

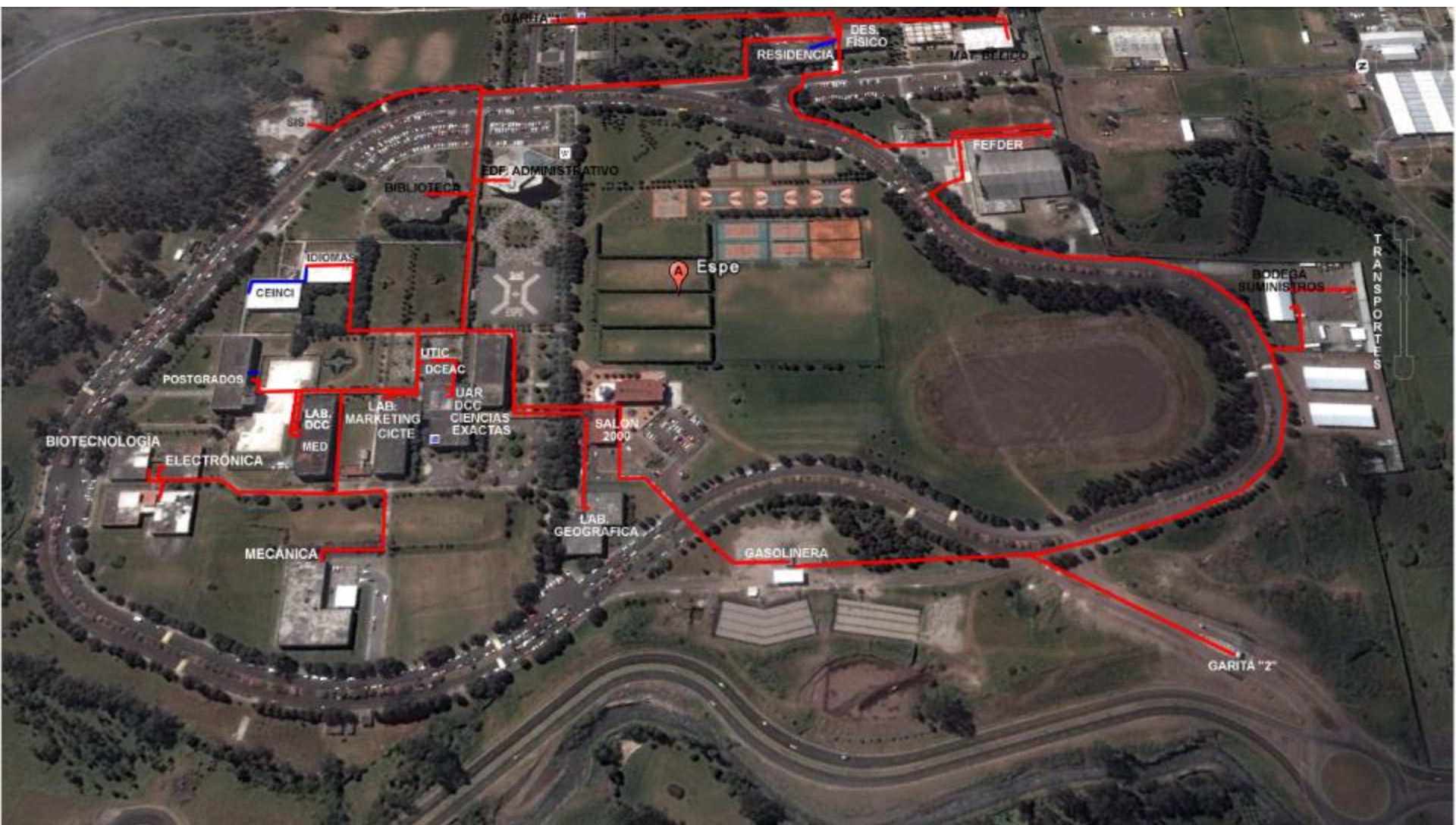
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZA ARMADAS ESPE

