



MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED EN GRUPO BETVICTORIA S.A.C.

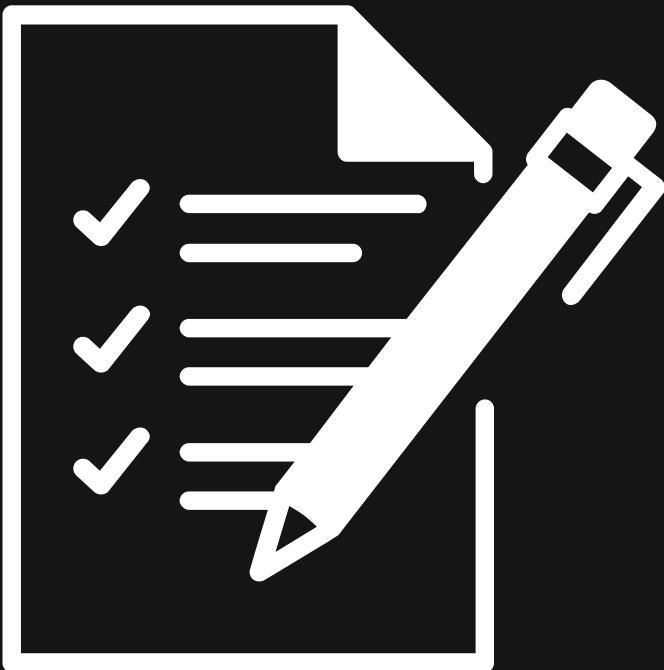
REDES Y TELECOMUNICACIONES I

DISCENTES:

DIEGO ENRIQUE VIDAL GARCIA
BRYAN JUNIOR MEDINATIXE
DAVID GARAY CABALLERO
DIEGO ROSALES HUERTO
JENNYFER DEL CASTILLO PÉREZ

DOCENTE:
Mg. WALTER TEÓFILO BALDEON CANCHAYA

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN



PROBLEMA GENERAL

1

¿Para qué se propone implementar mejoras en las redes LAN Y MAN que permitan establecer una interoperabilidad entre los clientes y las sedes de las casas de apuestas?

PROBLEMAS ESPECÍFICOS

2

- ¿Para qué se propone implementar la visualización en tiempo real el proceso de apuesta?

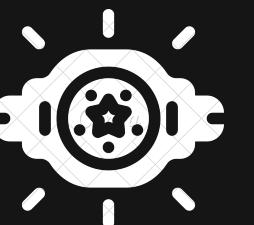
- ¿Para qué se propone implementar en el aspecto organizacional la posibilidad que los clientes puedan canjear sus premios en todas las sedes?

OBJETIVOS



OBJETIVO GENERAL

Implementar mejoras en las redes LAN Y MAN que permitan establecer una interoperabilidad entre los clientes y las sedes de las casas de apuestas.

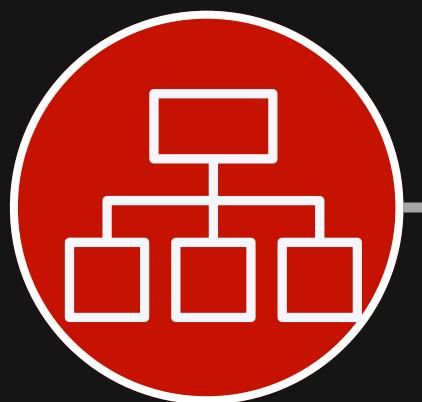


OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Implementar la visualización en tiempo real el proceso de apuesta.
- Implementar en el aspecto organizacional la posibilidad que los clientes puedan canjear sus premios en todas las sedes.



