

RESUMEN

El presente proyecto se analiza el diseño físico y lógico de red del nuevo Campus ESPE Latacunga ubicado en la parroquia Belisario Quevedo tomando como referencia la estructura de red de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Matriz ya que al tener similar infraestructura en las edificaciones como el edificio Central y su proyección de construcción el edificio de Biblioteca en los próximos años, al mismo tiempo se describe el diseño físico cableado estructurado de las infraestructuras nombradas, la distribución de Fibra óptica y la distribución de rack en el Campus, en el diseño lógico se propone el diseño jerárquico, describiendo capa por capa el método de configuración, se realiza una comparación de equipos a utilizarse en la plataforma switching, se propone un diseño de la red inalámbrica en el Campus Belisario Quevedo y finalmente se realiza un estudio de costos referencial del proyecto propuesto.

Palabras Claves

1. IEEE 802.3
2. IEEE 802.11B/G/N
3. Switching
4. Redundancia
5. Cisco