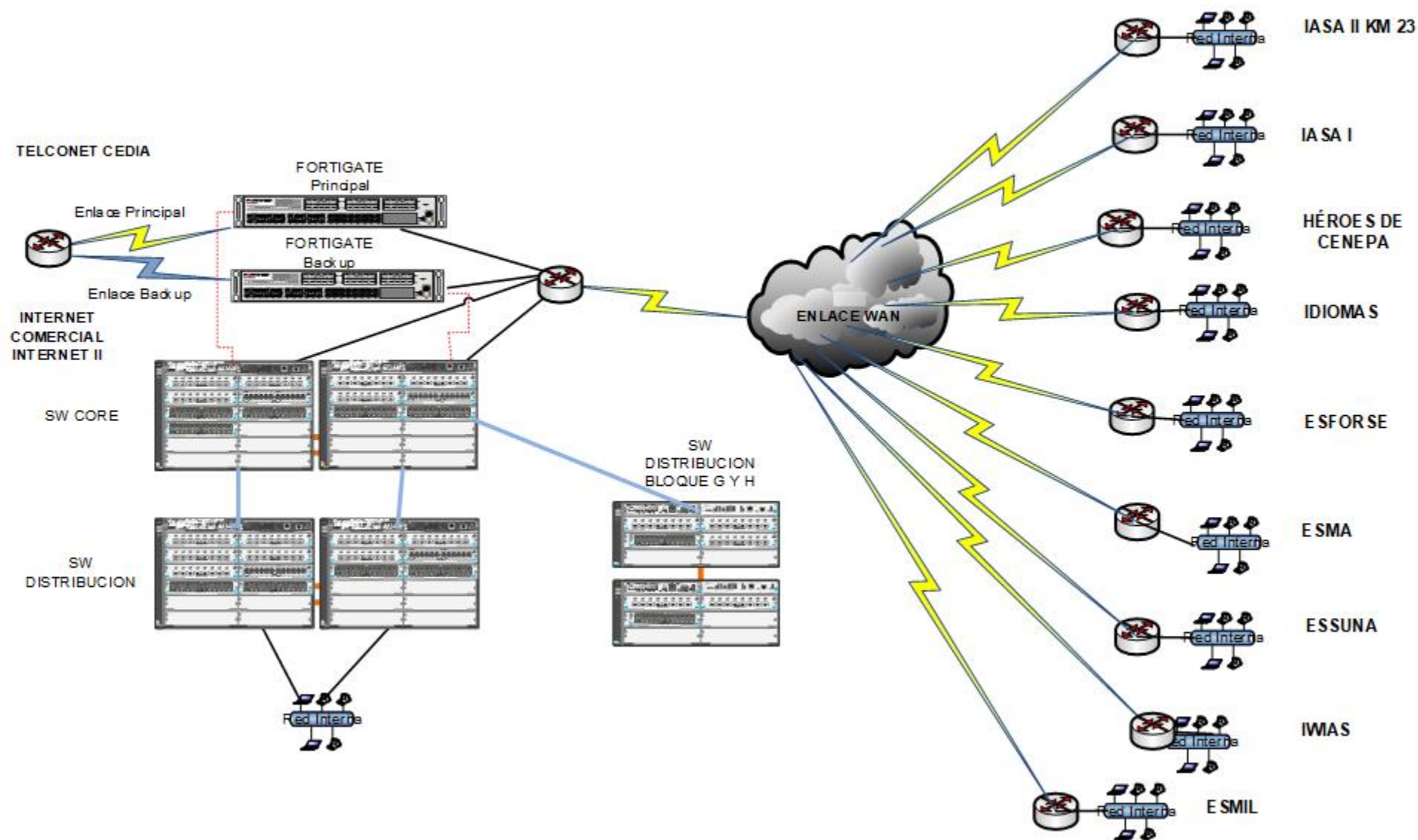
UTIC
CENTRO DE
DATOS
DTC

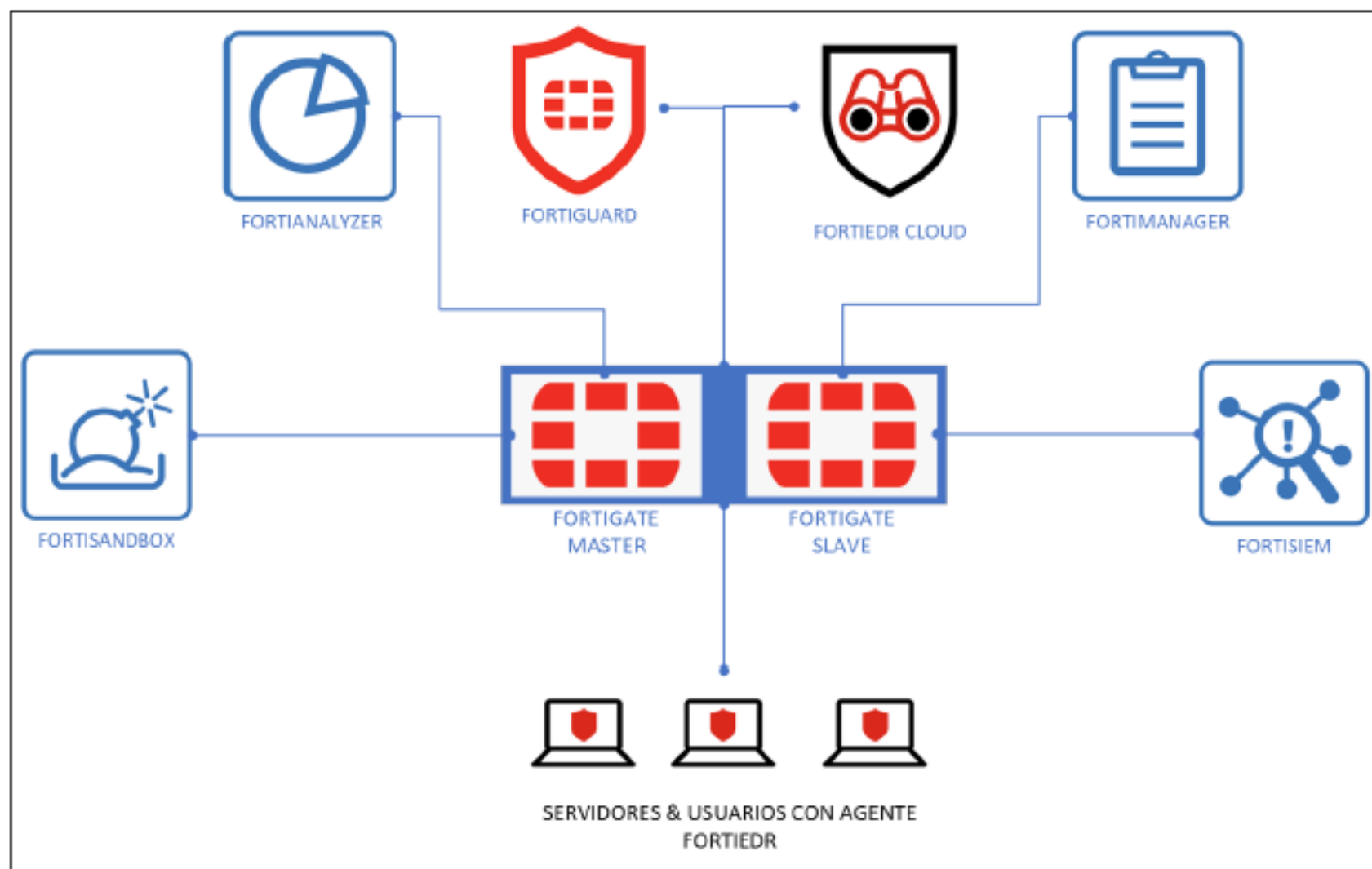


INTRODUCCIÓN

