

Estrategias para hacer crecer las aplicaciones en la nube

Pruebas de carga en la nube

Armando Quiñones

Giovanny Saray

9° Foro de Cloud Computing: Arquitectura Cloud



Intergrupo



Multilatina con presencia en 9 países



+ de 1500 profesionales



19 años de experiencia



Certificaciones Internacionales como CMMi 5
- ISO 20000.



Trabajamos con más de 100 de las 1.000
empresas en Latinoamérica



Experiencia en agregación de valor sobre
tecnologías de los fabricantes líderes en la
industria.



Socio especializado de los fabricantes de
tecnología a nivel mundial.

Pruebas de carga en la nube

- Retos
- Nuestra experiencia
- Recomendaciones

9° Foro de Cloud Computing: Arquitectura Cloud



Retos

Ambiente de pruebas aplicación web

- Aprovisionamiento
- Aislamiento
- Permisos

Ambiente herramienta de pruebas

- Aprovisionamiento
- Aislamiento
- Permisos
- Conectividad

9° Foro de Cloud Computing: Arquitectura Cloud



Nuestra Experiencia

Ambiente de pruebas aplicación web

Montaje de ambientes robustos de manera sencilla

- Granjas balanceadas
- Redes virtuales
- Servidores virtuales de dominio

Ambiente de pruebas aplicación web

- Plantillas de máquinas virtuales
 - Software base
 - Servidores web
 - Motores de base de datos
 - Alistamiento por defecto con versiones herramientas de desarrollo

Ambiente herramienta de pruebas

- Menos limitaciones para simulación de carga
- Dispositivos de red
- Consumos sobredimensionados de recurso de red
- Uso de canales de red mixtos

Ambiente herramienta de pruebas

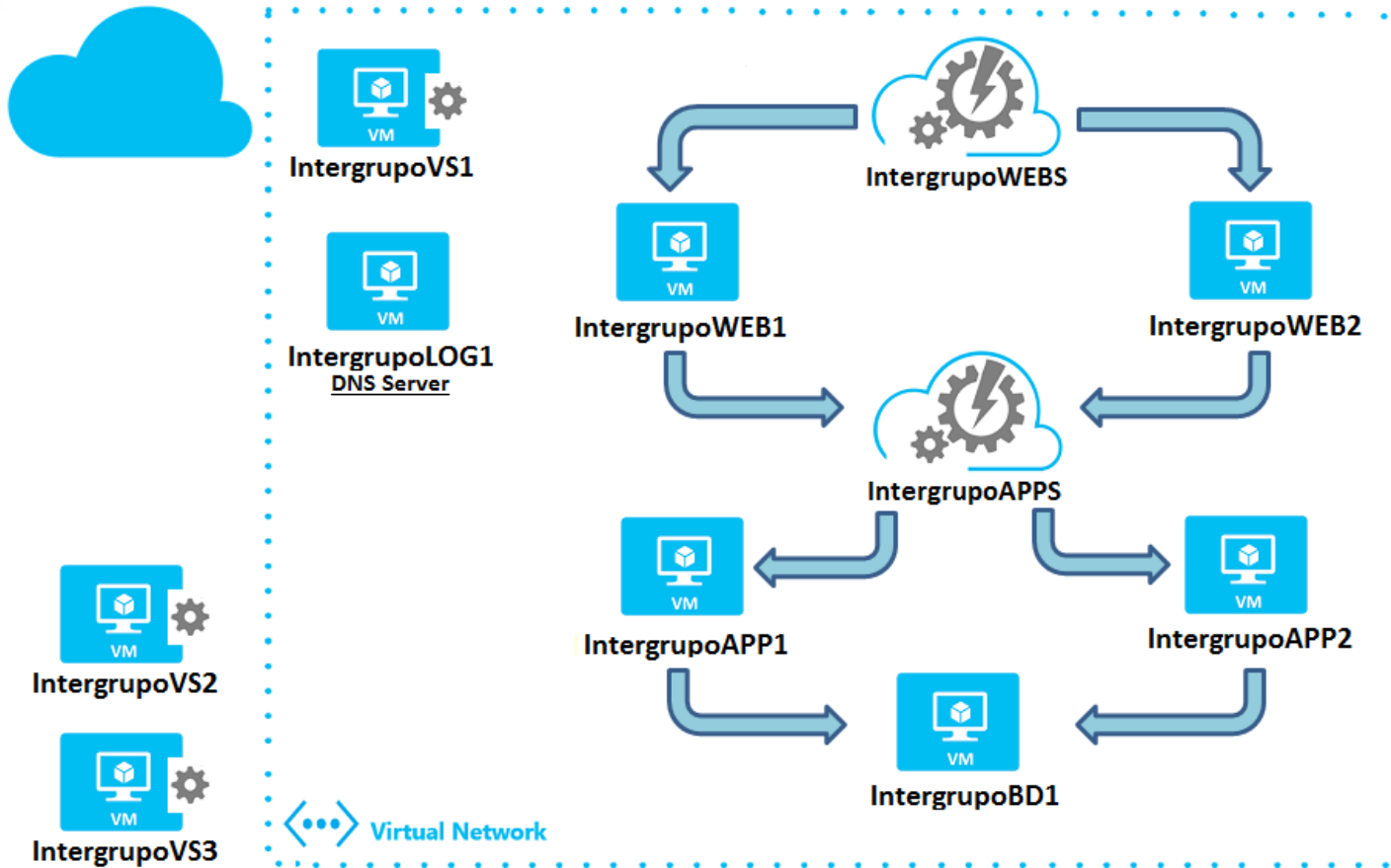
- Escalamiento (vertical u horizontal) de ambiente de pruebas de acuerdo a necesidad, el límite es el costo
- Posibilidad de uso de contadores de rendimiento para lectura apropiada de resultados
- Pruebas de estrés

