T1.1.- Las principales ventajas que tiene el uso de usar tecnologías ópticas son el coste y el ancho de banda. Muchos de los elementos que se usan en una red óptica no necesitan un continuo mantenimiento y además al ser elementos pasivos no necesitan ningún tipo de alimentación por lo que en este aspecto se ahorra mucho en los costes de estas redes. Además las redes ópticas tienen un ancho de banda mucho más alto que las redes de cobre. Una red óptica puede proporcionar un ancho de banda 1000 veces mayor a una distancia de 100 veces más. En redes ópticas las centrales son más pequeñas y además en menor cantidad con respecto a las ópticas. Las redes ópticas son más fiables en cuanto al ruido electromagnético.