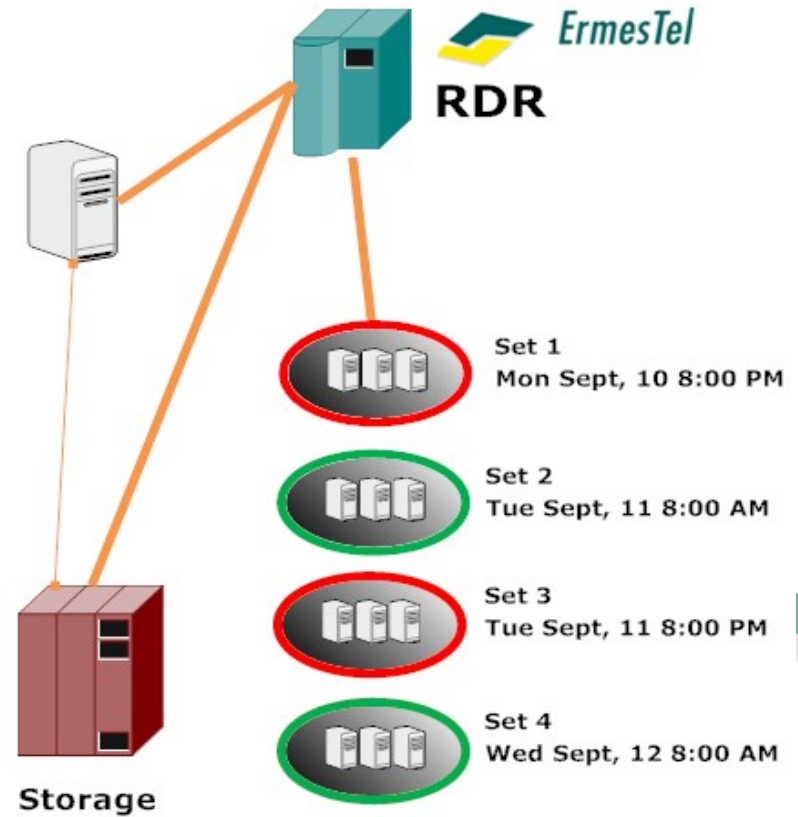
## Production Site

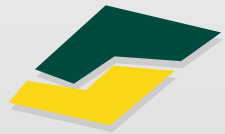


Replication



## Recovery Site





***ErmesTel***

*Líderes en Virtualización*

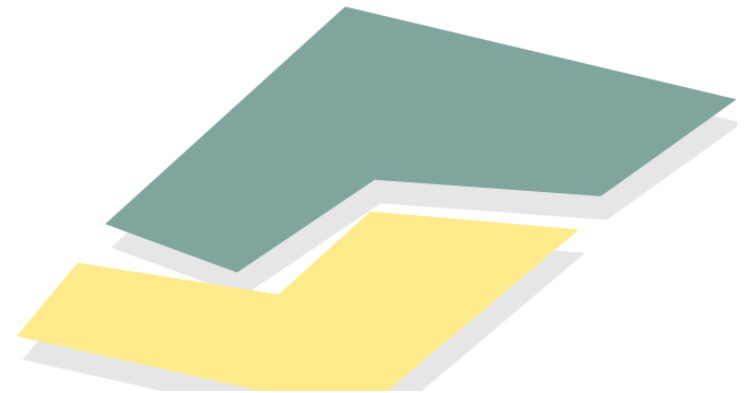
# Virtualización

*VDI*



## Qué es VDI

- Solución que aplica la virtualización al entorno de escritorios (portátil, sobremesa):
  - Los PC's virtuales residen en un Data Center Corporativo
  - Los usuarios se conectan a un PC virtual desde cualquier dispositivo que pueda ejecutar un protocolo de escritorio remoto (RDP, VNC o ICA)