HERRAMIENTAS Y COMPONENTES



PROTOCOLO
ESTÁTICO



Normas predefinidas para
conexiones en redes, de
configuración manual



CABLEADO
ESTRUCTURADO



Se utilizan patch
panels y wall mounts



RED LAN Y WAN



ROUTER



Dispositivo que
dirige el tráfico
de datos entre
diferentes redes

HERRAMIENTAS Y COMPONENTES



5

SWITCH

Es un dispositivo que permite interconectar computadoras y diversos dispositivos respecto a un router



FIBRA ÓPTICA

Conductor hecho de vidrio transparente, que utiliza señales fotoeléctricas

6

SEDE 1

Av. Esteban Pavletich #521

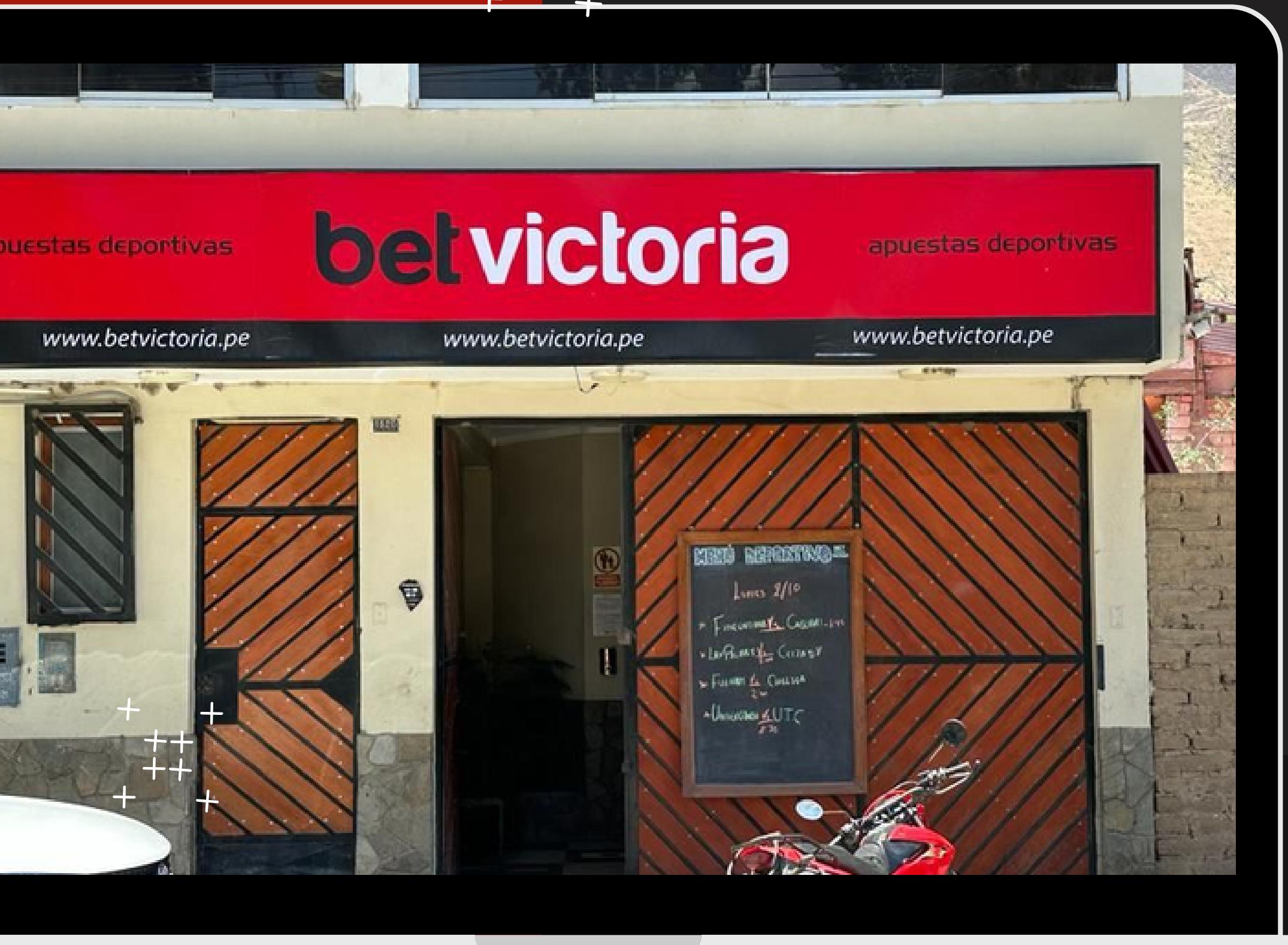
Cuenta con:

- 29 COMPUTADORAS
- 20 TELEVISORES
- 12 CÁMARAS



EQUIPOS DE LA SEDE 1





SEDE 2

Jr. Dos de Mayo #1520

Cuenta con:

