## Desafío - Diseño e Implementación de Red para Gaming House

Nombre: José Miguel Rivera G2 Seguridad en Redes de Datos

Consideraciones:

Para este proyecto se considera una topología en estrella jerárquica.

Se contemplan 5 áreas de trabajo:

- → Streaming
- → Competición
- → Administración
- → Servidores
- → Zona de invitados

La red se planificará a partir de 192.168.0.0 /16

Se implementarán VLAN para separar las áreas, estás son:

- → VLAN 10 para streaming
- → VLAN 20 para competición
- → VLAN 30 para administración
- → VLAN 40 para invitados

El router principal se identificará con la IP 192.168.0.1

Para el área de streaming se considera lo siguiente:

VLAN 10

IP 192.168.10.1 /28

MASCARA 255.255.255.240

Para el área de competiciones se considera lo siguiente:

VLAN 20

IP 192.168.20.1 /28

MASCARA 255.255.255.240

Para el área de administración se considera lo siguiente:

VLAN 30

IP 192.168.30.1 /29

MASCARA 255.255.255.248

Para el área de servidores no se indican consideraciones.

Para el área de invitados se considera lo siguiente:

VLAN 40 IP 192.168.40.1 /27 MASCARA 255.255.254

Se realizan pruebas de ping por áreas de trabajo.

Se determinan las siguientes reglas de conectividad:

- \*Administracion se comunica con todos
- \*Streaming se comunica con competiciones y administracion
- \*Competiciones se comunica con servidores y administracion
- \*Invitados no puede comuncarse con nadie
- \*Servidores se comunica con todos menos invitados

Se implementa VLAN para servidores:

VLAN 7 IP 192.168.7.1 /29 MASCARA 255.255.258.248