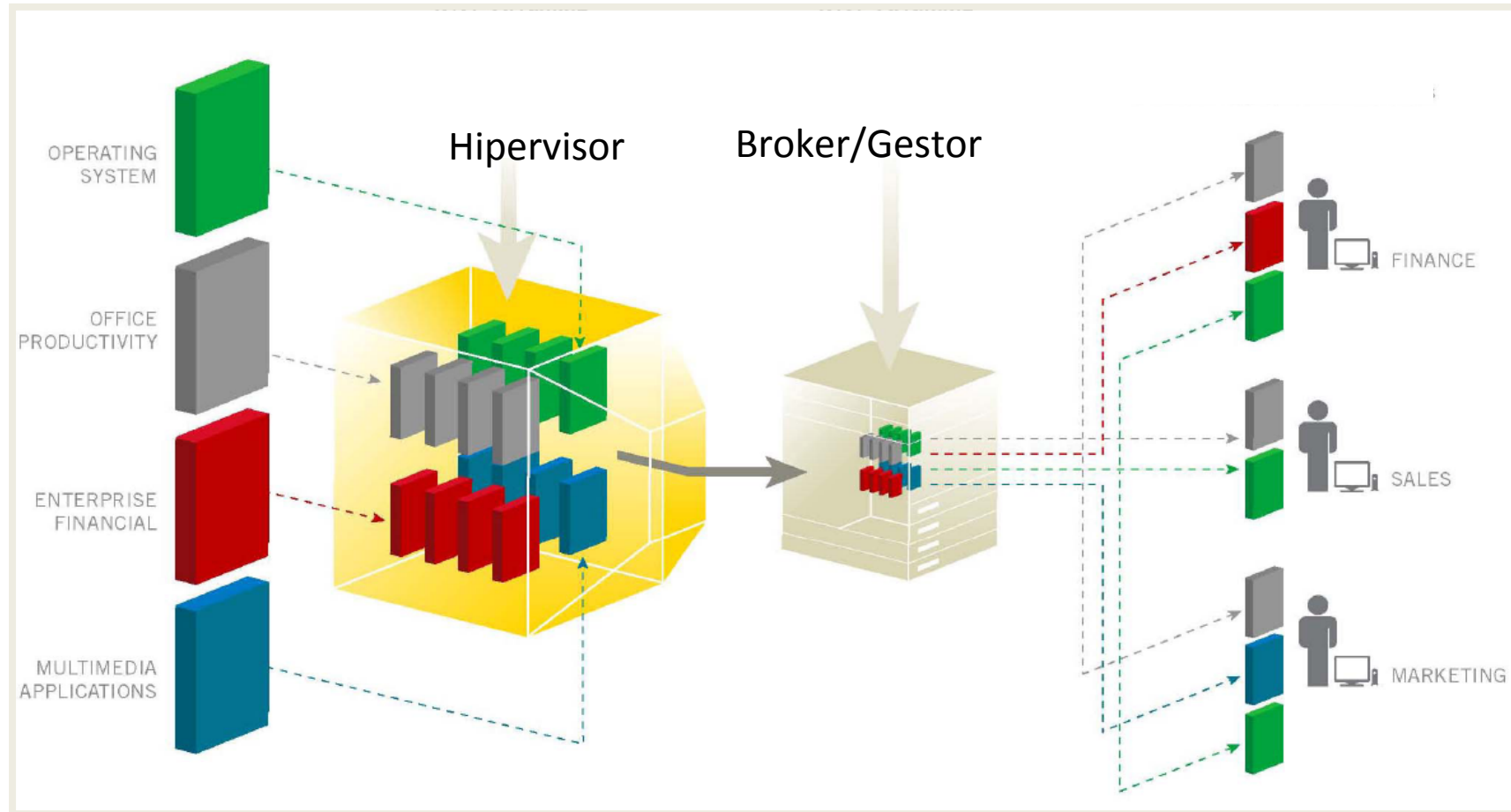
## Qué es VDI

- Percepción del Usuario: la ventana del PC virtual se comporta como la de una aplicación más