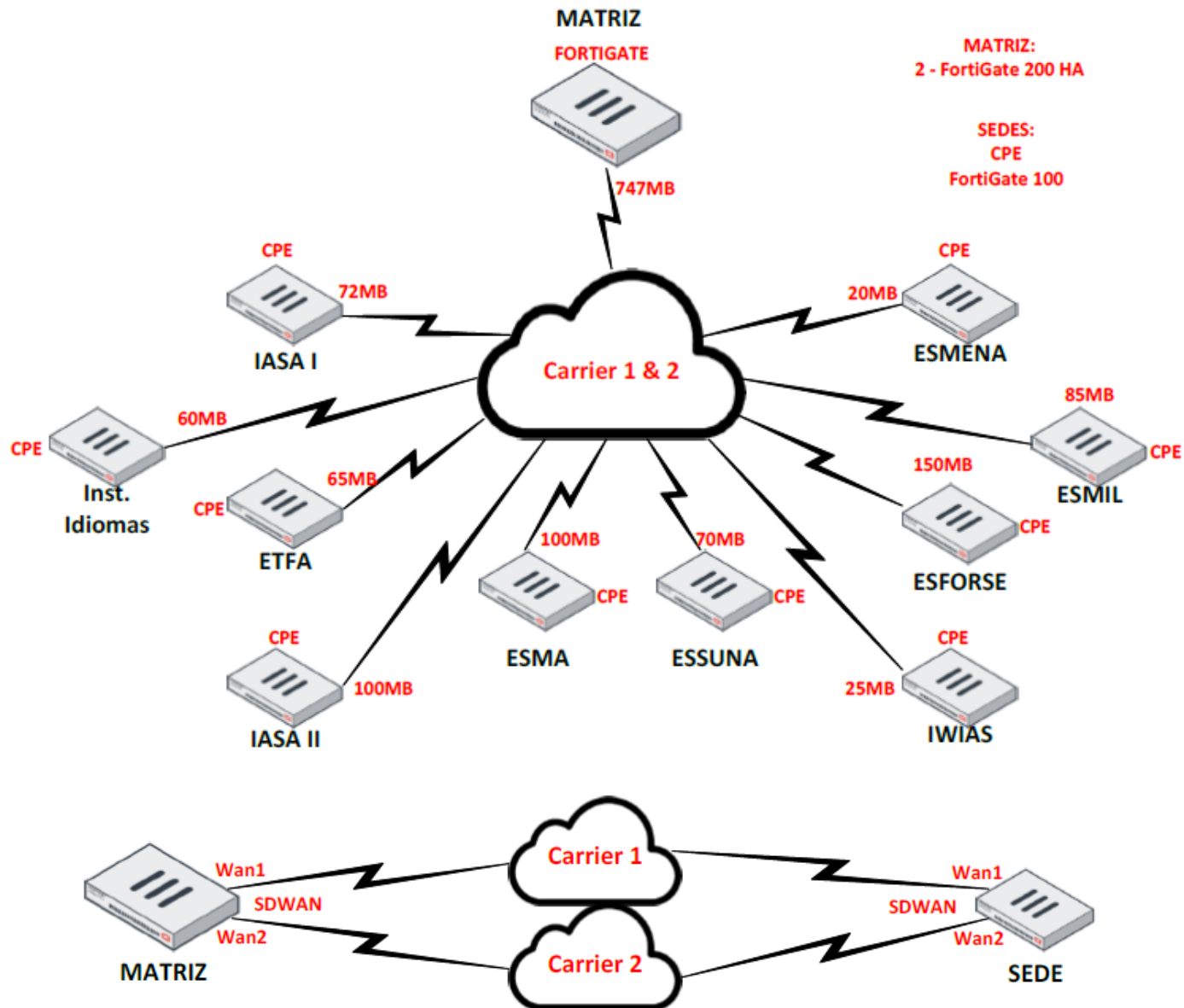
- Diagrama de la estructura de Red de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE
- Dar a conocer los principales componentes que un Data Center Cuenta en la Actualidad.
- Preguntas y Respuestas.