- 15 COMPUTADORAS
- 19 TELEVISORES
- 9 CÁMARAS

EQUIPOS DE LA SEDE 2





SEDE 3

Jr. General Prado #601

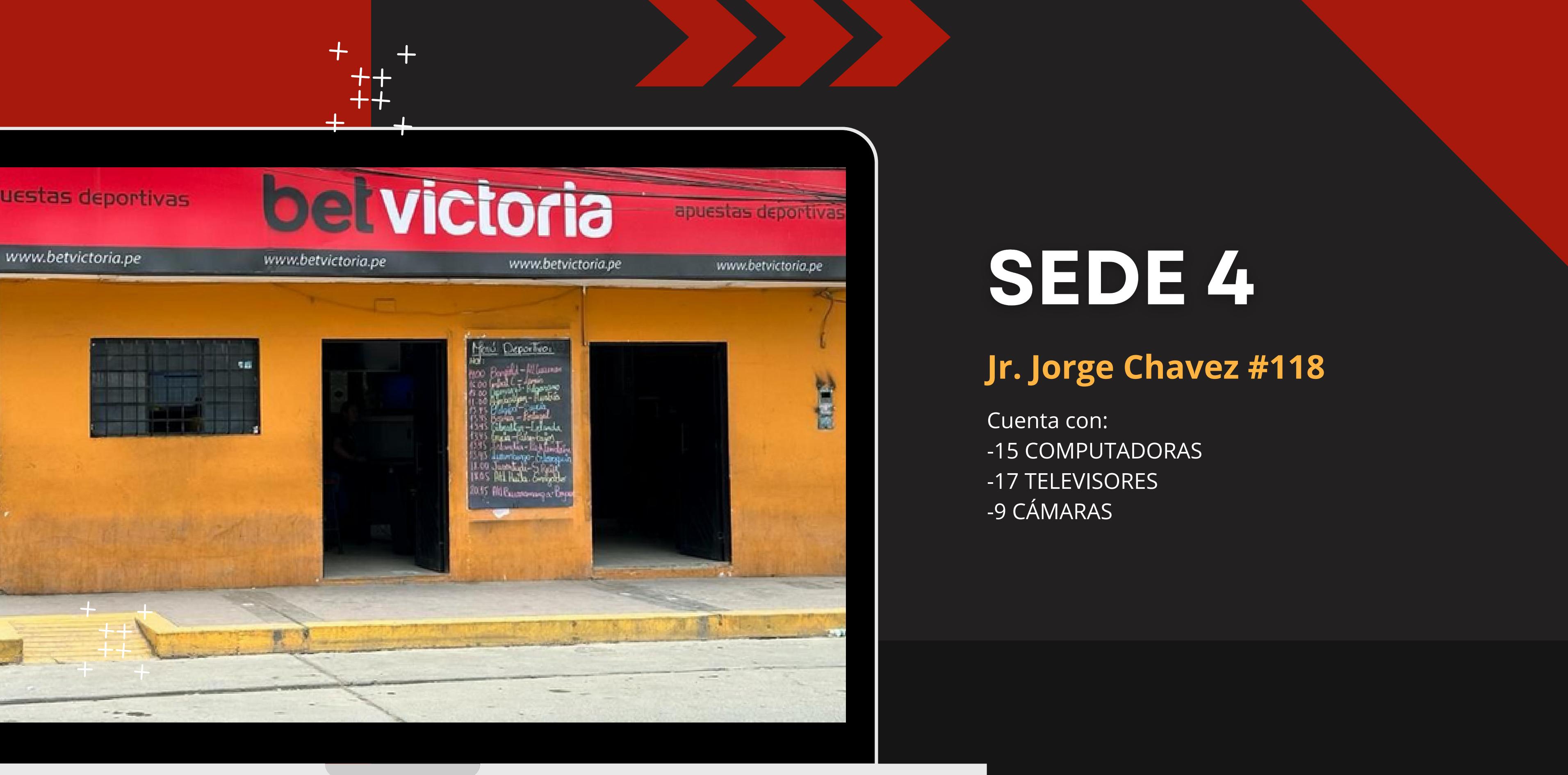
Cuenta con:

- 12 COMPUTADORAS
- 16 TELEVISORES
- 8 CÁMARAS



EQUIPOS DE LA SEDE 3





SEDE 4

Jr. Jorge Chavez #118

Cuenta con:

- 15 COMPUTADORAS
- 17 TELEVISORES
- 9 CÁMARAS

EQUIPOS DE LA SEDE 4





SEDE 5

Av. Universitaria #644

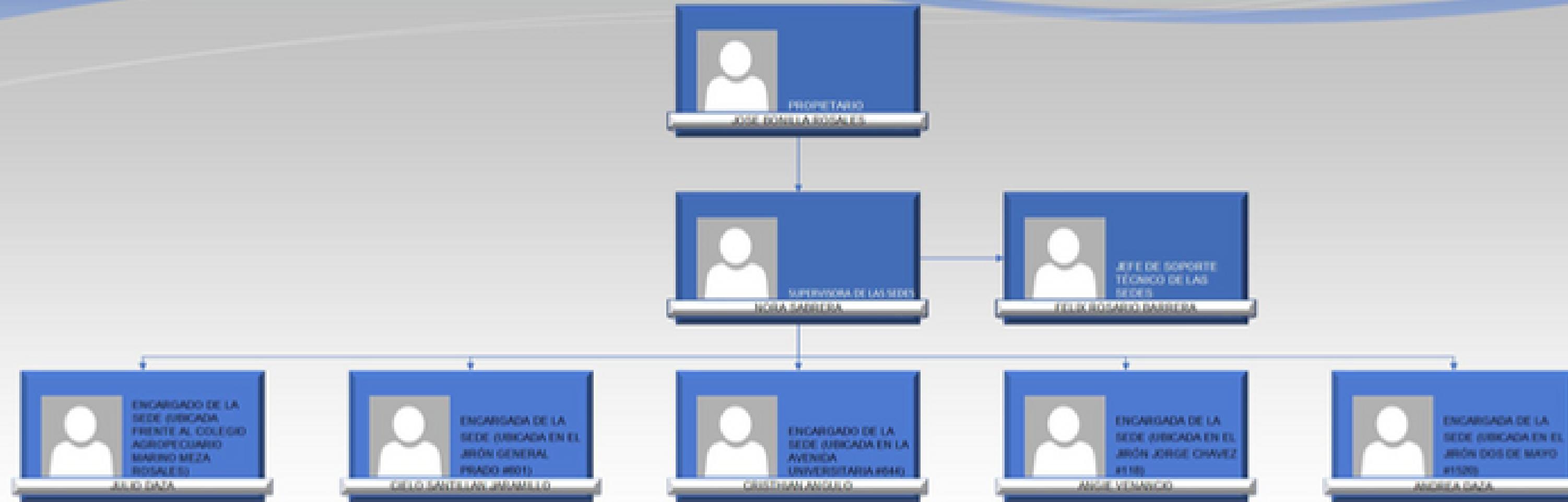
Cuenta con:

- 19 COMPUTADORAS
- 12 TELEVISORES
- 8 CÁMARAS

EQUIPOS DE LA SEDE 5



ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA GRUPO BETVICTORIA SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA



BY JULIO VIDAL GARCIA

ORGANIGRAMA

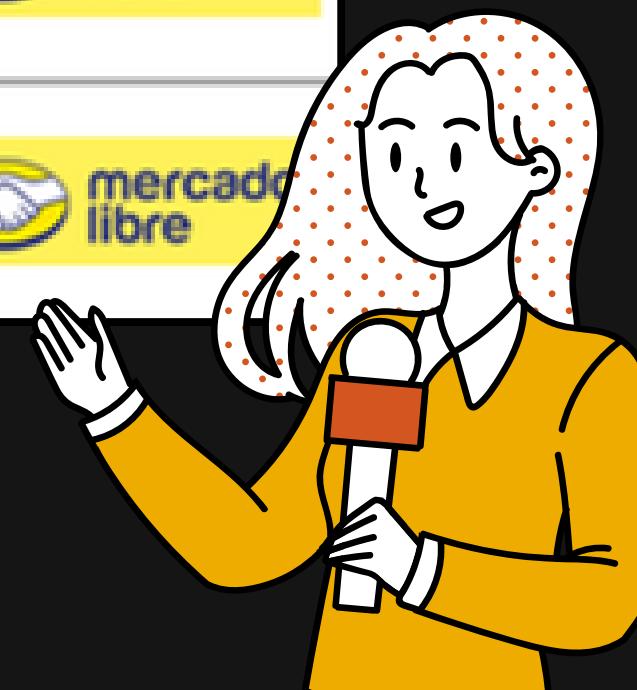
PRESUPUESTO

Es una herramienta financiera esencial que representa una planificación detallada, un control efectivo de los recursos financieros asegurando el logro de los objetivos.



PRESUPUESTO

Presupuesto						
Producto	Imagen Referencial	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total	Proveedor	
Router 2911 – CISCO		S/ 4,500.00	5	S/ 22,500.00	dnp corp Perifericos - Software - Network - Recovery - Energy	
Switch 2960 – CISCO		S/ 4,600.00	6	S/ 27,600.00	dnp corp Perifericos - Software - Network - Recovery - Energy	
Patch Panel Next Cat.6 24 Puertos		S/ 250.00	6	S/ 1,500.00	mercado libre	
Servidor Cisco 1u Ucs C22 M3s Xeon Ram 16gb 2x Sata 500gb		S/ 5,180.00	3	S/ 15,540.00	mercado libre	
Aire acondicionado LG 24,000 Btu		S/ 4,670.00	5	S/ 23,350.00	mercado libre	



PRESUPUESTO

Internet dedicado 100 Mbps		S/ 1,700.00	S/ 8,500.00	
Gabinete De 24 Ru Piso 1.2x60x80 Nacional		S/ 1,000.00	S/ 5,000.00	
GENPACK - Generador Diesel GF-15KW 15.0Kw 3F A/E 380V/220V		S/ 18,800.00	S/ 94,000.00	
UPS Online Forza FDC-203K-I 3kVA/3kW 8 salidas, 2Y		S/ 4,099.00	S/ 20,495.00	



PRESUPUESTO

Access Point Cisco De Banda Dual Meraki Mr36, 2.4/5ghz, 1x R		S/ 2,000.00	5	S/ 10,000.00	
Canaleta - 2 metros		S/ 18.00	220	S/ 3,960.00	
Cable UTP Cobre Cat6 - 305 metros		S/ 593.00	5	S/ 2,965.00	
RJ45 Cat6 Dixon		S/ 119.00	3	S/ 357.00	
Pozo A Tierra, Construcción, Mantenimiento Más Certificado		S/ 1,000.00	5	S/ 5,000.00	
		Total		S/ 240,767.00	





öwow

100% FIBRA ÓPTICA



PROUESTA

Brinda a todo los departamentos del Perú, una excelente experiencia en Internet con fibra óptica, como utilizan los negocios en las principales ciudades del mundo.



UBICACIÓN

01

Iniciamos operaciones en Nasca donde tenemos el 20% de penetración del mercado en menos de un año de operación.

02

Ya contamos con cobertura en Nasca, Ica, Paracas, Pisco y próximamente Chincha.

03

En Lima estamos en el distrito de La Molina, San Juan de Miraflores y algunas zonas de Santiago Surco.



+ DE 14,000 FAMILIAS

QUE OFRECEN:

- PLANES DE INTERNET PARA TODAS LAS NECESIDADES DESDE 50MBPS HASTA 500MBPS DE VELOCIDAD 100% FIBRA ÓPTICA.
- TAMBIÉN CONTAMOS CON TELEFONÍA FIJA, PARA LLAMAR A TODO DESTINO NACIONAL. DISPONIBLE EN NUESTROS PLANES DÚOS
- PRÓXIMAMENTE TAMBIÉN CANALES DE TV PARA BENEFICIO DE NUESTROS CLIENTES