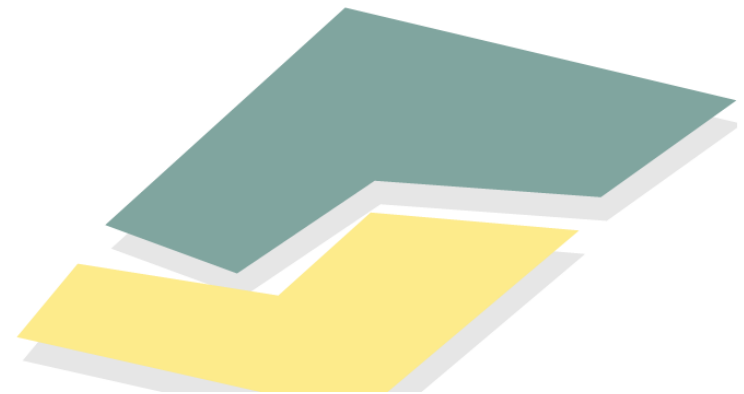
# Funcionamiento de VDI

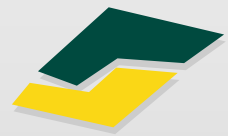




## Agenda

- Introducción. La eAdministración
- Tendencias en TI que ayudan a la Modernización de las AAPP:
  - Virtualización. DisasterRecovery y VDI
  - Downsizing
  - Cloud Computing





***ErmesTel***

*Líderes en Virtualización*

# Downsizing



## Definición

Nueva corriente estratégica de las empresas en relación a sus sistemas de información que persigue la reducción de la dimensión de la plataforma hardware (manteniendo la potencia), la distribución de la información y el abaratamiento de los costes de proceso.

ORACLE®



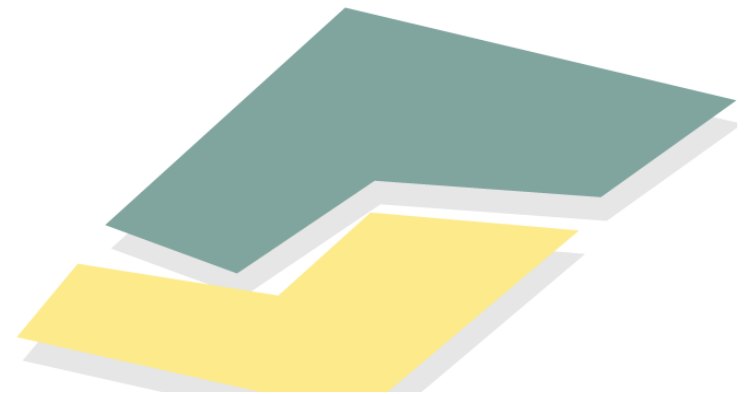
i n v e n t





## Objetivos conseguidos

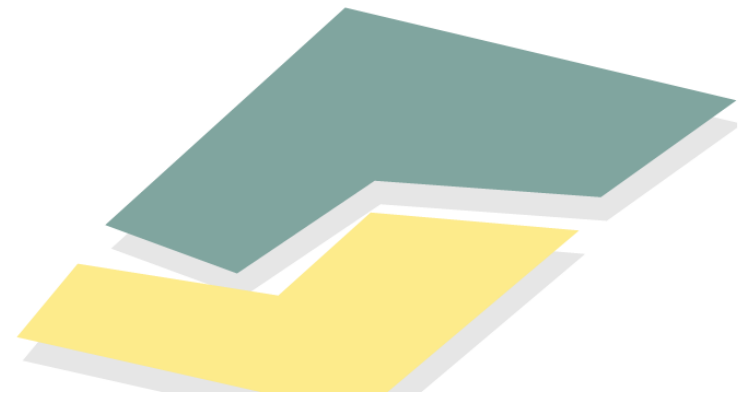
- Unificación de plataformas
- Estandarización de plataformas
- Acceso a nuevas tecnologías
- Reducción Hardware
- Ahorro de costes





## Agenda

- Introducción. La eAdministración
- Tendencias en TI que ayudan a la Modernización de las AAPP:
  - Virtualización. DisasterRecovery y VDI
  - Downsizing
  - Cloud Computing





***ErmesTel***

*Líderes en Virtualización*

# Cloud Computing



## Un tiempo de Transición



Infraestructura dispersa.  
Plataformas anticuadas.  
Alta gestión  
infraestructuras.  
Altos Costes.



