

ANÁLISIS DE DATOS

Descripción detallada del proyecto y servicio

Antecedentes

1. Nacionales

- Propuesta de segmentación con redes virtuales y priorización del ancho de banda con QoS para la mejora del rendimiento y seguridad de la red LAN en la Empresa Editora El Comercio Planta Norte: <https://tesis.usat.edu.pe/handle/20.500.12423/522>
- Segmentación de la red y priorización del ancho de banda para mejorar el rendimiento y seguridad la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN – TARAPOTO: <https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/1877>
- Modelo de implementación de redes virtuales Vlan y priorización del ancho de banda para la red de área local del proyecto especial Lago Titicaca – sede central Puno - 2016: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3223763>

2. Internacionales

- Diseño de nueva arquitectura de red para la empresa colombiana Entersoft S.A.S.: <https://repository.ucc.edu.co/items/fea7a151-4b72-4cb7-83af-d7fc74bfb4db>
- Rediseño de una red Lan de acceso a la información de la caja nacional de salud regional Potosí. <https://repositorio.umsa.bo/handle/123456789/18411>
- Propuesta de Rediseño de red de datos de la empresa COBRAFACIL FABRASILISA S.A bajo metodología PD100 y diseño Top-Down <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/16686>

Alcance

Servicio: Nuevo modelo de red de datos con el uso de Vlans.

CARACTERÍSTICAS	FUNCIÓN
<ul style="list-style-type: none">● Segmentación de la red en varias redes virtuales independientes	<ul style="list-style-type: none">● Aislamiento lógico Así se divide la red en grupos lógicos separados● Definición y gestión de políticas priorización de tráfico y configuraciones a cada VLAN● Alta flexibilidad Facilita la reconfiguración
<ul style="list-style-type: none">● Tiene una estructura de red jerárquica.	<ul style="list-style-type: none">● Escalabilidad Para el crecimiento de la red

	<ul style="list-style-type: none"> ● Mejora de la distribución de tráfico Gestionan el tráfico entre diferentes VLANs y segmentos de red. ● Facilita la administración y mantenimiento de la red
<ul style="list-style-type: none"> ● Separa el tráfico de voz, datos y video. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Permite asignar recursos de ancho de banda adecuados para cada tipo de tráfico, evitando que se consuman todos los recursos y afecte a otros. ● Al separar y priorizar el tráfico, se mejora la calidad de los servicios, como la voz y el video.
Utilización de protocolos de descubrimiento GVRP	<ul style="list-style-type: none"> ● Permite a los dispositivos de red descubrir y aprender la configuración de VLANs de manera automática.
VLAN independiente en cuanto a IP, políticas y control de acceso	<ul style="list-style-type: none"> ● Cada VLAN puede tener su propio rango de direcciones IP. ● Permite establecer reglas y restricciones particulares para cada grupo de dispositivos, asegurando un control más granular y una mayor seguridad en la red.
Diseño flexible	<ul style="list-style-type: none"> ● Permite que la red crezca y se expanda de manera eficiente sin comprometer el rendimiento. ● Facilita la gestión y el mantenimiento de la red, ya que permite una administración más eficiente de los recursos y una solución de problemas más fácil.