



Universidad de  
Castilla-La Mancha

# Roadmap cloud

[Julian.delamorena@uclm.es](mailto:Julian.delamorena@uclm.es)

Unidad Sistemas y Redes

# Primeros pasos al cloud

Office 365

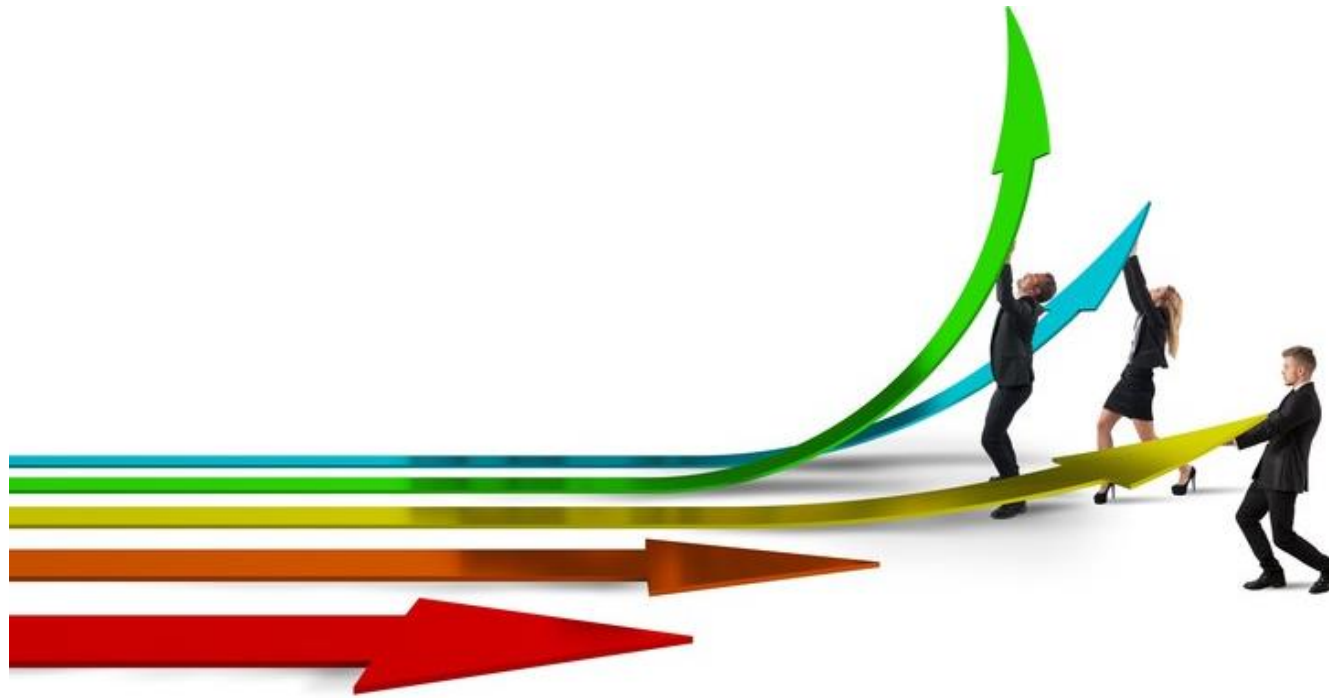
Backup de contingencia