Tendencias Emergentes:

- Evolución del Diseño del centro de datos
- Cloud Computing
- Cambio de Patrones de compra
- Consolidación de la industria

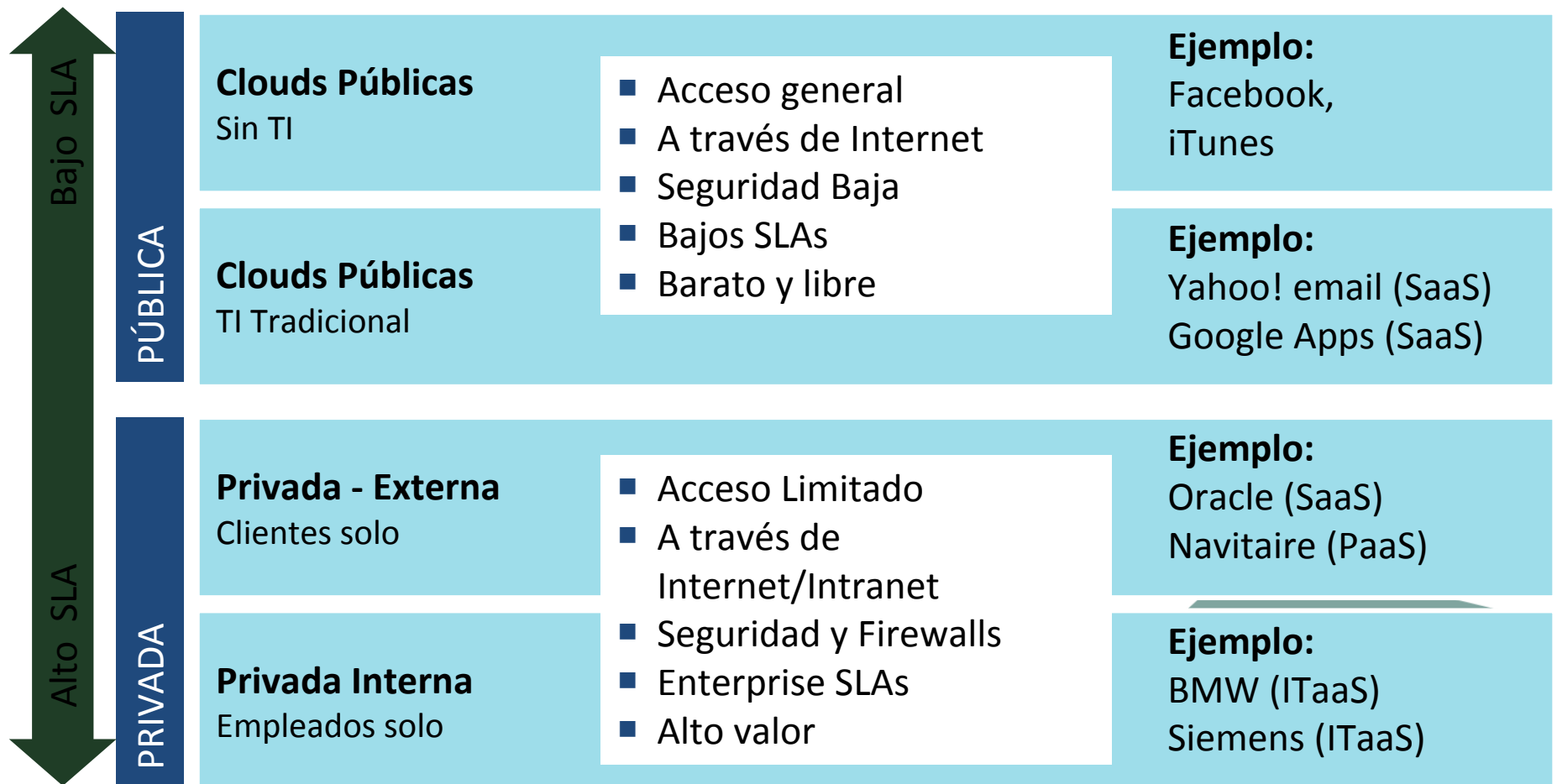
**Estamos Aquí!