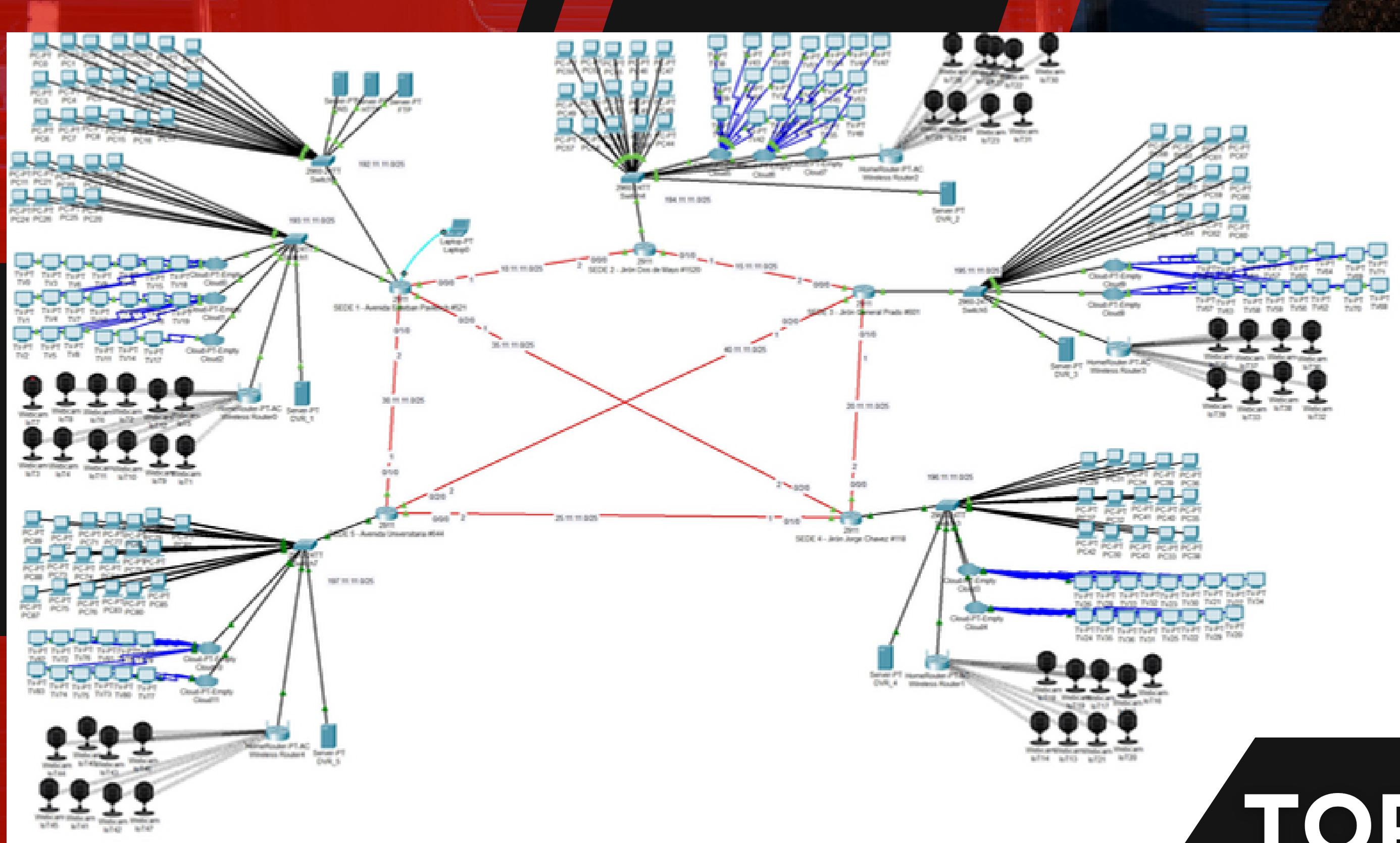
Tabla 1

Cronograma de actividades

Actividades	Cronograma (Semanas)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Investigación del proyecto	X	X							
Propuesta de mejoras en el proyecto		X	X						
Realizar el presupuesto			X	X					
Realizar el cronograma				X					
Adquisición de equipos y/o materiales					X				
Diseño lógico y físico (CISCO)					X				
Modelado en 3D				X					
Diseño de la red LAN y MAN 2D					X				
Diseño físico de la red					X	X			
Enrutamiento estático						X	X		
Resultados							X		
Capacitación							X	X	
Cierre del proyecto								X	

Nota. Elaboración propia





TOPOLOGÍA

