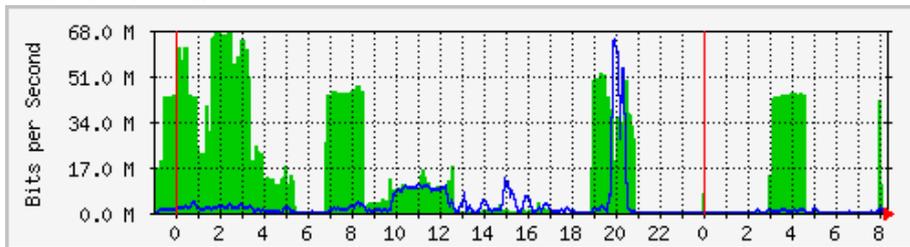


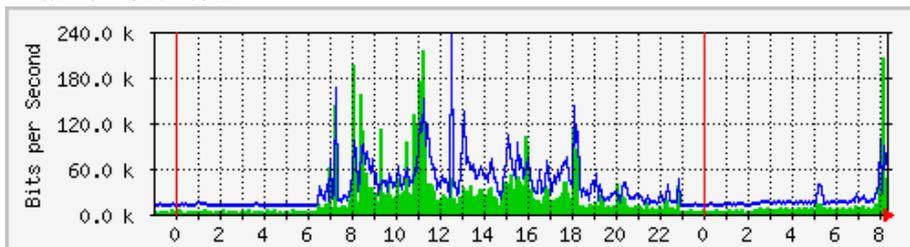
## Caso No. 1 – Uplink internacional

La empresa dedicada al proceso de diseño gráfico, actualmente se encuentra en el dilema de poder determinar si es o no necesaria la inversión de capital en un dispositivo de interconectividad que fue comprado hace 4 años y que es un HP2524M. La empresa cuenta con 19 empleados los cuales están conectados a 100 Mbps Full Duplex y cuentan con 2 servidores para el diseño conectados a 100 Mbps fdx, adicional establecieron un contrato a 1 año con cable MODEM tarifa plana a 1 Mbps. La empresa aun no sabe como poder justificar una inversión en un equipo confiable para los procesos que se llevan a cabo que son básicamente la edición de video de alta resolución.

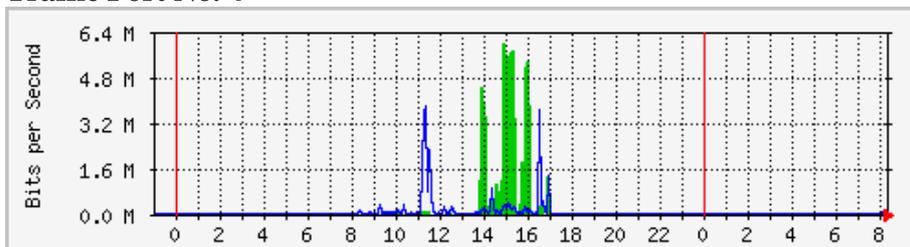
### Traffic Port No.1



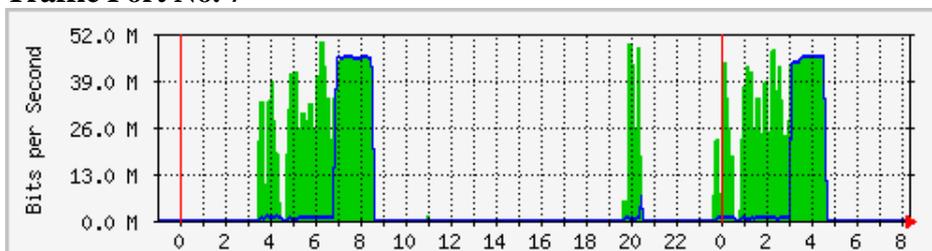
### Traffic Port No.2



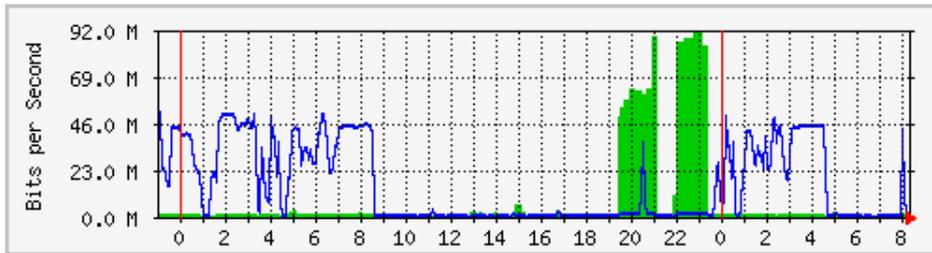
### Traffic Port No. 4



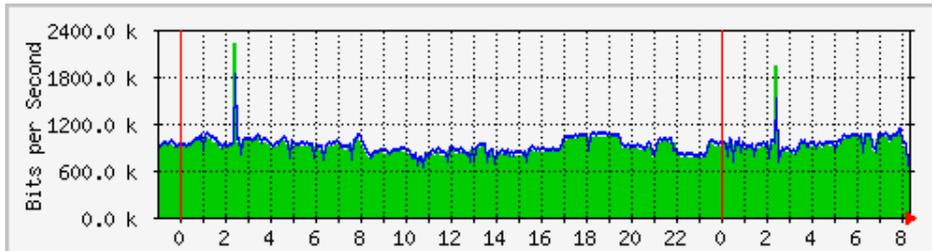
### Traffic Port No. 7



### Traffic Port No. 12



**Traffic Port No. 15**



Adicional se han obtenido los siguientes datos de los demás puertos:

Puerto	Velocidad Mbps
3	95
5	70
6	80
8	40
9	96
10	70
11	87
13	87
14	95
16	99
17	70
18	40
19	70
20	100
21	100
22	1
23	Sin Uso
24	Sin Uso

El puerto No. 22 es el que brinda la salida del switch de core al cable MODEM. Los puertos 20 y 21 es donde los servidores de video e imágenes están conectados respectivamente.

La empresa confía en el conocimiento de los estudiantes de PyG de ICESI y les pide de su asesoría para determinar si es no necesario realizar ciertos cambios en una topología tan sencilla y que consecuencia traería las decisiones tomadas. Los argumentos deben ser plenamente soportados y validados con respuestas claras y técnicas, al igual que los dispositivos que sugieran.

Buenas suerte.