**





# Tipos de Clouds

## TI como un Servicio (ITaaS)





# Evolución del Data Center

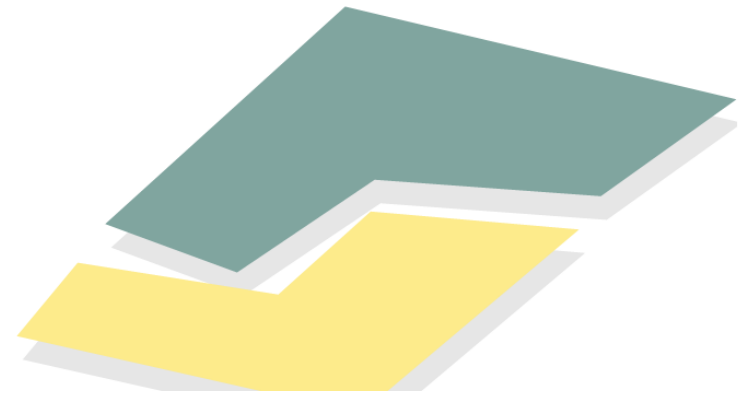
Application  
Based Silos

Aplicaciones

Servidores

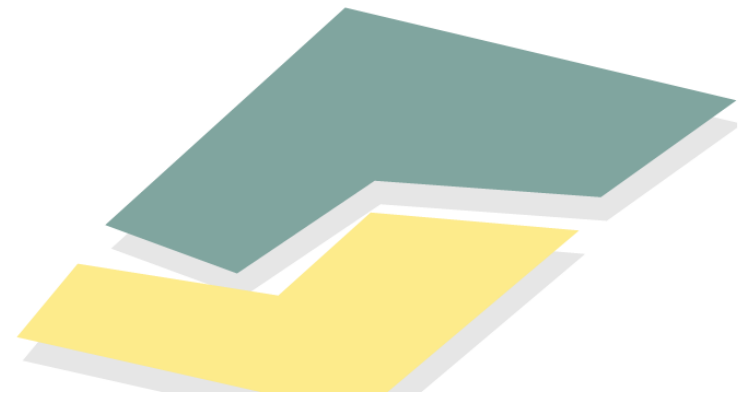
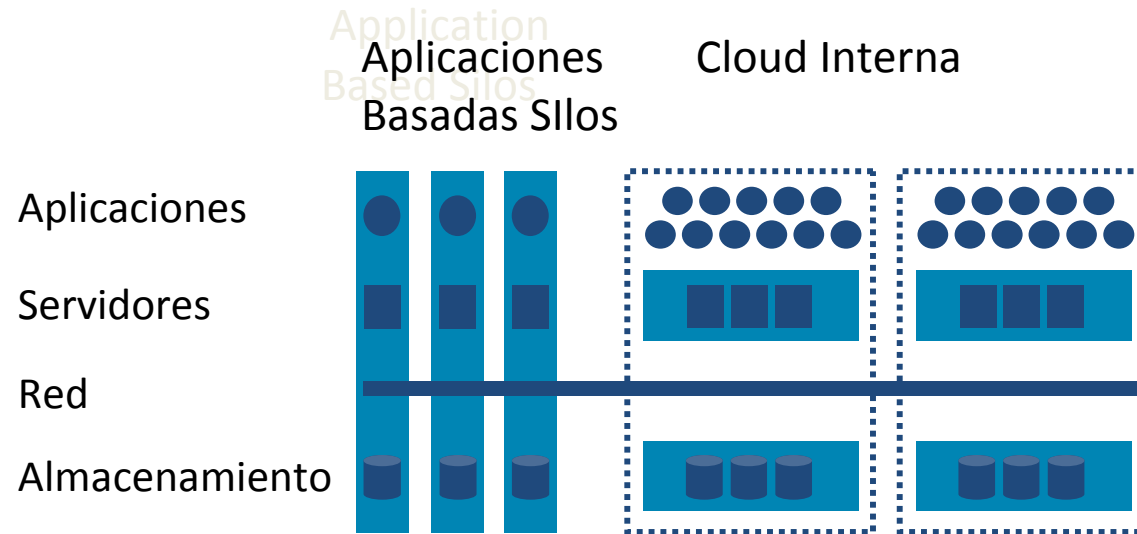
Red

