Ejercicio de clase individual Tema 4

1. Breve resumen explicando en qué consiste la tecnología de tarjetas de red inalámbricas "Gigabit"

El estándar consiste en mejorar las tasas de transferencia hasta 433 Mbit\s por flujo de

datos, consiguiendo teóricamente tasas de 1.3 Gbit\s empleando 3 antenas. Opera dentro de la banda de 5 [GHz](https://es.wikipedia.org/wiki/GHz), amplía el ancho de banda hasta 160 MHz (40 [MHz](https://es.wikipedia.org/wiki/MHz) en las redes 802.11n), utiliza hasta 8 flujos MIMO e incluye modulación de alta densidad (256 [QAM](https://es.wikipedia.org/wiki/QAM)).

1. Breve resumen explicando en qué consiste la tecnología de sonido envolvente 5.1

Es el nombre común para los sistemas de audio multicanales con seis canales [de sonido *surround*](https://es.wikipedia.org/wiki/Surround). 5.1 es ahora el diseño más utilizado en cines y [cines hogareños](https://es.wikipedia.org/wiki/Cine_hogareño). Se utilizan cinco canales de banda ancha completa y un canal con [efectos de baja frecuencia](https://es.wikipedia.org/wiki/LFE)

1. Breve resumen explicando en qué consiste el parámetro relación señal-ruido (SNR) de las tarjetas de sonido.

Se define como la proporción existente entre la potencia de la señal que se transmite y la potencia del ruido que la corrompe. Este margen es medido en [decibelios](https://es.wikipedia.org/wiki/Decibelio)

1. Realizar el presupuesto completo de un equipo de un equipo sobremesa con las siguientes características:
   1. Tarjeta de red interna de tecnología Wifi Gigabit: Startech 30€
   2. Tarjeta de sonido con SNR de, al menos, 100db: Approx 5.1 PCle 32€
   3. Tarjeta de sonido que permita reproducción de sonido envolvente con la tecnología 5.1: Approx 5.1 PCle
   4. Tarjeta de vídeo compatible con DirectX 11: Asus GT730 80€
   5. Tarjeta de vídeo con salida HDMI: Asus GT730
   6. Tarjeta de vídeo apta para trabajar con vídeos con resolución 4K: Asus GT730
   7. Módulos de memoria configurados en múltiple canal (al menos Dual Channel): Kingston HyperX Fury Black DDR4 302€
   8. Incluir el software mínimo necesario (comercial y libre): Windows 10 150€
   9. Un procesador con múltiples núcleos (al menos 2 cores): Intel core i5-8600 275€
   10. 3 puertos USB 3.0: Nox hummer TGX rainbow RGB 100€
   11. Monitor de al menos 24 pulgadas con conexión HDMI: **AOC G2790PX 27 309€**
   12. Sistema de altavoces que aproveche la tecnología 5.1 de la tarjeta de sonido: JBL Home cinema 610 advanced 350€
   13. Teclado y ratón inalámbricos: HP Wireless 200 33€
   14. Multifunción de impresión con tecnología de inyección de tinta sin cartuchos: Epson EcoTank ET-4750 420€