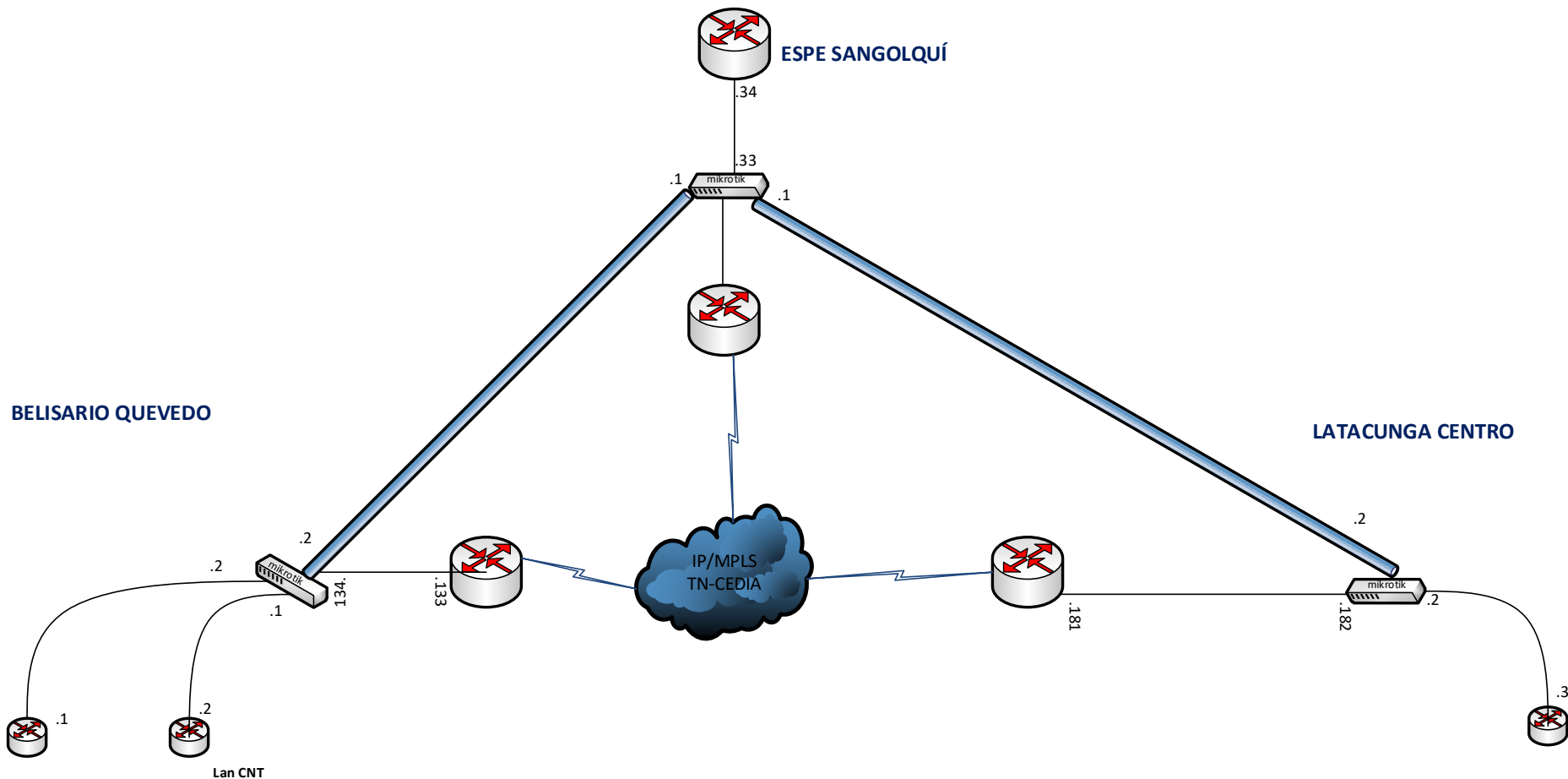






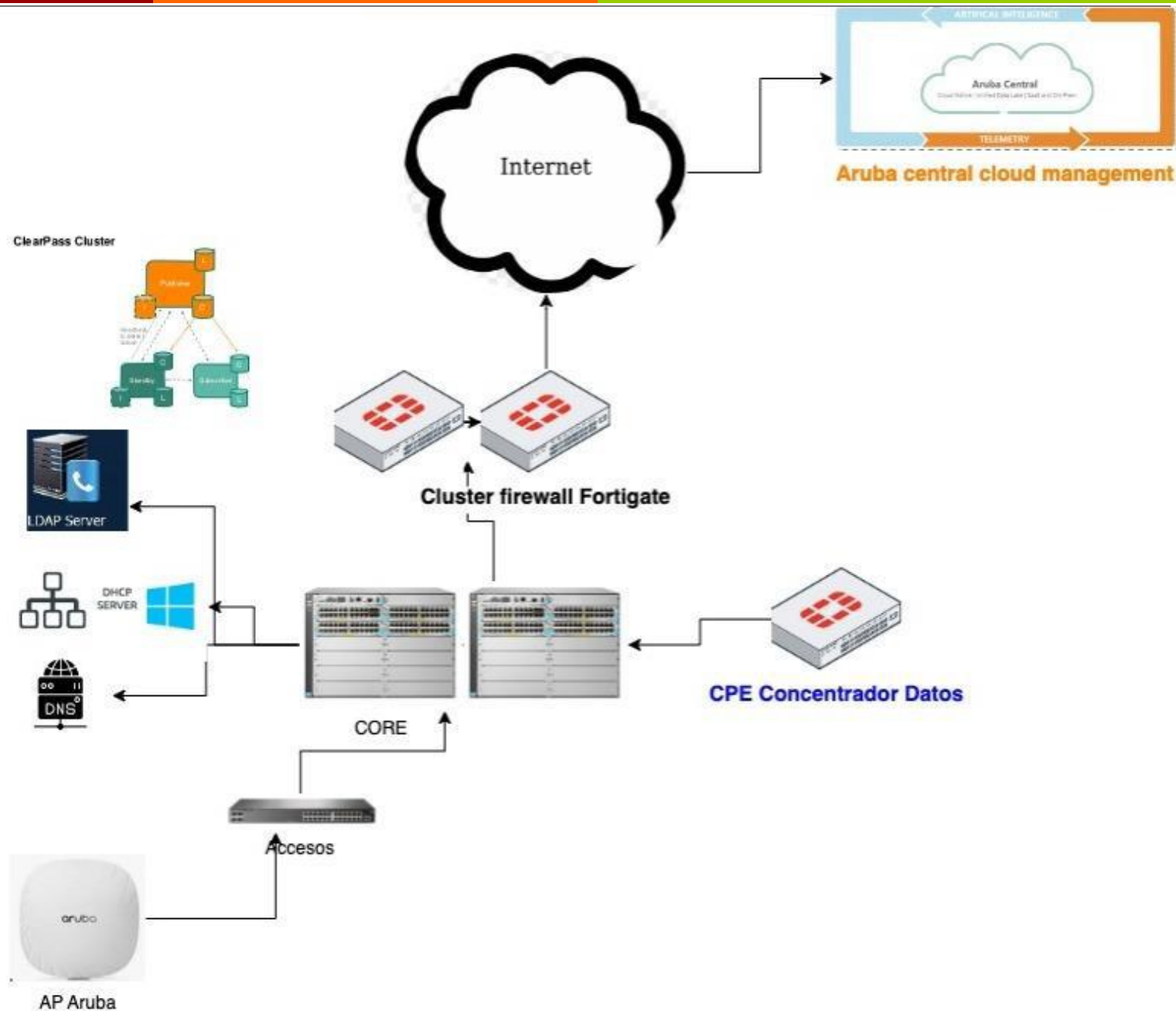
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE





Puertos disponibles G0/0

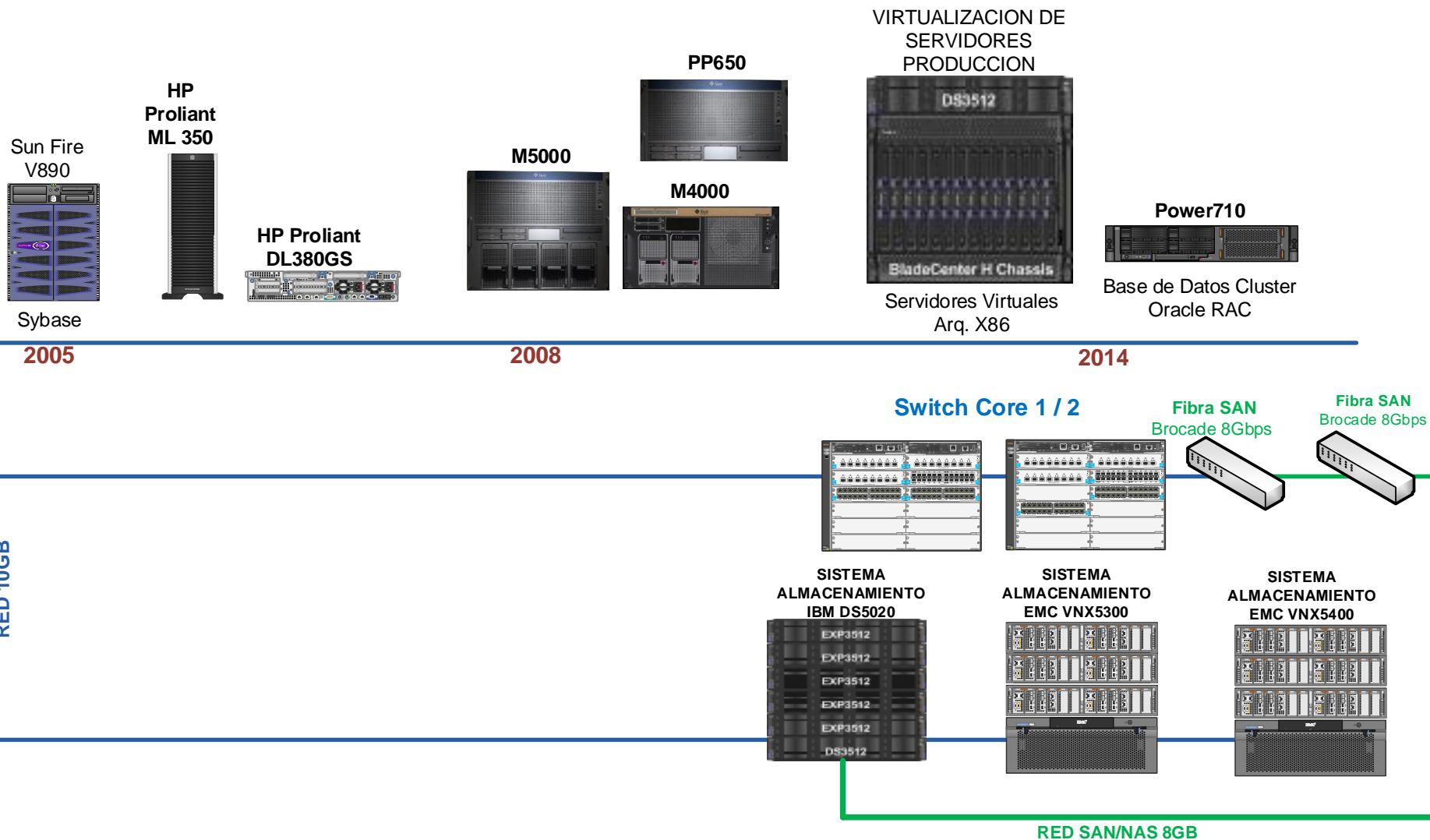
Puertos disponibles G2/0
G2/1
G2/2
G2/3



Data Center UTIC

- Desde el año 2005 se cuenta con un Data Center que fue remodelado en el año 2012 – 2013
- Concentra todos los servicios de comunicaciones, servicios de aplicaciones, redes de comunicación e Internet de la Universidad para dar Servicios como:
 - Correo Electrónico
 - Portal de Servicios MiESPE
 - Acceso vía Wireless y LAN.
 - Consolidación de enlaces WAN – Sedes y Extensiones.
 - Monitoreo de los Servicios