Monitorización desde cloud

Soporte entornos pequeños

Sede electrónica



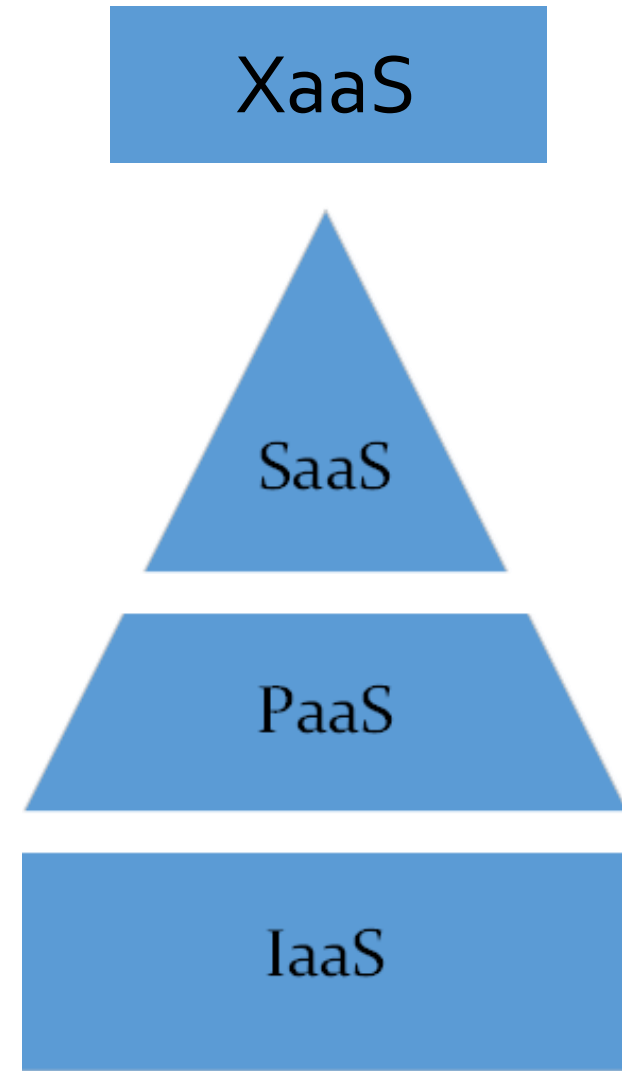


# Cloud First

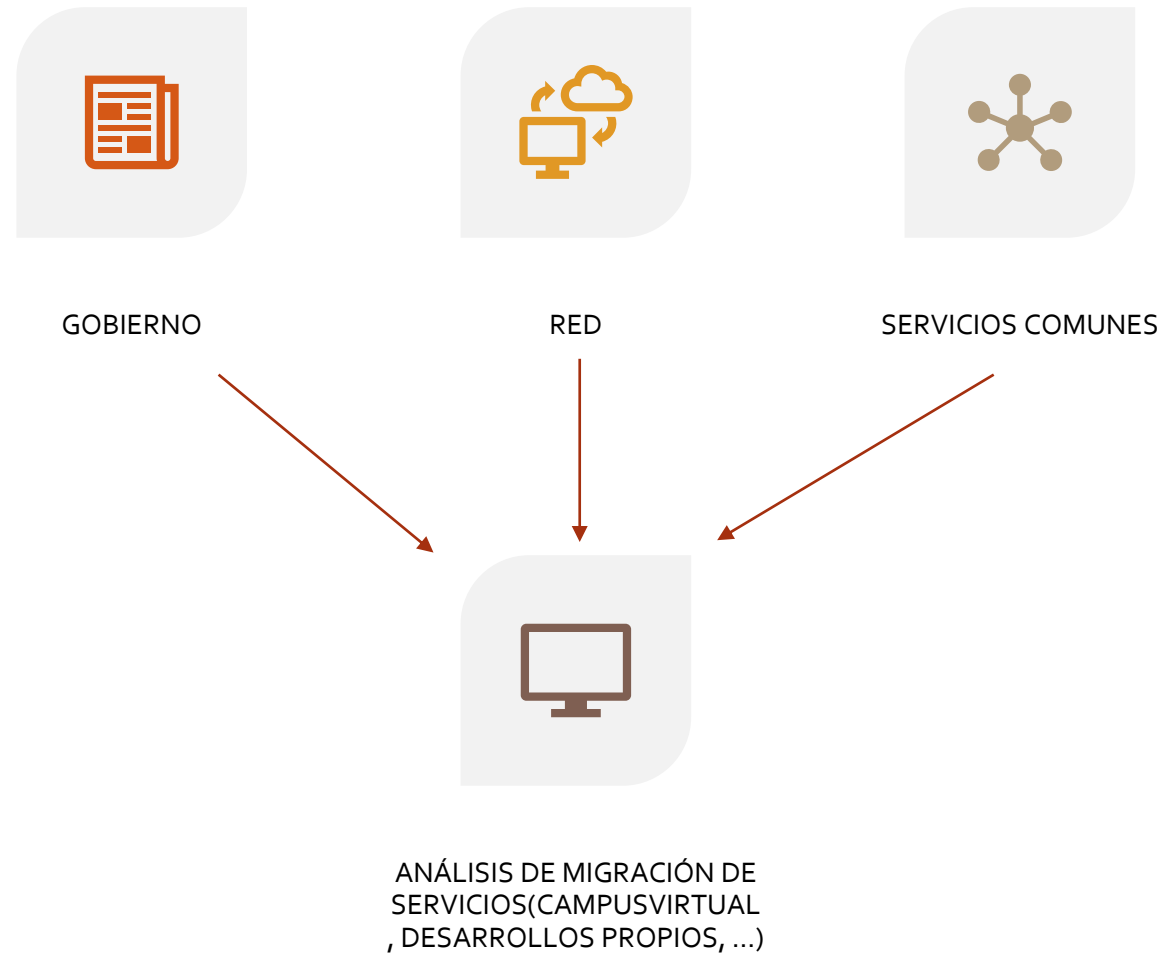
Pasar de “por qué deberíamos usar la nube” a “por qué no íbamos a usar la nube”