9° Foro de Cloud Computing: Arquitectura Cloud



Ejemplo de ambiente de pruebas en la nube

9° Foro de Cloud Computing: Arquitectura Cloud



9° Foro de Cloud Computing: Arquitectura Cloud



Recomendaciones

9° Foro de Cloud Computing: Arquitectura Cloud

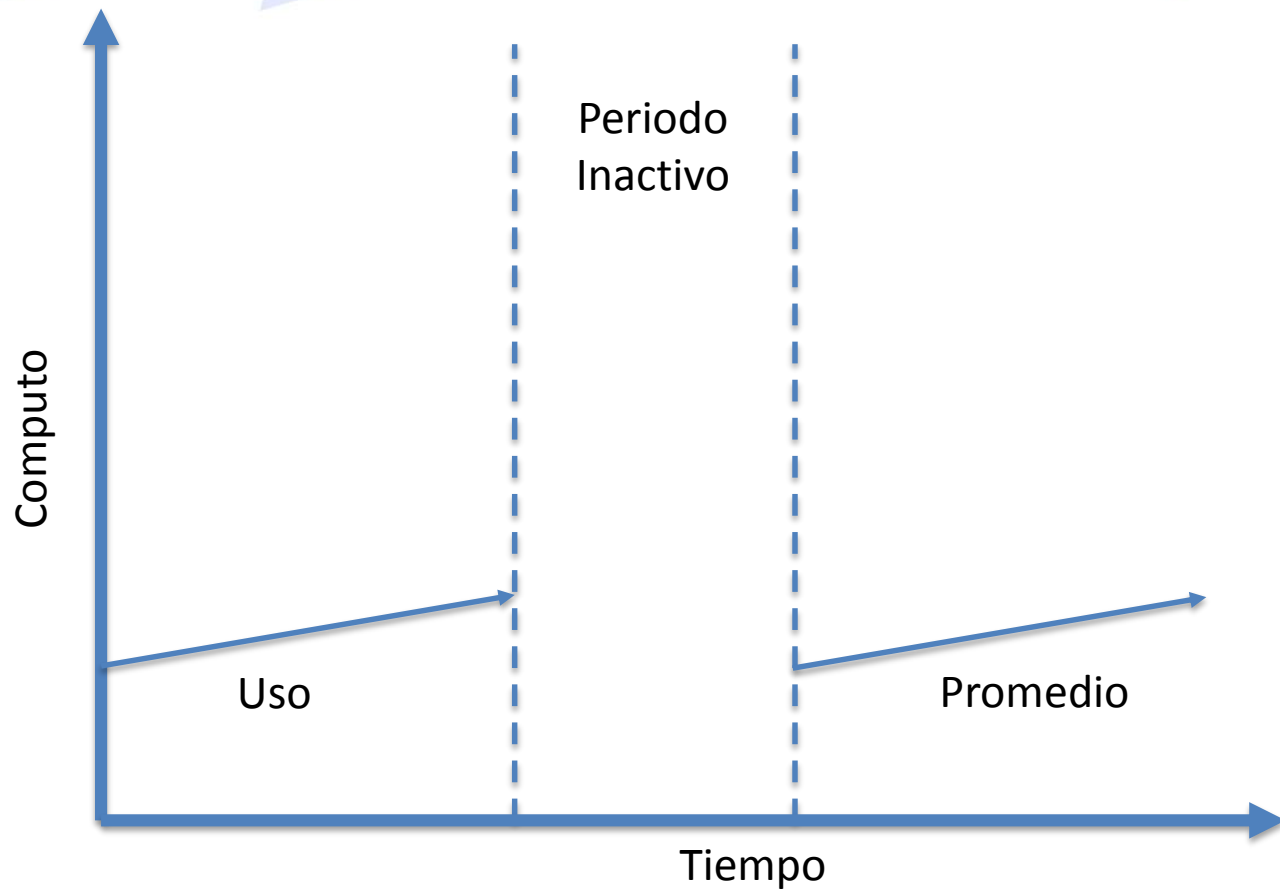