Almacenamiento



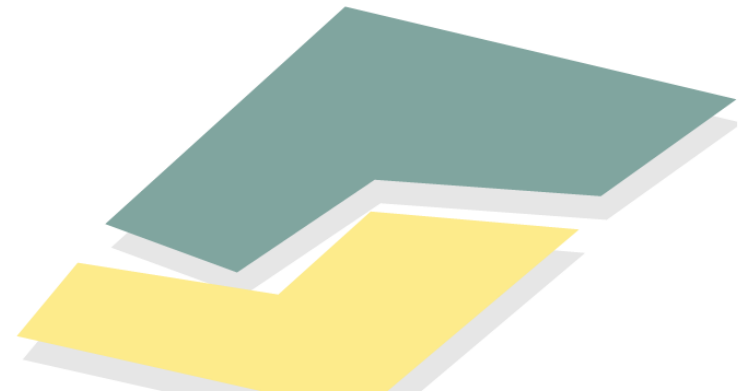
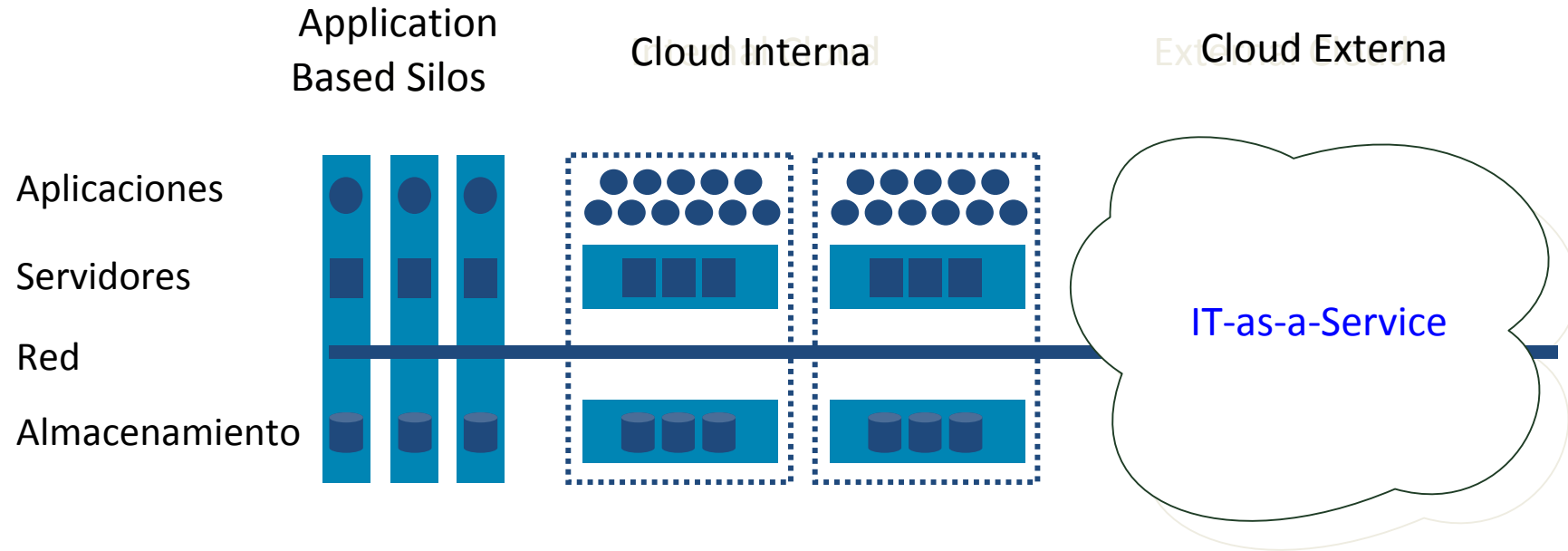