# Objetivos

- Agilidad para nuevos Servicios
- Control de la infraestructura
- Optimización de la infraestructura
- Continuidad de servicios



# Roadmap



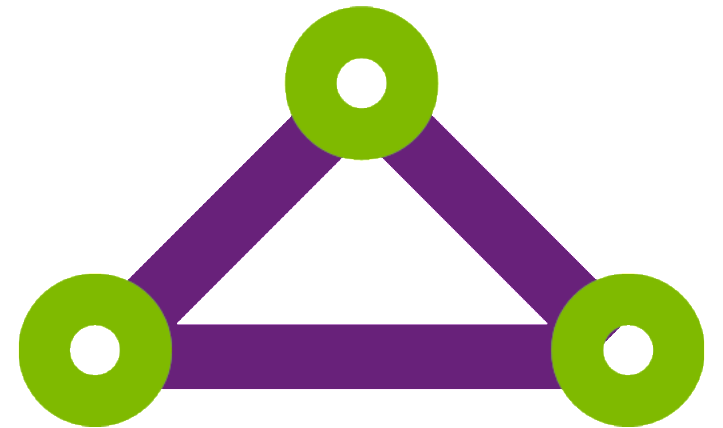
# Gobierno

- Antes de empezar, hay que organizar
  - Permisos
  - Nomenclaturas
  - Políticas
  - Restricciones
  - Gestión de costs
  - MFA
  - Roles



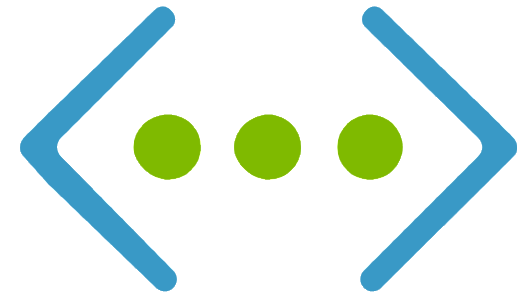
# Redes

- Conexión privada de nivel 3 entre cpd y cloud pública a través de Rediris/Geant
- 200Mbps escalable hasta 10Gbps
- Conexión a IaaS privada y PaaS público
- Sin coste por tráfico de salida
- Redundado en Londres y Amsterdam
- Enlace secundario vpn S2S