Entender y determinar el uso esperado

9° Foro de Cloud Computing: Arquitectura Cloud



Esporádico

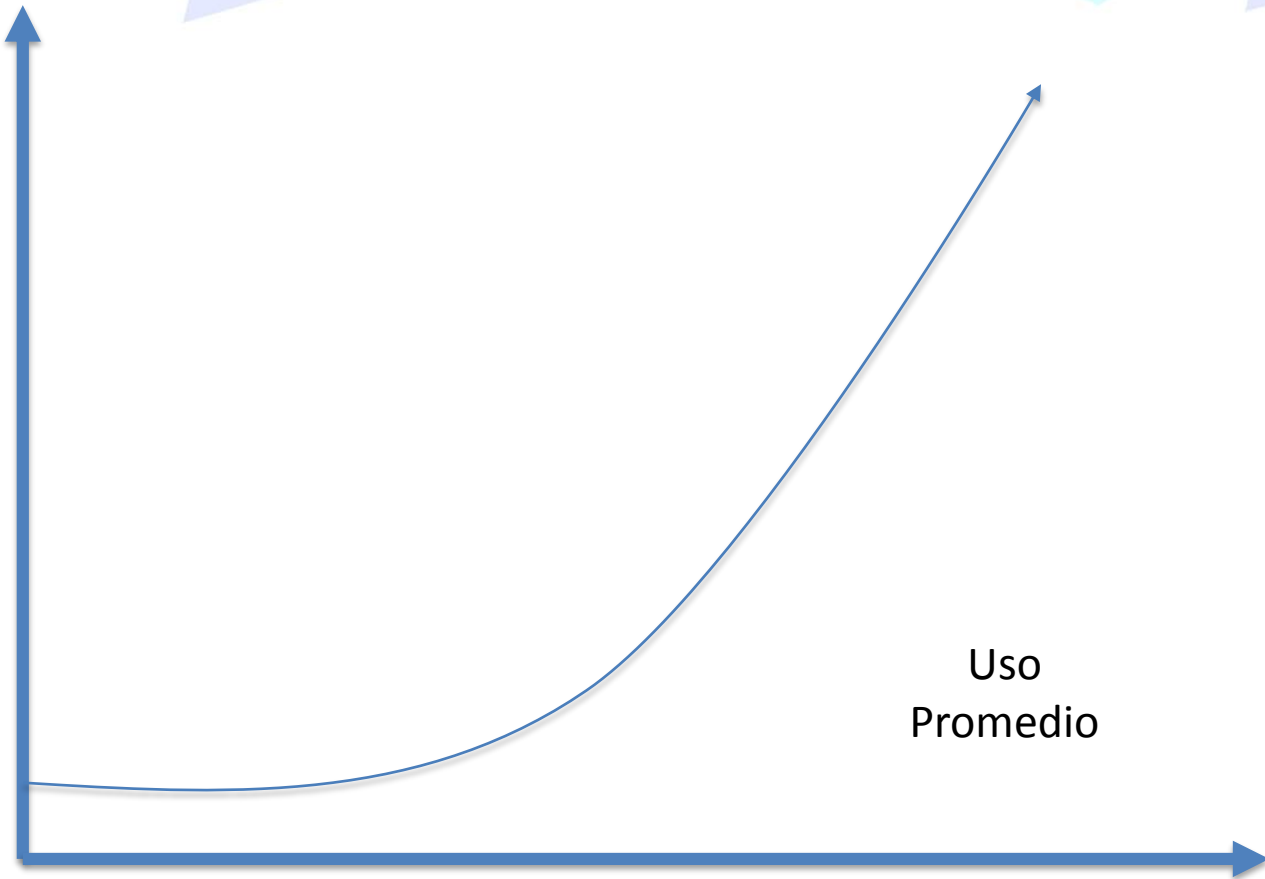


9° Foro de Cloud Computing: Arquitectura Cloud



Crecimiento
rápido

Computo



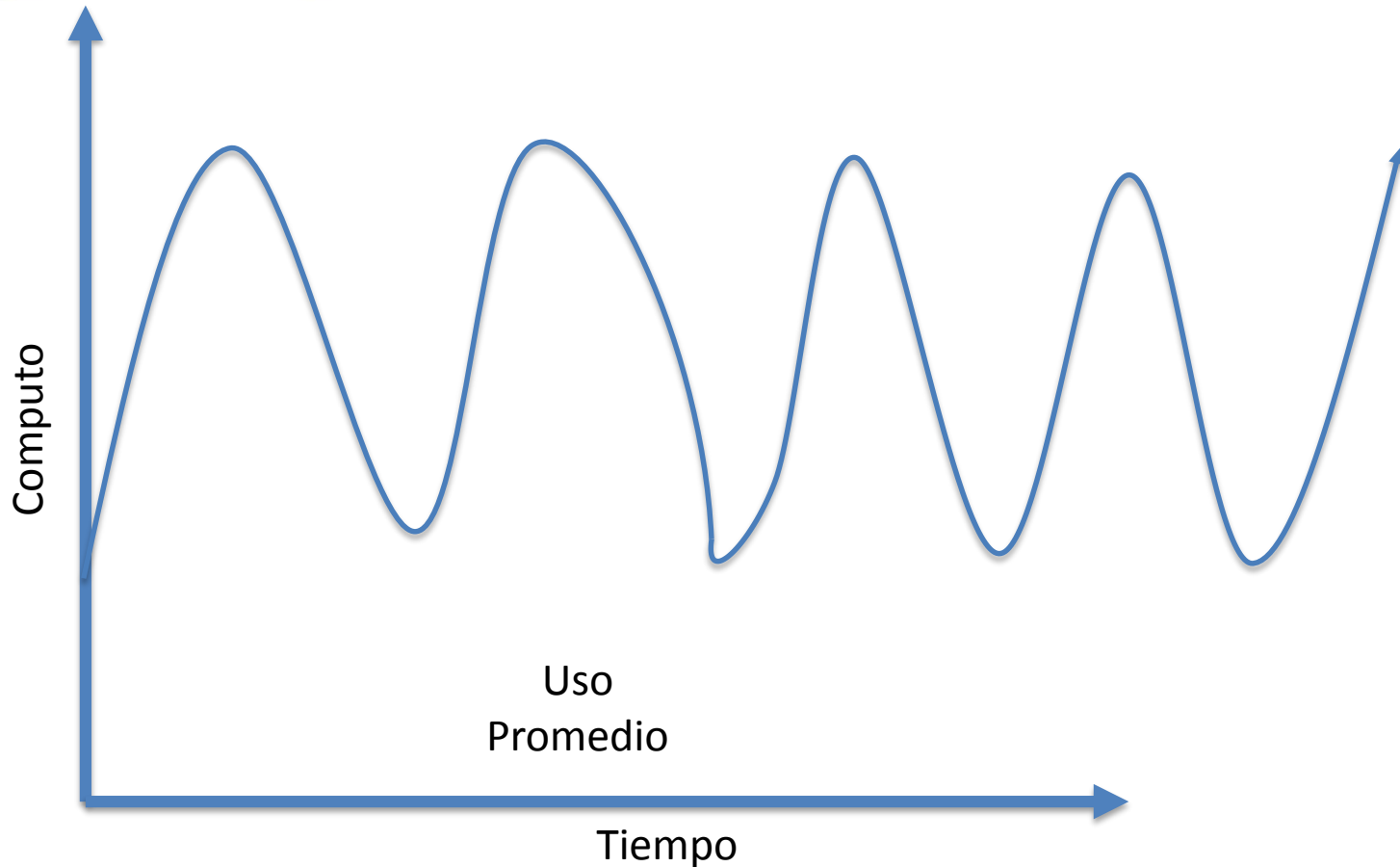
Tiempo

Uso
Promedio

