

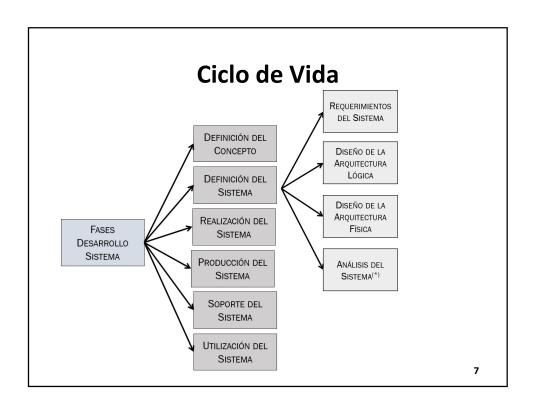


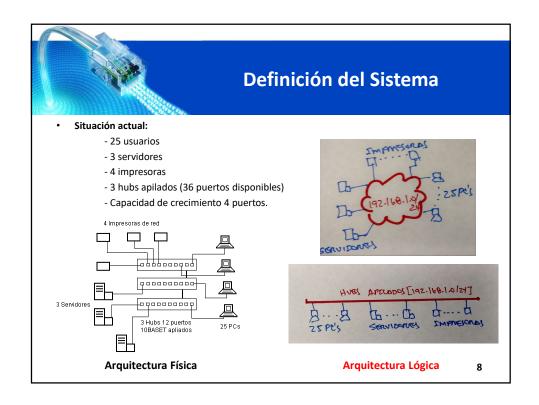
Espacio del problema

Identificar los principales problemas de desempeño de la red actual de la empresa ACME S.A y rediseñar la red con base en las premisas expuestas, en cuanto a distribución de número de usuarios y condiciones de aislamiento de tráfico definidas.



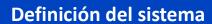
- Identificación de los interesados
 - Empresa ACME S.A
 - Usuarios Robustos
 - Ingenieros y Diseñadores





Definición del Sistema

- Nuevos requerimientos
 - -63-25=38 nuevos empleados
 - 2 Servidores dedicados a 5 usuarios especializados, que deben estar aislados de la red y con disponibilidad de gran ancho de banda. (3 usuarios en el primer piso, 2 en el segundo piso).
 Estos usuarios requieren una impresora de red.
 - 22 usuarios en el segundo piso más dos impresoras de red.
 - Total impresoras 6
 - Total servidores: 3



• Distribución de los usuarios

Piso	Usuario (Ing/Dis)	Usuario Robusto	Servidor	Impresoras	Total
1	25 + 11	3	1+1	1+2	44
2	22	2	1	3	28
Total	58	5	3	6	72

Con base en el requerimiento de **aislar** dos servidores, una impresora y 5 usuarios, se configurará **una VLAN para aislar el tráfico de estos usuarios de la red.**

Para el direccionamiento IP se seguirá usando la misma dirección IP 192.168.1.0/24.