DIAGRAMA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA



SISTEMA ALMACENAMIENTO
EMC VNX5300

Sistem de Respaldo / AVAMAR

Fibra SAN
Brocade
8Gbps

NAS
10Gbps

CHASIS BLADE
HP c7000

Switch Core

Enlace
10GBps

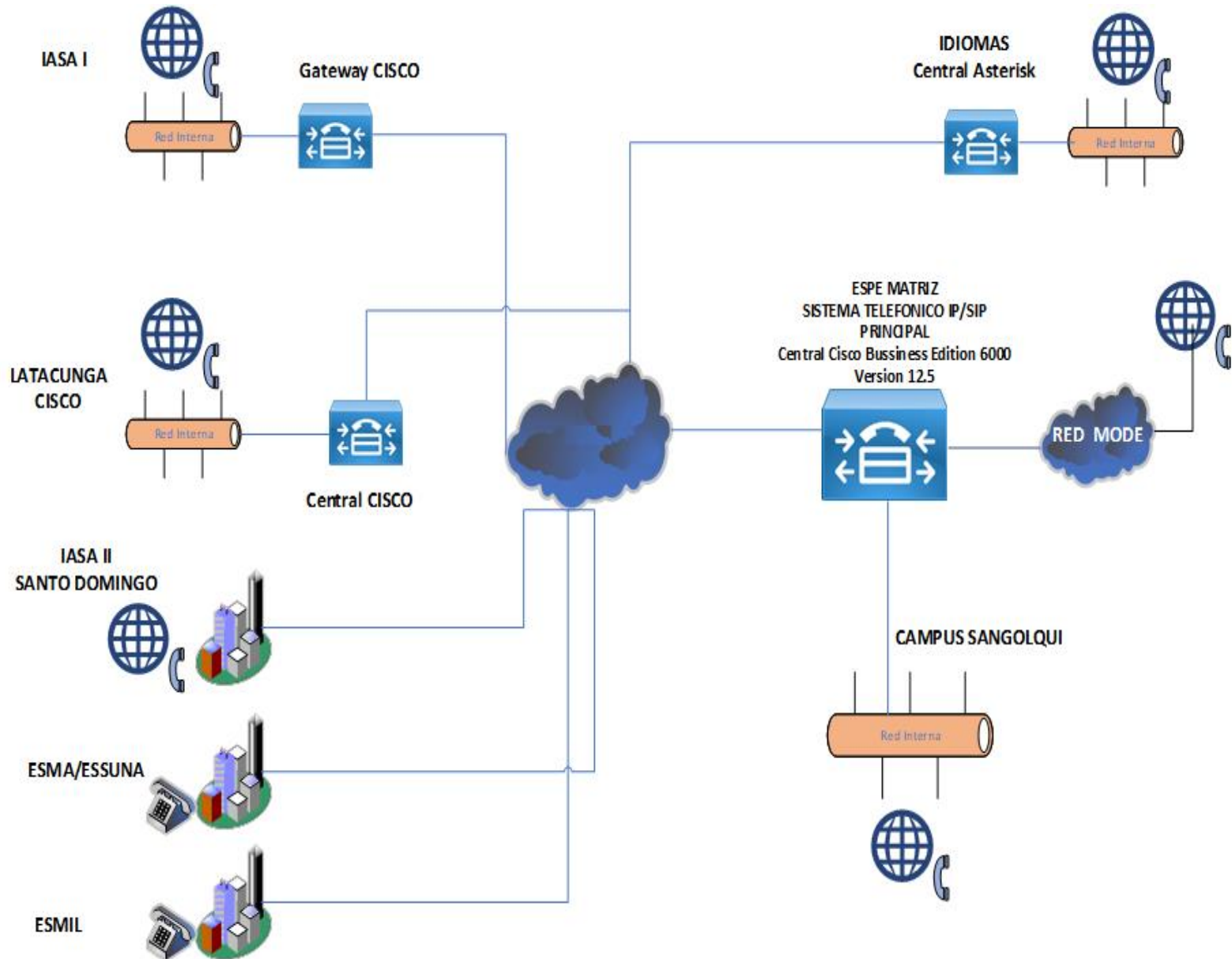
Enlace 1Gbps

Virtualización de Sistemas Operativos
Area de Investigación - Computación
Tradicional – Areas de Ciencias de la
Computación - Eléctrica-Electrónica -
Telecomunicaciones

Virtualización con GPU Dedicada
(Graphics Processor Unit), para
coprocesador dedicado al
procesamiento de gráficos u
operaciones de coma flotante,
tareas de renderización de
Imágenes, Uso de Graficas
basadas con computación
tradicional,

Nube Proyectos de Investigación
Servicio de Infraestructura como
Servicio (IaaS)

Areas – Ciencias de la
Computación, Eléctrica -
Eléctronica, Ciencias Exactas,
Educación Presencial



COMPONENTES BÁSICOS

- Parte Eléctrica.
- Aire Acondicionados.
- Sistema Contra Incendios.
- Acceso Biométrico.

Amanecer IASA I, Sangolquí ESPE



CENTRO DE DATOS



DATACENTER





SIMBOLOGIA

- Detector de humo ionizante en ambiente
- Detector de humo ionizante tipo punto fijo
- Detector de humo ionizante sobre cable fijo
- Pulsador manual de Alarma del sistema
- Pulsador Manual de descarga del Sistema
- Pulsador manual de descarga del agente
- Sonero y luz indicadora de voltaje
- Luz estroboscópica de voltaje
- Panel de Control de incendios
- Círculo rodeado con agente tipo NPS-207

SURGE INGENIERA	DATACENTER		
	ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO ESPE		
	Quito		
	UBICACION DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS		
Escalón: 1a. a.	Edificio: 1a.	BA-01	



GENERADOR ELECTRICO