# Evolución del Data Center



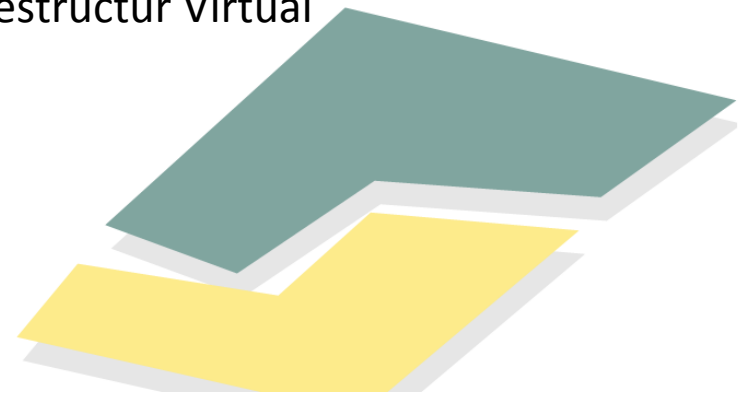
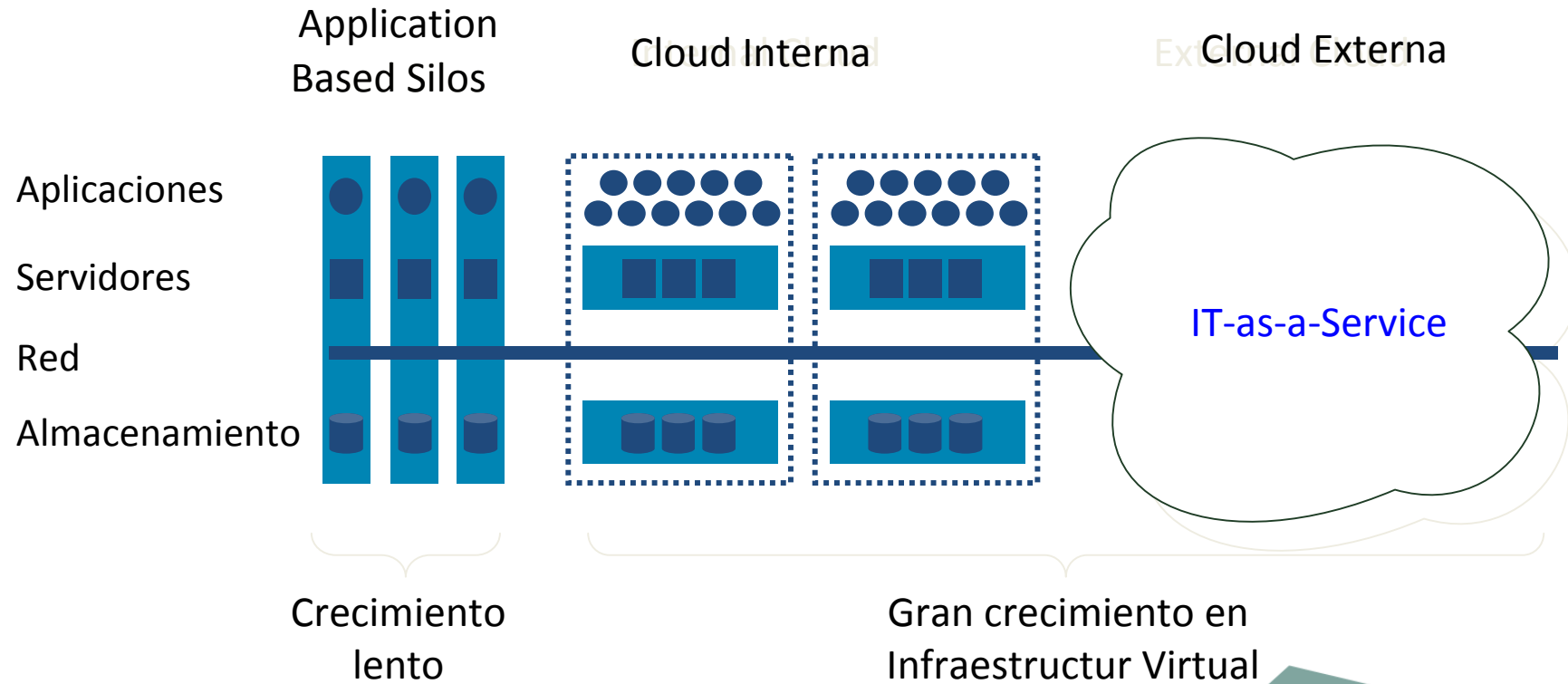