9° Foro de Cloud Computing: Arquitectura Cloud



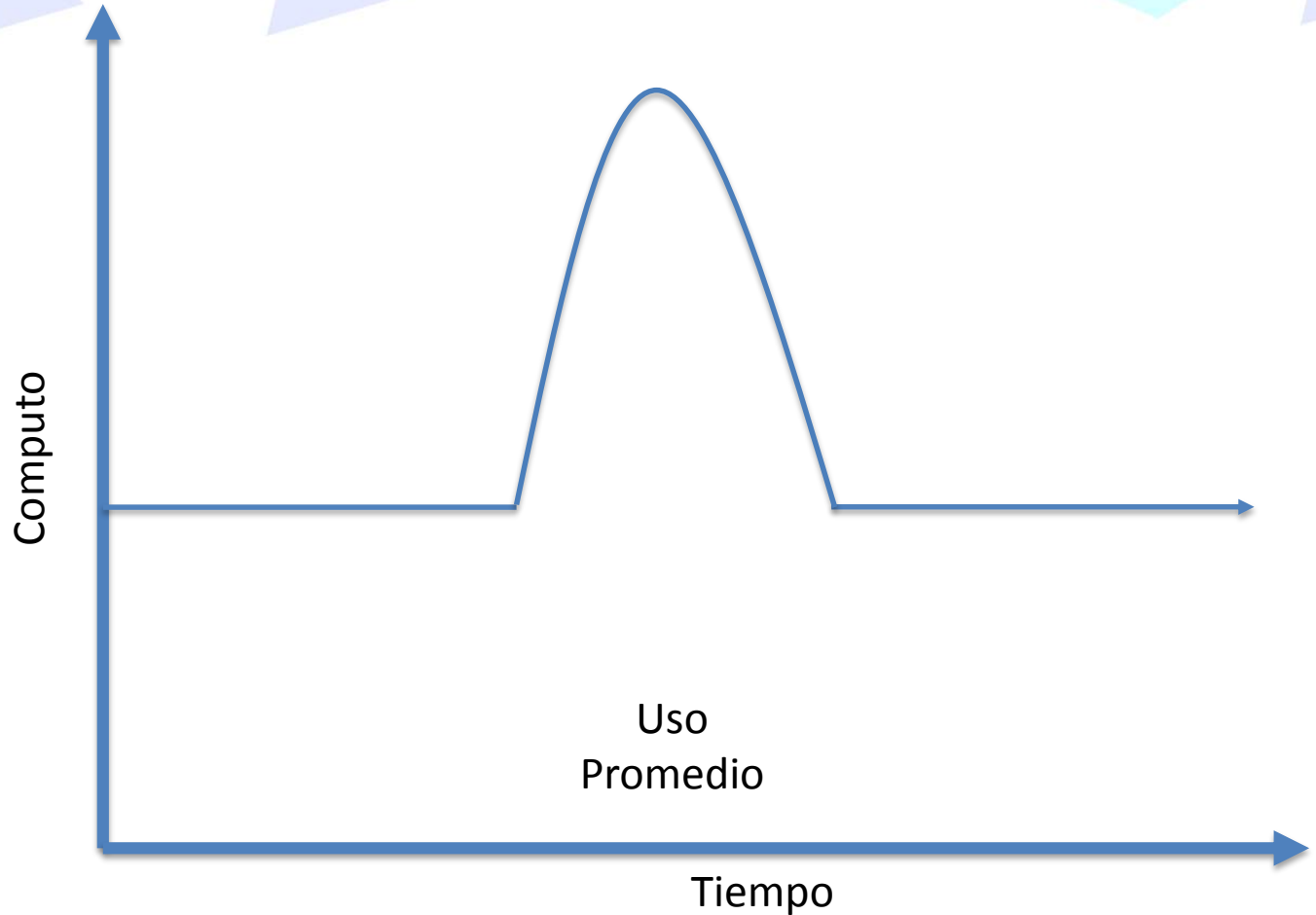
Picos Esperados



9° Foro de Cloud Computing: Arquitectura Cloud



Picos
Inesperados



Web Performance Optimization

Las aplicaciones con buen desempeño escalan mejor

- Browser Developer Tools
- PerformanceTiming

Diseño para la nube

- Diseño pensando en fallas
- Desacoplar componentes
- Llamados asíncronos
- Redundancia (eliminar SPOF)
- Repensar restricciones
- Paralelismo

9° Foro de Cloud Computing: Arquitectura Cloud



Muchas gracias!

Armando Quiñones

jquinones@intergrupo.com

Giovanny Saray

gsaray@intergrupo.com

@saraygio