### Arquitectura de aplicación escalable en la​ Nube

#### Objetivo

Alcanzar mejores niveles de eficiencia operativa, mayor escalabilidad y rendimiento mejorado​

#### Oportunidades / Retos

* Adopción de un enfoque de microservicios ​
* Orquestación de contenedores
* Uso de servicios administrados (PaaS)

#### Actores

* Encargados de infraestructura y operaciones
* Oficina de arquitectura
* Consultores / fabricantes de apoyo

#### Impacto / Beneficio

* Permitir capacidad de cómputo particular según sea requerido para soportar la carga. Este enfoque permite aprovechar de mejor forma la elasticidad que ofrece la nube.
* Automatizar tareas como parches, aprovisionamiento de nodos y actualizaciones. Gestión dinámica con base a la demanda.
* Evitar tareas administrativas, como el aprovisionamiento de hardware, parches de software, configuración, ajustes, recuperación de fallos y respaldos de seguridad​

#### Alcance

* Determinar los elementos que son susceptibles de transformar o que pueden hacer uso de microservicios
* Identificar los servicios o componentes que pueden implementarse como ‘servicios administrados’
* Integrar esta arquitectura dentro del enfoque DevOps

#### Tecnología

* Servicios Administrados
* Integración de sistemas
* Kubernetes