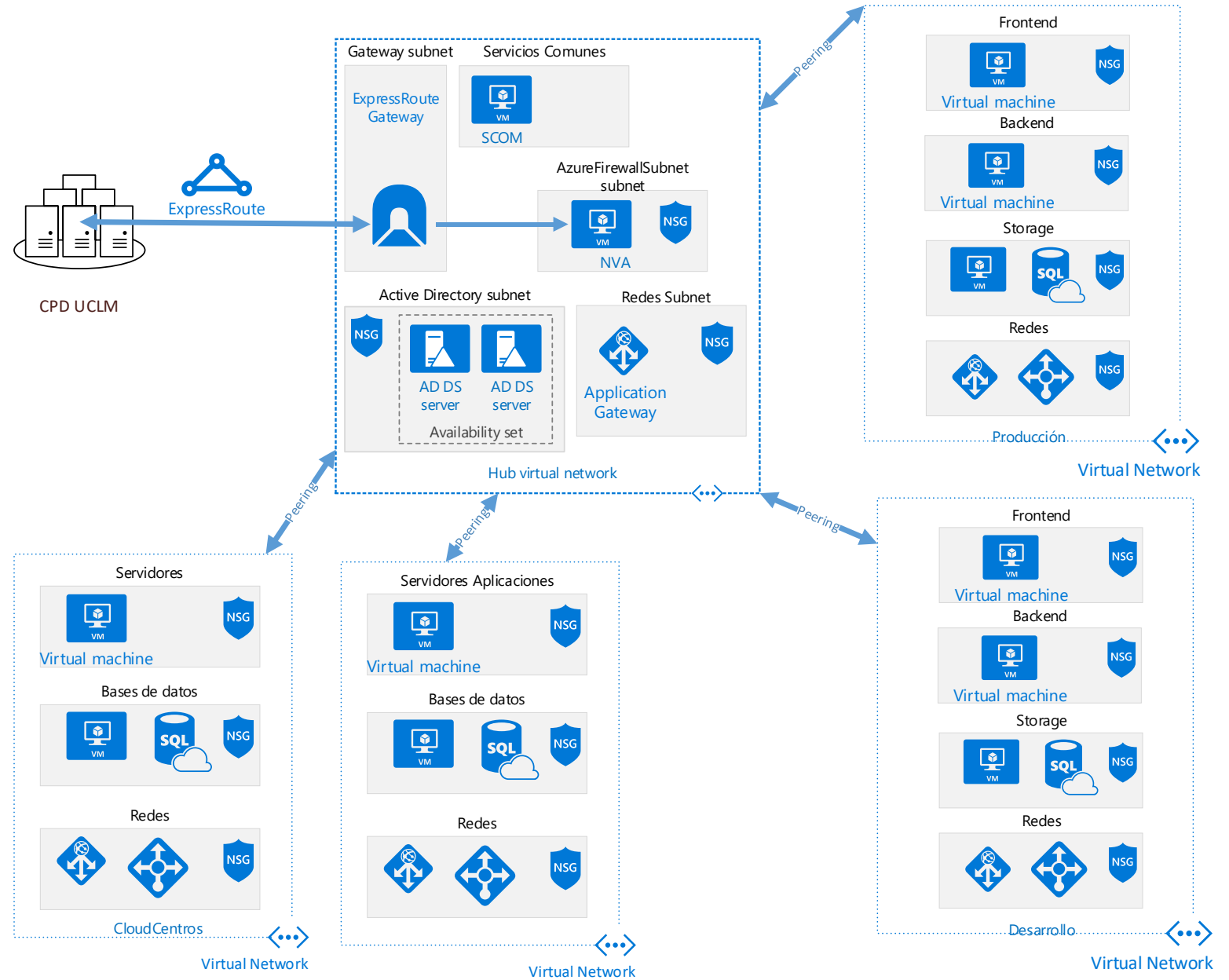
# Redes

- Diseño de redes de cpd con un papel en blanco
- Modelo hub-spoke
  - Hub con servicios básicos(dns, backup, monitorización...) y comunicaciones(firewall, balanceo de servicios, etc)
  - Spoke por entorno(desarrollo, producción, centros...)
- Spoke en modelo por capas(frontend, aplicación, backend)
- Reglas de seguridad para controlar el tráfico





# Redes



# Recursos compartidos

- Servicios ubicados en hub utilizados por los recursos de los spoke
- Controladores de dominio
- DNS
- NTP
- Firewall
- DMZ Cloud
- Monitorización
- Backup

# Migración de servicios



Datos



Aplicaciones



Site Recovery

# Modelo de migración de aplicaciones

- PaaS sobre IaaS en todas las capas
- Alta disponibilidad
- Evolución a modelo de microservicios
- Integración
- Monitorización
- Backup
- Estrategias:
  - Migración
  - Redimensionamiento
  - Rediseño arquitectura
  - Rediseño de aplicación



Y para lo que  
quede...

- Plan de contingencia
- Rack autocontenido
  - Maximizar la eficiencia de refrigeración y consumo





Muchas gracias