# Evolución del Data Center



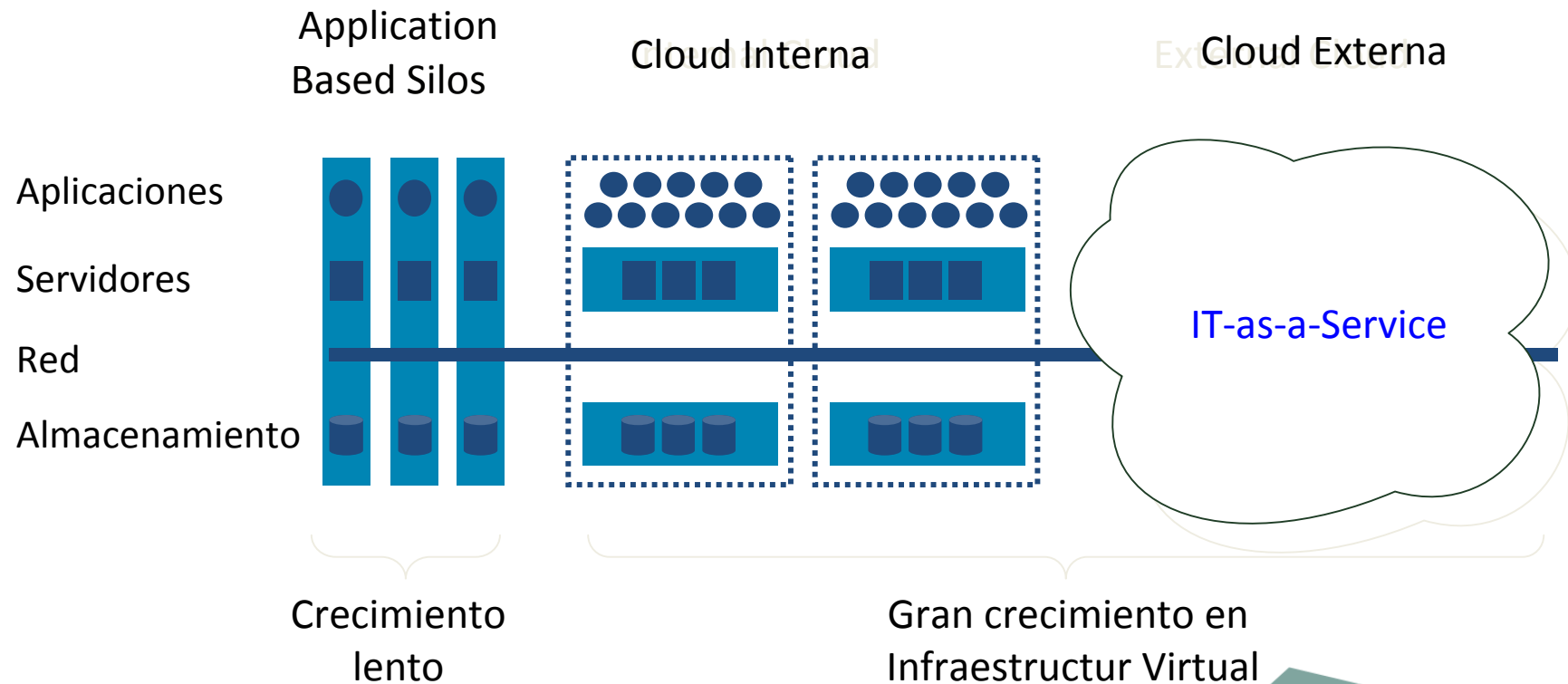


# Evolución del Data Center

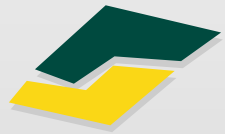




# Evolución del Data Center



Nuestra meta: Ser el proveedor de la mejor solución de servicio y de gestión de datos hacia el cambio para infraestructura Virtual y Cloud Computing



***ErmesTel***

*Líderes en Virtualización*

**Muchas Gracias**

**ErmesTel**