**ACTIVIDAD 13:**

**Supongamos una instalación de red que conecta 300 estaciones de trabajo. Cada estación almacena una información media de 750 MB en local. La LAN es Ethernet de 300 Mbps. La eficacia de la red es del 60%. El administrador de los sistemas necesita hacer backup de todas estas estaciones en un servidor de almacenamiento de backups de alta velocidad que acaba de adquirir, de modo que el cuello de botella es la red y no el servidor de backup. La capacidad de este servidor es de 1 TB. Se desean conservar las copias de seguridad de los seis días laborables de una semana.**

**Las copias de seguridad se lanzan secuencialmente, una estación tras otra, y se comienzan a realizar a las 12 de la noche, cuando se acaba la jornada laboral de los empleados, que vuelven a sus puestos de trabajo al día siguiente a las 6 de la mañana.**

**Con independencia del precio, ¿ha hecho una compra correcta el administrador para las necesidades que tiene?**

**ACTIVIDAD 14:**

**Tenemos un tenemos un servidor de backup de 10 TB, la LAN es Ethernet de 1 Gbps, con una eficacia del 50%. La ventana de backup es de 5 horas. ¿Cuántas estaciones como máximo podríamos tener si cada una de ellas almacena una información de 5GB y se almacena información durante 8 días? ¿y si el servidor fuera de 7 TB?**